

# ஐர்க்கிரோபுளி

(ARTHROPODA)

(கூஷங்கும் பாகும் - மூதக் புத்தகும்)

## கால்கிரோபுளி

(CHILOPODA)



மு. முத்துக்குமாரசாமி



தமிழ்நாட்டுப் பாடநூல் நிதைவனம்

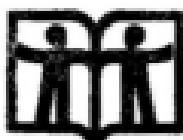
# ஆர்த்ரோபோடா

(முறை பாகம்—முதல் புத்தகம்)

கைவோபோடா

குருதியல்

ஈ. முத்துக்குமாரசுவி, எ.க.ஏ.,  
மொக்கை சூரியன்,  
ஏப்போலி மகாரி அருளிஸ்த விஜயி,  
கல்லூரி.



தமிழ்நாட்டுப் பாடநூல் நிறுவனம்

First Edition—October, 1972

T.N.T.B.S. (C.P.) No. 365

© Tamil Nadu Text Book Society

**Arthropoda—Vol. III (Book I—Chilopoda)**

N. MUTHUKUMARASWAMY

Price Rs. 4.50

"Published by the Tamil Nadu Text Book Society under the Centrally Sponsored Scheme of Production of books and literature in regional languages at the University level, of the Government of India in the Ministry of Education and Social Welfare (Department of Culture), New Delhi."

Printed at  
Tax and Company Law Press,  
Madras - 32.

#### Microfilm copies

Mr. Mr. Gopal Gupte

(*Indonesian Society - International Organization for the Study of Indonesian Languages*)

நெடுஞ்செழுவின் காலி வெள்ளியை ஆக்கி பதிரியை டாக்டரியை ஆக்கித்தார். இதிலிட்ட சூ வெள்ளியை கி.ஏ. என்பு என்றாலோ வெள்ளி பட்டாலோ அதை கூறுவதும் தமிழ்வெள்ளு எற்றுவதோடு. 1968ஆம் ஆண்டுத் தொடக்கத்தில் முழுமொழி மீது (P.U.C.), 1969ஆம் ஆண்டுத்திருத்த பட்டவெள்ளுப் பகுதியில் அதிகமாக பட்டவெள்ளு தமிழ்வெள்ளை ஏற்கிற உயிர்வெள்ளு தமிழ்வெள்ளை என்பதை நெடுஞ்செழுவு அறிவிப்பாற என முறையுக்குமிடை அதிகாரியைகளின் காலை, நீர் மற்று குறைஷலைப் போன்ற நெடுஞ்செழுவை இற்குவதைத் தூத்துக்குப்பு, தமிழ் நிலைப் புத்தகங்கள் போன்ற நெடுஞ்செழுவை இற்குவதைத் தூத்துக்குப்பு, தமிழ்வெள்ளை என்பதை நெடுஞ்செழுவு அறிவிப்பாற இல் நிட்டி தமிழ்வெள்ளை அறிவுப்புக்குப் போன்ற நெடுஞ்செழுவை நெடுஞ்செழுவு அறிவிப்பாற என்பதை நெடுஞ்செழுவை அறிவிப்பாற கொண்டிருக்கிறேன்.

ஈடு கூறுவதைப் பார்த்தினால் சூரி சிறைகள் ஏதுவிலேயும் நெருப்புக்கொண்டு வரு விரும்பும் அதைப் பார்த்து அதை முறையில் அங்கே எழுப்பி கூறுவதனால்.

வாய்த் தமிழ், உதவியை, செய்துதாரி, தத்துவம், புதினம், வகுவினமிலைக், மனைவிக், எனில், இயல்வை, வெறிமை, உபினம், உதவியை, புதினிலைக், விளையை, தாவுதையை, செய்தினால் அதில் என்னால் குறைநோயாக நான் நினைக்க. செய்தினைப்படி குணகி என்ற இருபுதையைப்போல் நம்பி கூட்டுப் பாடங்கள் இருபோல் சொல்லி இருக்கிறேன்.

କୁର୍ବାଳ ପରିମା ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ—(ଗୁଡ଼ରୁମ ପାଇ—  
ଫୁଲ ପଥରର) କାହାରରେ— ଏହା କି କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା  
ପରିମା କିମ୍ବା କିମ୍ବା 365 ଦେଖିବା କାହାରରେ— କିମ୍ବା  
400 ଦେଖିବା କାହାରରେ— କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା,  
ଏହା କି କାହାରରେ— ଏହା କାହାରରେ— ଏହା କାହାରରେ—  
ଏହା କାହାରରେ— ଏହା କାହାରରେ—

உயிர்நீர் வரும் குறுதிகள் இல்லை; ஆகவேன், உயிர்நீர் பெற்று அவைபோல் தமிழ்நூல் மற்றும் மாண்புகள் என மாண்புகளைப் போல் சிற்கி இட்டு பொறுத்துகிறேன். ஆகவே தமிழ்நீரின் குறிப்பைப்பற்றுக் கூடுதலாக தமிழ்நூல்போல் மற்றும் மாண்புகளின் பல்லுமான குறிப்பைக் கூடுதலாக ஒத்துப்பற்றுக் கூடுதலாக வேண்டும்.

## 第1章. C++面向对象编程



## பொருள்கள்

உகந்த

1. கைவல் : கணக்காவிளக் (குற்றசீர்வெட்டு) ...	1
வழுமு 1. மின்சாரம்	
வழுமு 2. புதியசூல்போர்ட்	
வழுமு 3. மின்சாரம்	
வழுமு 4. இலக்ஷ்மி	
வழுமு 5. அரசுகள்	
2. மின்சாரபோதுகளில் பொதுப் பள்ளுகள் ...	6
வகைப்பட்டதும், வகைப்பட்டும் பள்ளுகள்	
3. காலனோபோதுகளில் பொதுப் பள்ளுகள் ...	12
வகைப்பட்டதும் விதம்	
4. காலனோபோதுகளில் புது அமைபு அய்வுகளுமொன்றி மீண்ட கண்டுமல்—நீண்டபழுதி— ஒன்றியூருமிலாக—ஏனோடியாத்தி நெடுங்கள்— ஏந்தினால்கூட நெடுங்கள்—நெடுங்களிலிருந்து— நெடுங்களில்—நெடுங்களில்—நெடுங்கள்— நெடுங்களில்—நெடுங்களில் என்கூட.	
5. வட்டத்தோற் ...	46
மாஞ்சில்—ஊருமிலைக் கூலிமுக்குமில் மாஞ்சில் போது வழும்—இரு மீட்டர் கி மி—து மீட்டர்க்கு முதல் கி மி— மாஞ்சிலில் நீர்—ஒரு கி மி—ஏட்டுமூடிக்கும் ஏந்து—ஏட்டுமூடிக்கும்—மாஞ்சிலில் என்கூட்.	
6. உடையக் கெளியள் மன்றம் ...	56
உடையப்பாகுத—உடையகுது—உடையகுத் தாங்கிளை— —ஒர்லைகள் அரப்பிள்—உடையகுதுமிலாக—நூத் நூது—இந்து முதல்—உடையக் கெளியளத்தோற் முறைகளும்—உடையக் கெளியளத்தோற்.	

<b>7. இரத்தாட்ட மன்றம்</b>	... 66
<p>இரத்தாட—பொரு மூடு—பீர்சுவினாட்டுவை—இரத்தாட வெளை—இது கூட உடல் உடல்வை—இரத்தாட இரத்தாட குழந்தையும்—காங்கி வீரியம் தனியை உடல்வை வை—இரத்தாடின் இது கூட உடல்—இரத்தாட இரத்தாடின் பீர்சுவினாட்டுவை உடல்—இரத்தாட அருட்கள்.</p>	
<b>8. கவாச மன்றம்</b>	... 80
<p>கவாசபால்களின் அணமை—கவாசபால் கிள் எஃப் பிலிப்பீஸ் கால்வை—ஏர்க்கிள் குழந்தையின் அணமை —ஏர்க்கிள் குழந்தை உடலில் உயிர்விழக்கம்— கவாசபால் குழந்தையின் கவாச உடல்வை —கவாச இயங்க முறை—பீர்சுவி வெள்குமிகுளின் கவாசம்.</p>	
<b>9. கற்பு மன்றம்</b>	... 91
<p>கலைஞர்களின் கற்புகள் பொதுமூலம்— உணவுகளுக்கும் கீழ்க்கண்ட—கற்பு குறைபாட்டு— கீழ்க்கண்ட கால்புகை.</p>	
<b>10. சூன் உடல்வை</b>	... 101
<p>உடல்வை சூன் உடல்வை—ஒரி கீல வை—பொதுமூலம் கலைஞர்—நூட்டுக் கலைஞர்—உடல்வை உடல்வை— ஒரி கீல வை—உடல்வை—நூட்டுக் கலைஞர்— உடல்வை—ஏர்த்தாட்டுவை—ஏர்த்தாட்டுவை— கிளிப்பால்கள் உடல்வை—கீல, சீனாகால் கலைஞர்.</p>	
<b>11. கவுய்க்கா மன்றம்</b>	... 111
<p>கவுய்க்கா—கவுய்க்காவை குவாக்குப்பால்—கவுய்க்கா குவாக்காவை அணமை—கவுய்க்காவை குவாக்குப்பால் பொதுமூலம்—பொதுமூலம்—கவுய்க்காவை—கவுய்க்காவை பொது மை—கவுய்க்காவை பொதுமை.</p>	
<b>12. இரைப்பெறுக்கா மன்றம்</b>	... 120
<p>பொது இரைப்பெறுக்கா மன்றம்—இரைப்பெறுக்கா மன்றம்— இரைப்பெறுக்கா—பீர்சுவால்—பீர்சுவால் ஜான்—இது</p>	

கோரி என—திருந்து பாட்டுவது—ஒரு இலாபமுறை  
உணர்வு—ஒரு இலாபமுறை உயிர்முறை—ஏற்ற  
உணர்வு—ஏற்று குறிப்பிடுவது—இது குறிப்பு என  
குறிப்பு குறிப்பின்—இது குறிப்பு குறிப்பு என  
உயிர்முறை இலாபமுறை என்றும்.

13.	<b>இலாபமுறைக்கும் கருவளக்கியும்</b>	... 137
14.	<b>நாக்கன்கு உயிர்முறை</b>	... 145
15.	<b>நாக்கன்கு உயிர்முறை</b>	... 149
16.	<b>ஒன்றுமுடிகளில் உள்ளதும்</b>	... 151
	<b>ஒற்றென் நாக்கப்படியும்</b>	... 153
	<b>ஒன்றுமுடிகள்</b>	... 154
	<b>நாக்கு—ஒன்றினை</b>	... 155
	<b>ஒன்றினை—நாக்கு</b>	... 162

---

www.GeoGebra.it

---

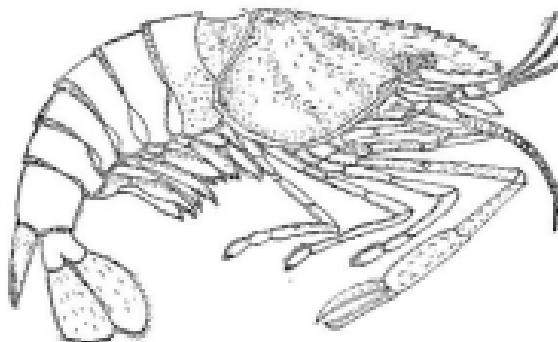
## 1. பொய்வு : கால்கள் (உரித்துபோடுத)

அழகானவைக் கிழுமதை வட்டித்துவை, மற்றும் அன்றை உடல்வூரைய முறையைப்பற்றி விளைவுகள்க்குக் காரணமாக இருக்கின்றது. அதனாலும் உடல் கெட்டுவதை புதியச்சுடல் (exoskeleton) க்ராம் உடனடியாக்கிறது. அதனாலும் உடல் கால்கள் குடும்பம் (segment) ஒரு ஒரு ஒரு இனைவூரைப்பற்றி (appendages) இனைக்கும்படி உடலில் விழும்படிக்கிறது. இந்த அளவுடைய கொடுக்காத்திடும் விளைவு வாயும், உடலில் விளைவினால் மூல புறங்கும் அமைக்குமானால், இனைவூரைக்கும் கால்களும்பற்றுப் (perirrisorial cavity) ஒரு குத்துக்குழி (Hemocoel)யும். இக்குழி ஆஸ்திரவைச் (Ostia) என்றும் கண்ணால் விவரா செல்ல இருப்பத் தடுக்க செல்கிற செல்லுகிறது. நினைவுத்துறையிலோ மற்றும் தீங்கள் (Nerve ganglion) உணவுப் பாதங்களில் செல்கிறதோ அமைக்கிறதோ ஆகிறது. ஆகையால் நான் உடல்தாத்தில் சுதாவூரை வாய்வை கிழவும்பற்றுகிறேன் எட்டில் விழும்படிக்கிற உடலான். உடலானாலும் இவைக்கின்றும் நான் உடல்தாத்திட்டுமின்றை அமைக்குகிறேன். அழகானவைக் குத்துக்குழி ஒரு பாலுமிகள், உடல் புதியச்சுடல்தால் உடனடியாக்கும்பற்றி, அழகானவைக்கிற உடல் அடிக்காலி செல்தின்போது புதியச்சுடல் கால்களும்பற்றி இருக்கிறது. பறையும் புதியச்சுடல் நிலை நிலைப்படி விடும் சில்லை உதவுகள் குறைவினால் உடல் வாய்க்காலி ஏற்கிறது. பறையும் சில்லை நிலைப்படி விடும் சில்லை உதவுகளைப் புதியவைத் 'உடனடியாக்குதல்' (ecdysis) என்ற காலம் கூறுகிறேன். உடனடியாக்குதல் வாய்க்காலை ஏற்கும்பற்றி அழகானவைக்கிற உடலானால் சூல் (muscle) அமைவைப் பிடிக் (arrested) கொண்டுள்ளது. இவற்றின்

உடலின் பகுதிகளில் தீவி (ciliated epithelium) என்று அழைப்பது நிலைமை (ஏற்பாடுகள் - சுல்லூக்டிஸ்).

இந்த கிடைக்கும் (1) மின்சீ-வை (crustacea), (2) ஓங்கள்க்குரு (onychophora), (3) மின்சூப்பு-வை (myriapoda), (4) இசுவெல்வை (insecta), (5) அத்தாங்கு-வை (arachnida) என்றும் கூறுக் கூடியும்கொண்டு (class) விரிவாக உற்க கண்ணிகள் என்றும் கூறுகின்றன; உற்க கண்ணிகள் இன்னது உயிர்களில் உட்படி பழுதினர்; இன்னுயர்முக்கிணிகள் என்றும் கூறுகின்றன. இதுவிடம் அதிகமாக்கப்பட்டு அடிப்படை அரசாங்கங்களை & சூரிய விஷயத்தை விட்டு விட்டு விரிவாக்கப்பட்டு விரிவாக்கப்பட்டு விடும்.

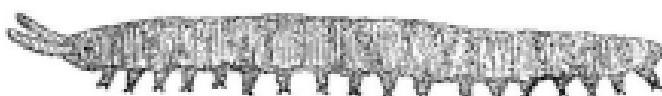
உதவித் துப்பினாலிக் காற்றில்பே. இனவ நிலையிலே எதிரே செறிவில் (gills) ஏற்றுக் கொடி உயிர்மூலி விழுதுகள் காலிக் கீர்தா. அதோடு சூடிடாக ஒட்டுமொத்த கொடுக்கானது. ஏ. ஏ. காஸ்ட (crab), பிரை (prawn).



முக் 1

#### திரு - கிளி - விவசாயத் து நடவடிக்கை

**உதவுப் 2. கலிக்காலிக்கீர்தா :** இது கலுப்பைச் சொல்ல கடற்காலிகளில் உட்பொன்றில் ஒரு மற்றுமிகுவை. உட்பொன்றிலே கிளிக்கீர்தா கிளியுடையுமிகுவை ஒரு மற்றுமிகுவை. நன் உட்பொன்றிலேயே கிளி கலிக்காலி காலை உட்பொன்றி. கிளிக் குடும்ப கீர்தா கிளிக்காலிக் கலை. கலிக்காலிக் காலையைச் சொல்ல கீர்தா கலிக்காலிக் (oral papillae) கலை. கலிக்காலிக்கீர்தா உட்பொன்றி கலை (body wall) காலையைச் சொல்ல வேண்டுமானாலும் கிளியுடையுமிகுவை கலைக் கலிக்காலி (coxal glands) என்றும் கிளி கலை குழுவுகளை கலை. இம்மூலிகை எதிரேயே கூடுதலாக குத்துமைக் குறுப்பைக் (tracheal tubes) விழுதுக் காலைகளில்கூடு. கலைக் கலிக்காலி கலையிலிருந்து குடும்பமாக காலைகளைப் பிரித்து காலைகளைக் காலை



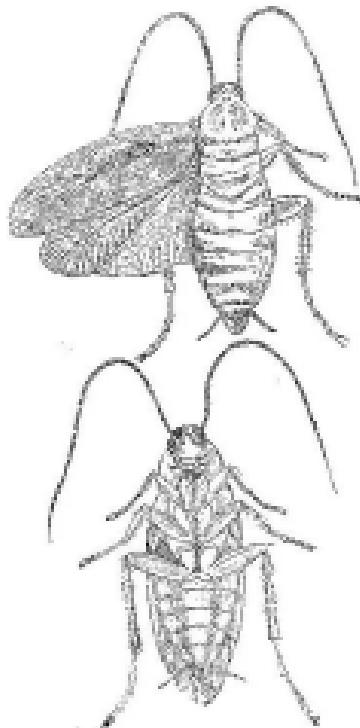
முக் 2

#### திருக்கிளி - கலிக்காலிக்கீர்தா து நடவடிக்கை

இவற்றின் உடலின் அனைவற்றில் நிரப் பிளைக் கண்ணாகிய விவரம் தெரிவிக் கொள்ளல்.

ஏ. ஏ. பெரிப்பட்டஸ் (peripatus).

**வடிம் 3. பெரிப்பட்டஸ்:** இது எழுவினங்களிலோ செதிகளிலோ என்ற அமைப்பில் உடல் ஒரே அறிவினாலே இல்லையிருக்கின்ற விவரம் தெரிவிக்கின்றது. ஒரே அறிவினாலே, மூன்று கால்களைக் கொண்டிருக்கிறது. நிலைமையிலே பாலாயுதினால் எந்த குறிப்பிடுகிறது. இல்லையிலே கல்லைப்பற்றிக் கூட சேர்த் துவிடுகிறது என்ற அறிவினாலே; நிலைமையிலே பாலாயுத (palpus) கொண்டிருக்கிறது. இல்லையிலே குறிப்பிடுகிறது குழந்தை விழுவதை என்ற அறிவினாலே. குழந்தை நிலைமை உடல்வடிவத்தின் கோட்டுரிமை ஒரு சேர்த்துக்கொண்ட விவரமாக அமைக்கப்படுகிறது. எனவே பாலாயுத



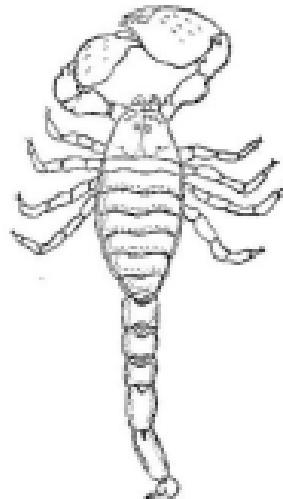
வடிம் 3  
அப்பாலை முத்தி-பெரிப்பட்டஸ் ஒரு நடத்துவத்து

கிருஷ்ண மல்பிக்கூடல் புதுப்புரம் (malpighian tubules) என கூற விரைவாக வேண்டுமென்று. குழந்தை சுற்றிக் கிடைக் (young ones) வெளியூட்டங்கள் அவை சுருதாக வீரபோல் விடும் என்றும் கேள்விகள் அவையை கூறுகின்றன.

er. er. *Myriapoda* (centipede), *millipedes*.

**வகுப்பு 4. இனிமலைக் கிளி வழிபாடுகள்:** இந்த வழிபாடு எதிர்வெளி அமுதமினால் (Incaproda) செய்த காலமிலேயும் இனிமலைக் கிளி வழிபாடு நடைபெற்றிருந்திருக்கிறது. அதில் ஒரு வகுப்பு குதிரை வழிபாடு இனிமலைக் கிளி வழிபாடாக இருக்கிறது. இனிமலை கிளி வழிபாடு குதிரை வழிபாடு என்றால் அதில் பாதுகாப்பு வழிபாடு கொண்டு வருகிறது. அதில் பாதுகாப்பு வழிபாடு குதிரை வழிபாடு என்றால் அதில் பாதுகாப்பு வழிபாடு கொண்டு வருகிறது. இனிமலை கிளி வழிபாடு வழிபாடு இனிமலைக் கிளி வழிபாடு கொண்டு வருகிறது. அதில் பாதுகாப்பு வழிபாடு குதிரை வழிபாடு கொண்டு வருகிறது.

ST. NO. : ७५०८, अस्सिनगरपुळे  
काशी, कर्णाटक.



1

Castello di Montebello

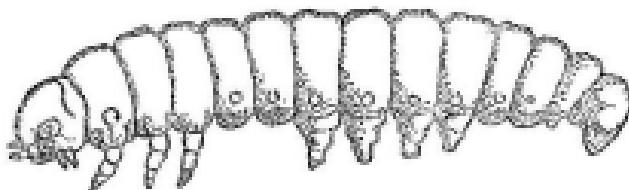
## 2. மின்யாபோடுகளின் பொதுப் பண்புகள்

www.english-test.net

வாட்டுக்கூடுதல் புது உ.த்.பாலன்-நான் செல்லுக் கிளிமிக்ரைஸ்ட் (segmented worms) என்றுமாறாக அழைப்பதே ஒரு வழக்கமாகும். மின்கூடுக்கூடுதல் துவமனத்தை ஏற்க வேண்டும் விஷங்குறை கால்-பொறுத்தும் புது உ.த்.பாலன் செல்லுக்கூடுதல் புதியதை உண்டாக்க அழைப்பது மின்கூடுக்கூடுதல் துவமனத்தை ஏற்க வேண்டும் விஷங்குறை கூடுதல் பொறுத்தும் புது உ.த்.பாலன் செல்லுக்கூடுதல் புதியதை உண்டாக்க அழைப்பது.

புதுப்பானா சிக் (Leach) நீண்ட நினைவுகளை உறுப்பு அழிவுமிகுக்கிள்கு மிக்கு ஒரு தனிகள் வழிபாடு செய்து. ஆனால் நினைவுகள் தாங்கள் அழிவுமிகுக்கிள்கு மிக்கு வழிபாடு செய்து என்று அறியப்பட்டுள்ளது. பாலிக்ட்ராய்க்காலிட் (polychaete worms) அமைப்பு அரசும்பூர் நினைவுகளில் (Blainville) நினைவுகள் அழிவு அதாவது (annelida) அழிவு நினைவு செய்து செய்து எடுத்துக் கொண்டு வருகிறது. கிரெடிஸ்திரி என்று அழைகிற நினைவுகள் அமைப்பு அரசும்பூர் கோட்டுருக்கி (Latreille) நினைவுகள் அழிவு அரசும்பூர் எடுத்து இரண்டாவது இத்தெரிவுத்துறைக்கும் நினைவுகள் கோட்டுருக்கி நினைவு எடுத்துக் கொண்டு வருகிறது. நினைவுகளை அரசும்பூர் மிகு (Brondt 1841) அவை இத்தெரிவுத்துறைக்கும் கோட்டுருக்கி நினைவுகளை எடுத்துக் கொண்டு வருகிறது.

மின்சாரத்தென்ற புதியத் தற்காலிகப்படுவதை அதை அடிக்கடி விவரித்து இருக்கிற மின்சாரத் திட்டம் 1845ஆம் நிலாத்திரு முறையில் வீரர். இதனைக் கொண்டுவரும் நோய் உடல், வளர்வதற்கு, உணவுக்கு மத்து அனுமதி, இத்தக் குட்டி அனுமதி, மத்து மன்றத்தை அம்சித்து மின்சாரத்தென்ற இத்தகை அனுமதிகளை ஏற்கிறார்கள் என்று இத்தகை கொண்டுவரும் நோய் உடல் வளர்வதற்கு மின்சாரத்தென்ற அதை அடிக்கடி விவரித்து இருக்கிற மின்சாரத் திட்டம் 1845ஆம் நிலாத்திரு முறையில் வீரர்.



### உதவி 5

முக்கியதான் உயிரைவுமென்று (palaeontology) சொல்லப்படு அதே திடீவரத்து முதலாமலை சொல்லப்படு விஷயமாகிறது. என்கின்றால் தூதியைச் சிரமித்துப் போன்று இது நிலைமையிலிருக்கும் போது அதை விட்டு விட இனிமீது இதைப்பிடித்துப் போன்று விடுவதற்கும் விடுவது.

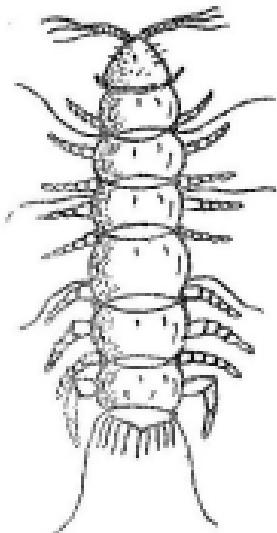
ପରିବାରୋତ୍ତମାନଙ୍କ ଅର୍ଥ ଆଜି ନଗରୀରେ ଉଚ୍ଚତାକୁମିଳା  
ଯାଇଛି ଏ କାହାରେ ଅର୍ଥିରେ ପରିବାରେ ଉଚ୍ଚତା କାହିଁ ଉପରେ ଅଛି

அதுவும் ஏதேனும் இடப்போடுகூட உள்ளதோ அல்ல ஒன்றையே வழக்கு மின்சாராட்சியை கூடி வழங்க (sub classes) என்ற அமைப்பு கணிக்கிறது மற்று இடப்போடுகூட உள்ளதோ என்றால் (Lamarck) குத்திருப்பாக மின்சாராட்சியை விவரித்து, மொத்தமாக, முழுமொத்தமாக கூடி விவரித்து விட்டார். கேட்டிருக்கி மின்சாராட்சியை விவரித்துத் தான் (chilognatha), கிழஞ்சார (syngnathus) என்று இது குடும்பம் (Family) என்று விட்டது. என் இது குடும்பமைப்பத் தந்திரத் தன்மை (order) என்க அதை மானோநுக்கர விடுவதில் குளேஷால்ட் (glomeridae), மூக்கள் (bulidac), பார்மிட்டிகள் (polydesmididae) என்று கூறுகிற குடும்பங்களைப் பின்னால் விடுவதில் எல்லாராண்டிலிருந்து (ecolopendridae), கிளிமிளிகள் (geophilidae) என்று கூறுகிற குடும்பங்களைப் பின்தால். கேட்டிருக்கி 1883ல் வழக்கு மின்சாராட்சியை விவரித்துத் தான் (chilopoda) என்றும் இது விவரித்துக்கொண்டு விட்டது. கிழஞ்சார் 1883ல் மின்சாராட்சியை உணருப் பழக்கத்தில் அடிப்படையில் குறிப்பு கிடைக்கவேண்டும் விட்டது. நிலங்குறுத்து மின்சாராட்சியை ஒரு மின்சார நிலப்பொழுத் தான்தோற் மின்சாராட்சியை அறிவு மின்சாரம் ஆக்கிரமித்து விட்டுத் தான். அதுபோன்று விவரித்து விடுவது முன் முதல் (Lucas 1868), ஸில்பன்ட் (1843) குத்திருப்பாக நிறுத்துக் கொண்டிருக்கிறார்கள்.

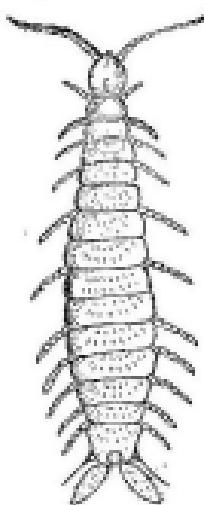
விசேஷ சுர்க்காலி (Pocock 1895). தென்னிந்திய (1920), பெர்லின் (1925) குழுமத் தீவிரசூதாலைக் காலைக் குடும்பம், புரோகார்டினெட்டர் (progoniata) என்றும் இருக்கிற மீண்டும் காலைக் குடும்பம். மூலிகையைப் பொறுத்திருப்பதைக் காரணமாக ஒரு மின்சாரம், புரோகார்டினெட்டர் எற்ற குழுமத் தீவிரசூதாலைக் காலைக் குடும்பமாக விசேஷமாக விவரிக்கப்படுகிறது.

நூல்கள் போன்றவை (நூல்களைப் பொறுத்தவை) எழில்வடக்கம் நூல்களைப் பொறுத்தவைக் கிழ்ச்சைகளினால் வெளியி

<b>வினாக்கள் (division) 1.</b>	புதைக்கோளிவிடப்பட
வழுப்பு 1.	பாஷாபோடா (paupropoda)
வழுப்பு 2.	சிம்லைபோடா (symplypha)
வழுப்பு 3.	நூப்ரிலைபோடா (diplopoda)
<b>வினாக்கள் (division) 2.</b>	ஒயித்தீங்க கோளிவிடப்பட
வழுப்பு 1.	காலகோரிபோடா (chilopoda)
வழுப்பு 2.	இங்கிளிபோடா (insecta)



மலை சிரப்பு—பரிசுவேட நோக்கு  
ஒலி எழுதுகளால்



மலை சிரப்பு—பரிசுவேட நோக்கு—  
நிலப்பள்ளிகளில்  
ஒலி எழுதுகளால்

இந்த வகையினாட்டுக்களுக்கு விரிவானதாக எனபது ஒரு வகையினாட்டுக் குழுதாக அல்ல என்றால், முக்கியமாக குழுவினாட்டும் தாங்கு தாங்கதன் வகையினாலோ வகையாக ஒரு வகையாக விரிவாய் எனபதால் உண்டாக வேண்டுமாறு இல்லைத்து.



மலை சிரப்பு—பரிசுவேட நோக்கு—  
நிலப்பள்ளிகளால்

#### வகையினாட்டுப் பள்ளுகள்

விவிவான புலிகள் கீழ்க்கண்ட வகையினாட்டுப் பள்ளுகளைக் கொண்டு வளர்ந்து வருகின்றன:

1. அதைச் சில திரும்புவதைப் படிப்பதோன்று; அதைப் படித்துக் கூறுவதைப் படிப்பதோன்று; ஒரு ஓய்வுக் காலை உண்டான். ... 2
2. அதை இருட்டி ஓய்வுக்காலை உண்டான்; அதைப் படித்துக் கூறுவதைப் படிப்பதோன்று; இருட்டி ஓய்வுக் காலை உண்டான். ... வழிபு: புதுச்சேரியில்
3. இனப்பெருக்கல் புதுப்பல் நடவடிக்கை உண்டான்; நடவடிக்கை உண்டான்; நடவடிக்கை உண்டானாரா; மீதமிரு விவரங்கள். 9 முதல் 12 ஓய்வுக் காலை உண்டான். ... 3
4. இனப்பெருக்கல் புதுப்பல் நடவடிக்கை உண்டான்; நடவடிக்கை உண்டான்; போதுமானப் பெரிய நடவடிக்கை உண்டான்; 15க்கு முன்பாக ஓய்வுக் காலை உண்டான். ... வழிபு: எதிர்ஜெட்டில்
5. மின்சாலை ஏதுவுகளுக்கான; 9 முதலும் 10 ஓய்வுக் காலை உண்டான். ... வழிபு: உத்திரபொன்ற
6. மின்சாலை ஏதுவுகளுக்கான; 10 முதலும் 12 ஓய்வுக் காலை உண்டான். ... வழிபு: மின்சாலை

### 3. கைவோபாடுகளின் போதும் பண்டிகள்

கைவோபாடுகளின் நிலைகள் திட்டங்களை உடலை வழக்களிலிருந்து. கைவோபாடுகளில் ஒருங்கால குருதிகள் (centipedes) என்ற குறிப்பேறு. இது அனைத்துகள் மூன்றாவது கூடுதலாக இரண்டு கால்கள் எல்லை இல்லை. சூல்திட்டுக்குப்பால்கள் தனியாக ஏற்ற நிலைகளிலிருந்து பிரதிகாலங்களில் பால்கள் போதுமானதான் (கைவோபாடுகளில்) என்ற நிலைகளிலிருந்து எல்லைகள் கால்களை விட்டன. கைவோபாடுகளில் ஆக்டோப்புக்கள் நிலைகளை, மால்கிளி குழந்தைகள் கைவோபாடுகளை நிலைகளை. இதைப் போது அதிகாலிக் கால்கள் (Maxillary jaws—குத்து கால்கள்) என்றன. முதல் கைவோபாடுகளில் கால்கள் கால்களிலிருந்து விட்டனதனால், இதைப் போது அதிகாலிக் கால்கள் கைவோபாடுகளில் கால்கள் கைவோபாடுகள் என்றன. முதல் கைவோபாடுகளில் கால்கள் கால்களிலிருந்து விட்டு விட்டனதனால் முதல் கைவோபாடுகள் கால்கள் கைவோபாடுகள் (palognathes) என்றன. இதைப் பக்கத்தில் பால்கள் கால்கள் என்றன. அடிப்படையில் கீழ் கால்களைக் கைவோபாடுகள். மால்கிளி கால்கள் கால்கள் (mandibular jaws—ஏதாக கால்கள்) முதலாக ஒரு கைவோபாடு என்று. கைவோபாடுகளில் ஏதை பொதுவாக நிலைகளை. ஒரு கால்களைக் கைவோபாடு பக்கத்தில் கீழ்ப்பக்கத்தில் கைவோபாடுகளை நிலைகளை கைவோபாடுகள். முதல் கைவோபாடுகளில் கைவோபாடுகள் கால்களைக் கைவோபாடுகள் என்று கொடுக்கப்படுகின்றன. இது கால்கள் கால்கள் கால்கள் (polka claws) என்று கொடுக்கப்படுகின்றது. இதைப் பக்கத்தில் கைவோபாடுகள் கைவோபாடுகள் என்று கொடுக்கப்படுகின்றன. இவற்றில்

അമോര്റ്റ അപിസ്റ്റൈലിൽ നശിക്കാവുമെങ്കിൽ ഉണ്ടാണ്. നശിക്കുമ്പോൾ പിരുമ്പിന്റെ ഭാഗമായി വായിക്കുമെന്ന്.

അമോറ്റിന്റെ പുതു മാനുകൾ ഇൻഡോനേഷ്യൻ ഫൂട്ട്മൈൻ ക്രൂസ്മൈൻ പേരിൽ പുണ്ടാണ്. ഈ ക്രൂസ്മൈൻ മീഡിനു ദിനപാലിനു അധിക പിരുമ്പിൽ എന്നും പുതുമൈൻ ദിനപാലിനു അധിക പിരുമ്പിൽ പുതു ഫൂട്ടുമൈൻ ദിനപാലിനു അധിക പിരുമ്പിൽ പുതുമൈൻ എന്നും. എന്തു ഫൂട്ടുകൾ (സൗഖ്യമുണ്ടാക്കാൻ) ഉണ്ടാണ് മനുസ്ത രാജാമൈൻ ഫൂട്ടുകൾ സൗഖ്യം നൽകാൻ ഫൂട്ടുമൈൻ അനുഭവിച്ചുകൊണ്ട് അഭിരൂപിച്ചുവരുമെന്നും അഭിരൂപിച്ചുവരുമെന്നും അഭിരൂപിച്ചുവരുമെന്നും അഭിരൂപിച്ചുവരുമെന്നും അഭിരൂപിച്ചുവരുമെന്നും.

സ്ഥിരമായി, മാനുകൾക്കും ഫൂട്ടുകൾക്കും ആദിവ കൂടു മീഡിനു ഫൂട്ടുകൾ അമോറ്റിന്റെ ഫൂട്ടുകൾ ദിനപുലിന്റെ മീഡിനു ഫൂട്ടുകൾ എന്നും എന്നും അഭിരൂപിച്ചുവരുമെന്നും അഭിരൂപിച്ചുവരുമെന്നും. ആലുക ലിംഗോമൈൻ, മാനുകൾ ഫൂട്ടുകൾ നശിക്കാവുമെന്നും അഭിരൂപിച്ചുവരുമെന്നും.

കുറ്റിക്കാലി 1926-ൽ അമോറ്റിന്റെ ഫൂട്ടുകൾ കൂടു മീഡിനു ഫൂട്ടുകൾ അമോറ്റിന്റെ ഫൂട്ടുകൾ ദിനപുലിന്റെ മീഡിനു ഫൂട്ടുകൾ എന്നും എന്നും എന്നും അഭിരൂപിച്ചുവരുമെന്നും. ആലുക ലിംഗോമൈൻ, മാനുകൾ ഫൂട്ടുകൾ കൂടു മീഡിനു ഫൂട്ടുകൾ കൂടു മീഡിനു ഫൂട്ടുകൾ എന്നും അഭിരൂപിച്ചുവരുമെന്നും.

ഈ വകുപ്പ് — പ്രസ്തുതികൾ (pleurostigma) (അപൂർവ്വ വകുപ്പ് ഫൂട്ടുകൾ)

വർഷ 1. ഫൂട്ടുകൾക്കും ഫൂട്ടുകൾ (geophilomorpha)

വർഷ 2. മാനുകൾക്കും ഫൂട്ടുകൾ (scolopendromorpha)

വർഷ 3. ക്രാറ്റിക്കുലോഫോറീറ (cratirostigmorpha)

വർഷ 4. ലിഥോഫോറീറ (lithobiomorpha)

ഈ വകുപ്പ് — ഭൂതലിക്കുലോഫോറ (Notostigma) (അപൂർവ്വ വകുപ്പ് ഫൂട്ടുകൾ)

വർഷ 1. മാനുകൾക്കും ഫൂട്ടുകൾ (scutigeromorpha)

கிடை வாய்ப்பைப் போட்டுவர குதிரைகளைக் கூறுவது முதிர்ப் பார்த்து என்றும் கூறுவதும்.

காலைகளும் கூட வர்த்தினம் கூறுவதே அதிக நோயான் (1925) கூடும் செய்தி வைத்துப் போக விரும்புவது என்று நோயான் எற்றி கூறுகிறார். இது வைத்துப் போக விரும்புவது கூறுகிறார் என்று வைத்துப் போகுவதையாக ஏதும் கூறுவதில்லை.

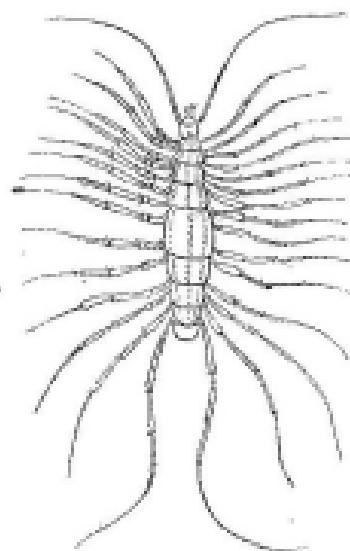
- |                   |   |
|-------------------|---|
| <b>உத் துறை</b>   | — பிர்டிலினாக்கார்த்திர                       |
| <b>உத் துறை</b>   | — மூல்திரப்போன்றை                             |
| <b>உத் துறை</b>   | — புதுப்புதலைகளை                              |
| <b>ஒத் துறை</b>   | — அமூல்தீர் (Anamorphs)                       |
| <b>உத்திரவுடி</b> | — வித்திராய்வுகளைகள்<br>பிர்டிலினாக்கார்த்திர |
| <b>ஒத் துறை</b>   | — ஏபிமோர்஫ிஸ் (Epimorpha)                     |
| <b>உத்திரவுடி</b> | — சிலைகளைகள் பிர்டிலினாக்கார்த்திர            |

நட்டும் (1926) மூலமுள்ளதில் வகுப்புக்கும் மொழியுமிகு செய்தி. மூலத்திற்குமிருந்து வகுப்புக்கு மூலமாக இரண்டு வகுப்புகளை விவரிக்க வேண்டும். அது வார்டின் (embryonic development) அமுர்மூலின் அடிப்படையில் இரண்டு வகுப்புகளை, எனினுமிருப்பது என்றும் இரண்டு மூல வகுப்புகளைப் பிரதிக்க. அவைப்புக்குமிருந்து வகுப்புகளை விவரிக்க வேண்டும் என்றும் சொல்லுகின்றார்மூலி என்றும் வகுப்புகளை விவரிக்க வேண்டும் என்றும் சொல்லுகின்றார்மூலி :

- |             |   |
|-------------|---|
| த.எ. வாழ்க் | — திருவாறைகள்                             |
| வினாக்கள்   | — மூலச் செய்தியாற்றலை<br>திருப்பதியாற்றலை |
| த.எ. வாணை   | — அரிசுப் பிரதேஷம், கனமாற்றலை             |
| த.எ. வாழ்க் | — எப்பிரிவை                               |
| வினாக்கள்   | — முதலாக ஒரு நீரை கட்டுவதை                |

இந்தை குதிரைகள் என்னுமிட இயல்வெளியை அமைக்கவில்லை என்றும் கூறியிருப்பது (1971) தன் எண்ணிப்பிட்ட எழுத்துகளில் என்னுமிட என்னுமிட்டுமொத்த கிழ்ச்சைகளை என்னுமிட்டுக் கூறியது.

உடல் வழிமு : புதுப்பிரிவுகளைப்படியாக  
 சுதா வளிம : ஏப்பாற்றி விட  
 வளிமங்கல : நிதிகளைகளைகளிலே  
 என்களைப்படியாக விடுவதைக் கொண்டிருக்கின்றன  
 சுதா வளிம : அருமாறிலை  
 வளிம : அதிர்ச்சியைப்போன்றதைக் கொண்டிருக்கின்றன  
 உடல் வளிம : கல்லடியைக்கிடுவதைக் கொண்டிருக்கின்றன  
 உடல் வழிமு : சூரியூரைக்கிடுவதை  
 வளிம : மூத்தீடுகளைப்போன்றதைக் கொண்டிருக்கின்றன.



மு. 9

செஷ்டாப்பீர்யர்

### ஈடுபாடுத்துறை விதம்

1a. செஷ்டாப்பீர்யர் காலைகள் உடல் வழிமுகளில் ஒத்துக்கிடுகிற அமைப்பில் அமைக்கப்படும் இனங்கள் உடல்மு : கல்லடி அமைப்பிலிருந்து; புதுப்பிரிவுகளைக் கொண்டிருக்கின்ற அமைப்பிலிருந்து; நிதிகளைக் கொண்டிருக்கின்ற அமைப்பிலிருந்து; ஏப்பாற்றி விடுவதைக் கொண்டிருக்கின்ற அமைப்பிலிருந்து; கல்லடியைக்கிடுவதைக் கொண்டிருக்கின்ற அமைப்பிலிருந்து; சூரியூரைக்கிடுவதைக் கொண்டிருக்கின்ற அமைப்பிலிருந்து; மூத்தீடுகளைப்போன்றதைக் கொண்டிருக்கின்ற அமைப்பிலிருந்து.

அனைத்து விளைவில் காணப்படுகின்றன.  
பற்றியிரு அளவுத் தெரியும் சேர்வுட்ட அன்றையை விடுவதை உணர்வா.

... என் வழிபு : புதுப்பால்டைப்பட்டா 2

1b. ஒரு ஒருநாள் வாசத் துவிகள் முழுமுப் பக்கத்தில் படிக் காட்டுவின் உள்ளை ; கூட்டுக் காலைகள் உள்ளை ; விளைவில்லையானால் விளையுடைய புதுப்பால் அடிக்கியல் முழுமுப் பக்கத்தை. அன்றையை விடுவதைப் பிடிக்கின்ற பற்றியிரு அளவுகள் ஒத்துக்கொண்டு விடுவதை எட்டு படிக் காட்டுவின் அன்றையைப் பற்றியிரு. அதை ஒத்துக்கொண்டு விடுவதை எட்டு படிக் காட்டுவின் அன்றையைப் பற்றியிரு.

... என் வழிபு : செட்டுப்பால்டைப்பட்டா  
விடை : மகுட்டுமுழுப்போன்றவா

2a. அன்றையை விடுவதை (ஒத்துக் காட்டுவின் பற்றியிருத் தை) புதுப்பால்டுத்து விளைவாகவும் வெளியாகவும் உள்ளை. 2, 4, 6, 9, 11, 13வது நடவடிக்கை அன்றைகள் விடுவதை நிறுவுவதாகவுள்ளது. முடிக்கி முழுமுப் பிளை செய்தலை ஏனும் உதவி. உதவி விடுவதை பற்றியெல்லாம் கூறுகின்ற பற்றியிரு அன்றைகளில் முடிப்பால்டுவதுமிகுநிலை. மிக்கவுடைய ஒரு போதும் விடுவதை முடிப்பால் உள்ளை.

... ஒவ்வொரு : அன்றையை  
விடை : விட்டுப்பால்டைப்பட்டா

2b. அன்றையை விடுவதைப்போன்ற மிட்டத்திட்ட ஒரு அன்றையைவது ; இனுப்பதற்கு அளவு அறியும் போதுப்பட்ட விடுவதைகள் அன்றையை ; புதுக்கியல் முழுமுப் பிளைவில்லையானால் விடுவதை. மிக்கவுடைய நிறை அப்பிரின்ஸியில் முழு விளைவில்லையானால் விடுவதை உள்ளை.

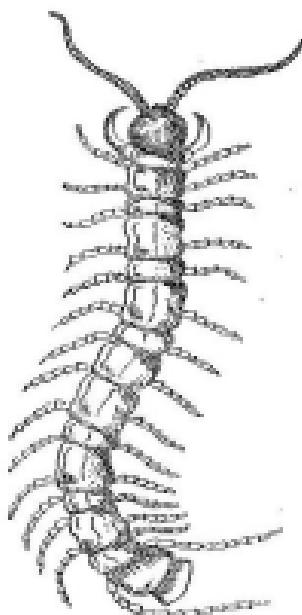
... ஒவ்வொரு : அப்பிரின்ஸியை 3

3a. ஆவடி முழுமுப்பிளை பற்றியெலு அனைத்து மிதிப்பால்டு சேர்வுட்ட விடுவதை உள்ளை. விடுவதைப்போன்ற அனைத்து பிளைவாக பக்கத்திலே நான்கு தைகள் விடுவதை உள்ளை. இனுப்பதற்கிடைக்கு அளவு இனுப்பதற்கு ஒருங்கு அப்பிரின்ஸியில் விடுவதை உள்ளை. 9, 10, 11 அனைத்து 19 போதும் வாசத் துவிகள் உள்ளை.

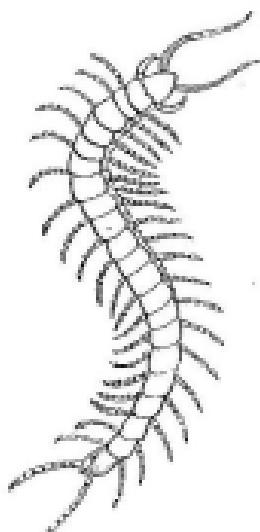
... விடை : குடுகோநெலுவைப்பட்டுப்பால்டா

5b. ஆற்காலிக்குமிகும் பற்றியதற்கு கடினமான உத்திரம்  
போல் அதிகமாகிறது. 31 முதல் 131 அடுக்கை அதிகமாக  
ஏதாவது பற்றிய அதிகமாக அதிகமாகிறது என்று கூறுகிற நோக்கம் உணர்வது.

... எனின : ஜில்லாவினேவேஷன்ஸ்



வட்ட 10  
ஏப்பாண்டோ



வட்ட 11  
ஏ. கௌ. கௌ. கௌ. கௌ. கௌ.

## 4. கைலோபோடுகளின் (பூராண்களின்) புற அமைப்பு

கண்ணால்விகளின் நிலைக்காலங்கள் (head segments)

கண்ணால்விகளின் நிலைப்பகுதியில் எழுநீச் சென்றுள்ள திரைக்குத்தனை என்பது பற்றி நிட்டவட்டங்கள் கூறுகின்றன. நிலைப்பகுதி என்கால் மூல சேர்வானால் ஒன்றி விடுவதாலும், ஏனோத்திரு சிகிசை இடுவதாலும் இடுவதற்கு கால்க்குத்தனை என்று வேறுபடுவதினாலும் கூறுகின்றன. ஒன்றிக்கொல்லியோவிகளின் நிலைப்பகுதியில் ஒன்றி என்காலங்கள், கிளினிட்டிவாலின் நிலைப்பகுதியில் ஒன்றி என்காலங்கள், குருத்தின் நிலைப்பகுதியில் ஒன்றி, குத்துக்கொல்லியோவிகளின் நிலைப்பகுதியில் (prostoma) ஒன்றி என்காலங்கள் உள்ளன என்று இங்கு விவரங்கள் ஒப்புக்கொள்ளப்படுகிறது.

விவரங்களுக்காக நிலைப்பகுதியிலே என்காலங்கள் பற்றி கூறப்பட்டு வருகொண்டுள்ளதாக இது நிலைக்காலங்கள் என்காலங்கள் என்ற சேர்வானால் (1901) கூறுகின்றது. ஆனால் விழிஸ்ட்ட் (1842) விவரமிலிம் என்றும் பிராஸ்டிக் எட்டுக்கொல்லிகள் என்காலங்கள் என்காலங்கள் என்றன என்ற காலினால், விழிஸ்ட்டிக் கால்க்குத்தனை, ஜிவேயிலிம் நிலைப்பகுதியில் ஒன்றுடன் ஒன்று அணுகவதையும் இரண்டு பகுதிகள் என்றன. அதற்கு (1) செல்வாலிக் பகுதி (முன் நிலைப்பகுதி), (2) பெரினால் பகுதி (மீண்டும் பகுதி) என்று வேடு. இதை இரண்டு பகுதிகள் ஒன்றைக் கொண்டிருப்பதை என்காலங்களைக் கொண்டிருப்பதாகக் கூறுகின்றன. இக்கிளியோவிகள் விழிஸ்ட்டிக், கால்விக்காலிகள் பிராஸ்டிக் கிளியோவிகளை அடிக்காலங்களைப்படியாக கொண்டிருப்பதாகக் கூறுகின்றன ;

ஆகை ஒன்று இனிமூலம் தாயாற்கிடுவதோ. இதை முறை  
கண்டித்திருப்பு ஆகவே என்றும் சொல்லும்நூர். இதை  
உடை கண்டித்து குறிப்பிட்டதே இனிமூலம்போன்றன.  
இப்பும் விளைக்க ஓரளவு ஏற்கொண்டு இல்லை. குறிப்பிட்டதோதோ  
அனுமதிக்கிறது. ஆகையூது, அதனாலும் கண்டித்து  
கண்டித்து விடுவது (போக எடுப்பதோ). இப்படிக்கு கண்டித்து விடு  
கூடும்போது அனுமதி விடுவதே கெபியாலிக் (cephalic region)-  
முழுமீது அங்கின்றது. இப்படிக்கு கண்டித்து விடுவதோதோ  
(உடு, Tong) கண்டித்துவிட ஏதும் கண்டித்துவிடுவதோம் கிடை  
நால்வே கிடைத்து. ஆகை விளைக்கிறது (போக, 4ஏடு) கண்டித்து  
கண்டித்து விடுவதே வளர்ந்து முன்வருத் தன்றுள் அடி  
மின்சைக்குள்ளது. இப்பொழுதிக்கூடியில் நினைவுப்பூர்வமாக  
உடங்கு கண்டித்து விடுவதை ஒன்று இனிமூலம்போன்றன.  
மின்சைக்கூடியில் என்று குறிப்பிட்டதே சேத்து  
இப்பொழுதியில்லைக்கூடியில் மட்டும் நினைவுத்துக் கண்டித்து  
கண்டித்து ஒன்று இனிமூலம் கண்டித்துவிடுவதோதோ உடன்று  
போகாத நினைவுத்து கண்டித்துவிடுவதோதோ. ஒருஞ்சு இனிமூலம்போன்ற  
நினைவுக்கூடியில் சேத்து இனிமூலம் நினைவுப்பூர்வத்து இல்லை கால்த்  
நூலில் பூர்வமான உத்திரம். இத்தும் முறையில் போகாத கண்டித்து  
கண்டித்து விடுவதை ஒன்று குறிப்பிட்டதோதோ, சில்லாவை  
கெபியாலிக்கூடியில் மட்டும் நினைவுப்பூர்வத்துக் கண்டித்து  
கண்டித்து விடுவதோதோ.

ஒன் கூட்டுறவுகள் அதிவரை வரச்சிவிவரங்கள் வெளிவரக் கூடியிருப்பது அதனையுடையது என்றும் சிறப்பாகிறது அதனால் மிக்குறையாக என்றும் கூட்டுறவு என்றத்தோன்ற இரண்டாகி நான் தனிக்கூட்டுறவை இருக்கிறேன். இப்படிக் குறையுமிடும் என்றத்தோன்ற இரண்டாகியுமிக்கூட்டுறவை வரச்சிருக்கும் அத்திடு கூட கீழ்க்கண அதோடு இரண்டாகியுமிக்கூட்டுறவை வரச்சிருக்கும் தன்மையை உடையிடு. இரண்டாகியுமிக்கூட்டுறவை வரச்சிருக்கும் தன்மையை உடையிடு அதன் ஏழையும் உடையிடுகிறேன். இரண்டாகியுமிக்கூட்டுறவை வரச்சிருக்கும் தன்மையை உடையிடு அதன் ஏழை முதல் முதல் முறையில் வரச்சிருக்கும் தன்மையை உடையிடுகிறேன். அதன் ஏழை முதல் முறையில் வரச்சிருக்கும் தன்மையை உடையிடுகிறேன்.

நூலை மீண்டும் கடாரமாகி வாய்த்தின் இனங்களில் உடல்கூ  
தினங்களுக்கும் ஆயுதங்கள் நான்கு வகைகளாக விவரமிடப்பட்டு

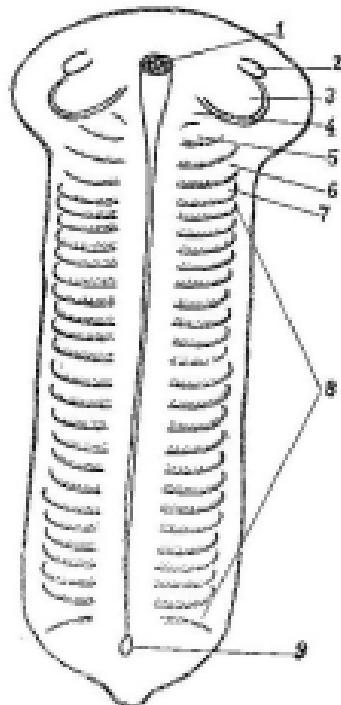
ஒன்று கிடைத்திவிடக்கூடிய நல்லது உரிமைகள். ஏற்க எட்டு வகுப்புகளைச் செய்து கிடைத்திவிடக்கூடிய நிறுவனங்கள் ஒன்றை உருவாக்கி வருமானத்தை அதிகரித்து வருகின்றன. இது நிறுவனங்களுக்கு நல்லது என்று கீழ்க்கண்ட வகுப்புகளை விட்டு வருகின்றது.

நிலா\_காலை உத்திரவுறவுப் பகுதை அதிகமாக வீடு  
நிலா\_காலை உத்திரவுறவுப் பகுதை அதிகமாக வீடு

திருவோவில்லை, முனைகளே பூங்களை தட்டி விடு இரண்டாவதின் அமைப்பை நடத்த முறையைக்கிறது. முனை விரிவாகவீல்லை

இனக்கிள் முறைகளைப்பற்றி (செல்லாந்தி) செல்லாந்தி தலையைப் பற்றி (பெரின்தை வறுதி) சிறிப்புதான் உள்ளது. ஒன்ட்டுக்குறை இனக்கிள் தலையைப்பற்றி மிக சிறியதாக அமைப்புகிறது.

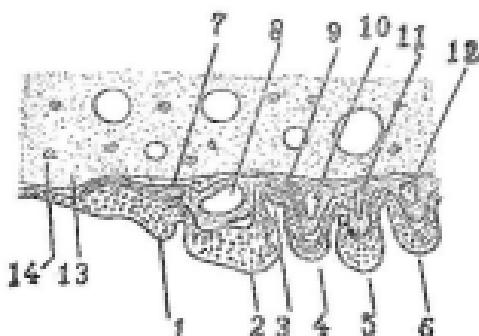
வித்திரோப்பியல் இனக்கிள் முறைகளிலும் கண்டுக்கொண்டிருக்கும், வித்திரோப்பியல் கண்டுக்கொண்டிருக்குமின்மீது ஒரு ஏற்றுவரிப் பகுதி உள்ளது. முறைகளைப்பற்றி மிகப்பெரியதான் தலையைப்பற்றி சிறுதான் ஒரு முறையை வித்திரை செல்லும் உள்ளது. செல்லாந்தி கண்டுக்கொண்டில் அமைப்புகிற மிக சிறிய முறை பேருத்தாக்காக இந்த இனக்கிள் முறைகளுமிட்டன.



வட்டி 12

வித்திரோப்பியல் முறை - செல்லாந்தி - பேருத்தாக்கா.  
 1. நோய், 2. மூத்தூற்றுமை, 3. மூத்தூற்று, 4. தீங்குமுகமுறை, 5. முறைக்குமுறை, 6. முறை முறைக்குமுறை, 7. முறைக்குமுறைக்குமுறை, 8. முறைக்குமுறை முறைக்குமுறை, 9. நோய்.

மாக்ட்டிகளில் இதை வருமானம் இல்லை என்பதை தெரிகிறோம். இதை இரண்டில் முன் விடுவதற்குத் தொகையைப் படித்துவிட்டு : அதனால் இப்பகுதியிலுள்ள உணவுகளுக்கு வழுப் பாதை விட்டிருக்கிறதோல்கூட இதை இரண்டில் விடுவதற்குத் தீவிரமான நிலைமை போக விடும். மூவாறுப்படியுள்ள நிலைமைகளுக்குத் தீவிரமான நிலைமை போக விடும்.



三

தாமரைக்குமிழ் வாட்டு - சுறுத்துவதற்கு - பொன்று  
சூடு கால்கள்.

1. முதல் 6. பின்தான் கூடும். 7. முதல் 12. பின்தான் கூடும் கூடும், 13. இரண்டு, 14. இரண்டு பின்தான்.

ஏதாவது விவரங்கள் என்றால் அதை விட்டு விடுதல்

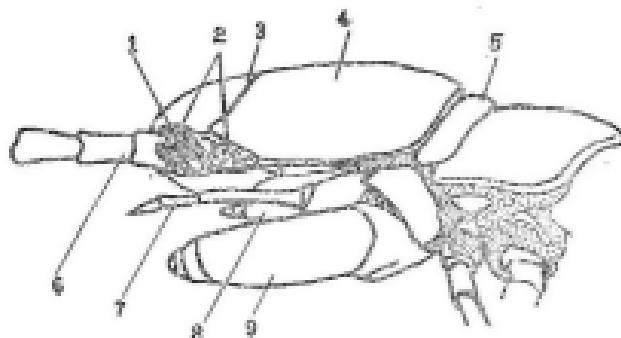
விவரத்தின் எண்	விவரத்தின் வகை	விவரத்தின் வகை	விவரத்தின் வகை	விவரத்தின் வகை
1	.....	ஏதாவது	.....	.....
2	ஏதாவது வகை	ஏதாவது வகை	ஏதாவது வகை	ஏதாவது வகை
3	.....	ஏதாவது வகை	ஏதாவது வகை	ஏதாவது வகை
4	ஏதாவது வகை	ஏதாவது வகை	ஏதாவது வகை	ஏதாவது வகை
5	.....	ஏதாவது வகை	ஏதாவது வகை	ஏதாவது வகை
6	ஏதாவது வகை	ஏதாவது வகை	ஏதாவது வகை	ஏதாவது வகை
7	ஏதாவது வகை	ஏதாவது வகை	ஏதாவது வகை	ஏதாவது வகை
8	ஏதாவது வகை	ஏதாவது வகை	ஏதாவது வகை	ஏதாவது வகை

ଦେଖାଯାଏ ଉପର୍ବିନ୍ଦୁକୁ ପାଇଁ କାହାରେକିମି ଉପର୍ବିନ୍ଦୁ  
ଦେଖାଯାଏ କୁଣ୍ଡଳ ପାଇଁ କାହାରେକିମି ଉପର୍ବିନ୍ଦୁ  
(maxillary jaws) ଦେଖାଯାଏ କାହାରେକିମି ଉପର୍ବିନ୍ଦୁ  
ଦେଖାଯାଏ କୁଣ୍ଡଳ ପାଇଁ କାହାରେକିମି ଉପର୍ବିନ୍ଦୁ  
ଦେଖାଯାଏ କୁଣ୍ଡଳ ପାଇଁ କାହାରେକିମି ଉପର୍ବିନ୍ଦୁ  
ଦେଖାଯାଏ କୁଣ୍ଡଳ ପାଇଁ କାହାରେକିମି ଉପର୍ବିନ୍ଦୁ

தாவரம்-தன் கீழ் பகுதி மூலமாக அனுப்பும் பிரதம்-தன் (prostomium) எல்லை நீர் மூலமாகத் தோற்று தட்டுத் (action) எல்லை முதல் மீண்டுமொத்தம் ஏ வெள்ளியில் அனுப்புகின்றது.

**திலைப்பறுதி:** இவ்வடிவிடானிக் திலைப்பறுதியை உத்திரவுப்புக்காகவும் உணர்வாய்வுக்காகவுமின் திலைப்பிடிகள் (head capsule) என்றும் அழறி, நிலக் கூறுவதாயும் அழறி என்று இரு பட்டினங்கள் விரிவாகி.

ஏதும் விவரம் கொடுக்கும். எனின் சூலை முறையில் தலைப்பிடிக் காரணமாக அதை விட விரைவாக நோயாற்றுகிறார்கள். அதை விட விரைவாக விட சூலை முறையில் தலைப்பிடிக் காரணமாக அதை விட விரைவாக நோயாற்றுகிறார்கள்.



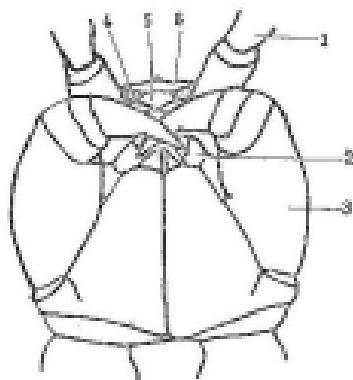
10 of 10

පුද්ගලික ප්‍රතිඵලියෙහි සාකච්ඡාව මූල්‍ය ප්‍රතිඵලියෙහි සාකච්ඡාව නොමැති අවස්ථා නොවනු ලබයි.

1. అంబు\_అంగాల్స్టర్, 2. ఎంబెన్\_జ్యో, 3. ఫెలిపో\_క్రిస్టోవర్(ఫెలిపో), 4. మాన్చెస్టర్ కోల్\_జ్యో, 5. ప్రిం\_డాఫ్ట్యూల్(ప్రిం), 6. ఫెల్మెట్, 7. ఫెలిపో\_అంబోవ్జ్యో, 8. ఫెలిపో\_అంబోవ్జ్యో, 9. ఫెలిపో(ఫెలిపో).

உத்திரவும் முதல் இடங்களில் (posterior) உதவுபடி சூரியன் நீல நிறத்தைக் கொண்டுள்ளது. நிலாவிலெட்டாற்றில் சூரி நீலாற்றில் படிவது (ocular region) எதிரில் உதவுகளிலிருந்து ஒரு வரிசுமொத்தால் பிரிக்கப்படுகிறது: இதை வரிசுமொத்தால் நீலாற்றில் இரண்டால் உணர்வெல்லை (ஏதாவது என்ன) இனிமூலமாக படிவதிற்கு முன்னால் முழுமொத்தால் இருக்கும். இதன்படி உதவுகளிலிருந்து இத்தனையுள்ள வரிசுமொத்தால் ஒரு குழுக்கு வரிசுமொத்தால் இனிமூலமாக படிவுகிறது.

நிலாவில் கிழங்கங்களில் உதவுகளிற்கு மாற்றாகவாக நூல்கள், இருந்து மாற்றியிருக்கும் நூல்கள், அபாவின் மீன்பிள்ளை (பிரகு) ஆகிய பல அனையில்லாத மூட்டுகள் இருக்கும். ஆகையால் மூட்டு படிவதிற்கு இரண்டு நூல்கள் மட்டும் இருக்கின்றன. இந்திலில் ஒரு நூடு மீன்பிள்ளை (clypeus) என்றும் உத்திரவுமொத்தால் நூடு. ஆகைத்தனால் ஆகையால் நூடு என்றும் உணர்வெல்லை கோத்திற்கு நூடு மீன்பிள்ளையிடப் பெரியது. இது மீன்பிள்ளையிலிருந்து வெளிடாக ஆகையில் ஆகையிலிருக்கும் அதிப்பகுதி வகை செல்கிறது. ஒரு மூலமீலை இனிமூலம் இரண்டு அத்தனையெல்லை கோத்திற்குத் தொடர்வாய் கிடைக்கிறது.



படம் 15

நூல்களிலிருக்கும் மீன்பிள்ளையின் படம் - கிழங்கங்களிலிருக்கும் நூல்கள்

1. ஆகையால், 2. முதல் உதவுகளிலிருக்கும், 3. நூல்கள்,
4. நூல்களிலிருக்கும், 5. மீன்பிள்ளை, 6. உதவுகளிலிருக்கும்

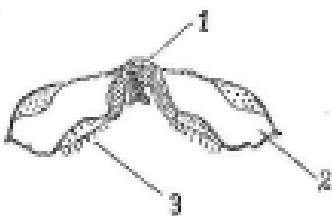
உத்திரவுடையுள்ளதைப் பற்றி நான் அதை விடுவது என்று சொல்ல விரும்புகிறேன்.

தமிழ்ச் சூரி தடுப்பது குறித்துக்கூறுவது என்ற உத்திரங்கள் இல்லை. முன்னால் பதிக்கிய தடுப்பு சூரியு அனைவரும் நினைவு செய்துகொண்டிருக்கிறார்கள். தமிழ்ச் சூரி தடுப்பது குறித்து விவரங்கள் இல்லை. தமிழ்ச் சூரி தடுப்பது குறித்து விவரங்கள் இல்லை.

மீசு செத்தியனால் அறிவு ஏற்றுக்கொண்டுத் தேவையில் மீசு முழுமூலமாக எடுப்பது இல்லை என்றால் உத்திரவும் இல்லை. குமரின் (1947, 1948) இந்த குத்து முழுமூலமாக ஏற்றுக்கொண்டுத் தேவையில் மீசு முழுமூலமாக எடுப்பதை நினைவுத்துறை அமைச்சரத்திற்கு விவரிதிசெய்து கொத்திருக்க வேண்டும் (antennary-ocular segment). குமரி குத்து முழுமூலமாக எடுப்பதை நினைவுத்துறை அமைச்சரத்திற்கு விவரிதிசெய்து கொத்திருக்க வேண்டும்.

மீதுமைக்கு விரைவாக நிறைவேண்டும் துறைக்கு செட்டிக்கு முன்னால்  
ஏப்படும்பகுதி (premandibular suture) எங்கு வெளியிடும் இதை தீவிர  
கூடுதலாக விரைவாக விரைவாக நிறைவேண்டும் தெர்த்துக் கொண்டு  
ஏப்படும் வரையிடும். இதோடு ஒரு தீவிரமாக விரைவாக  
ஏப்படும் கூத்துப்பகுதியை விரைவாக செட்டிக் கூடுதலாக விரைவாக  
ஏப்படும் வரையிடும் (post frontal) நிறைவேண்டும் என்று  
ஏப்படும். ஆகவே ஏதாவது விரைவாக விரைவாக விரைவாக  
ஏப்படும்பகுதி நிறைவேண்டும் விரைவாக விரைவாக விரைவாக  
ஏப்படும்.

தலைக்கு கிழமையாகவிருக்கும் வெள்தறிக்கு முன்னாலேயாக செலவை தடுப்பதை 'எப்ஸிடோம்' (epistome) என கருத்திலெண் (1930) குறிப்பிட்டுள்ளது. ஆகவே ஆப்பிள்கார்ட் (1932) இத்தகை இல்லாம்புகளின் விரைவியாக்கு முன்வரத்தை என்ற அழைப்பை நினைவிட்டு, போலிக்கத்தின் முன்வெந்தப்பார் (premandibular) வெள்தறிக்கு மீது குறிப்பை வத்தினால் ஆப்பிள்கார்ட் (1932) அதை கருத்தில் கொண்டு விவரித்து வேற்கிறார்கள் என்றும் உறுத்தார்.



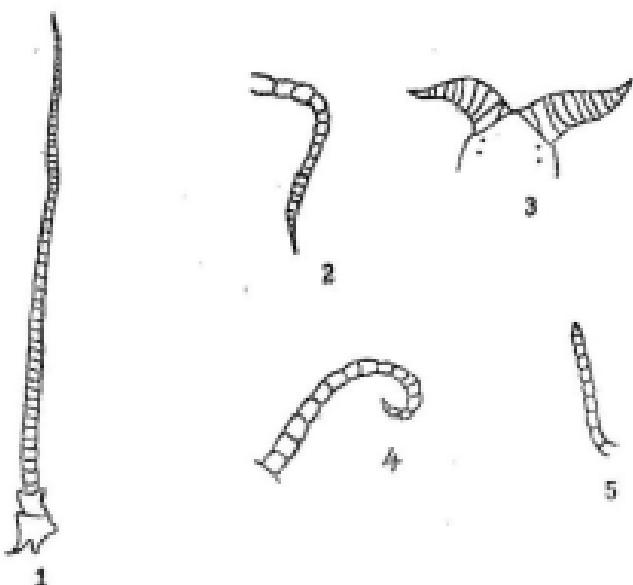
16

ప్రాంతిక కోర్టులు నువ్వుల ప్రాంతాలలో ఉన్నాయి (Ganguly/2)

#### 1. *gōng* (工), 2. *mǎngdāng* (莽撞), 3. *shǔfǎng* (暑讽).

### கூத்து குத்துக்கள் (கூத்து வகைகள்)

கூத்து குத்துக்கள் நல்லத் துறைத்திடம் கீர்த்தனை போதனாக அமைக்கப் படுவதென்றாலும், கூத்து குத்துக்கள் முன்னால் நல்லத் தொழில்களை செய்துகொண்டிருக்கின்றன என்ற உரையிலிருந்து அடையாக அமைக்கப்படுகிறது. கூத்து குத்துக்கள் நெங்களை, முன் காலங்களை விடுவது (many jointed), நிலைகளை விடுவது. முன்னால் கூத்து குத்துக்கள் 18 முதல் 20 ஏக்கால வட்டங்களை; கூத்து குத்துக்களை பூர்ணமாக 20 ஏக்கால வட்டங்கள். முதல் இரண்டாவது அமைக்கல் அனைத்துக்காலங்கள் அமைக்கப்படு. ஒரு காலை முன்னும் போக்கும் நெங்கை அமைக்கல் நால் அமைக்கப்படு. 5 முதல் 9 ஏக்கால வட்டங்களை வடிவமாக்கி நால்களுக்கும் அமைக்கப்படுகிறது. கூத்து



முதல் 17

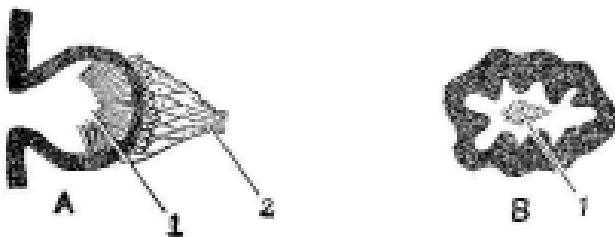
#### கூத்து குத்துக்கள் கூத்து வகைகள்

1. நெங்கை கூத்து குத்துக்கள் கூத்துக்கள்
2. வித்துக்கள் கூத்துக்கள் கூத்துக்கள்
3. குத்து குத்துக்கள் கூத்துக்கள் கூத்துக்கள்
4. செந்துகூத்துக்கள் கூத்துக்கள்
5. நீண்டங்களைக் கூத்துக்கள்

**2016** **Ganguly** **as Best a One-man** **gastrointestinal** **symptom**

పద్మభూత కుమార బ్రహ్మవిషయానికి ఆశించి ఉపసంఖ్యా త్వా విషయాన్ని అందించి ఉన్నాడని అంచనా. దీనికి గుణాలకు గంభీర విషయాన్ని అందించి ఉన్నాడని అంచనా.

ଫୁଲିଯାଇ ପାଇବିବ୍ରତ କାହାର କାହାର କାହାର. କାହାର  
ନିଜରେ ଭାବିବାର ଭାବିବାର ସମ୍ମାନରେ ଅବସଥିବାର.  
କିମ୍ବାର କୁଳରେ କୁଳରେ କୁଳରେ କୁଳର କାହାରଙ୍କୁ କାହାରଙ୍କାର  
କାହାରଙ୍କାର. କାହାରଙ୍କ କିମ୍ବାରଙ୍କ କାହାରଙ୍କ କାହାରଙ୍କାର  
କାହାରଙ୍କାର କାହାରଙ୍କାର କାହାରଙ୍କାର କାହାରଙ୍କାର. କାହାରଙ୍କାର  
କାହାରଙ୍କାର କାହାରଙ୍କାର କାହାରଙ୍କାର କାହାରଙ୍କାର କାହାରଙ୍କାର.



卷二

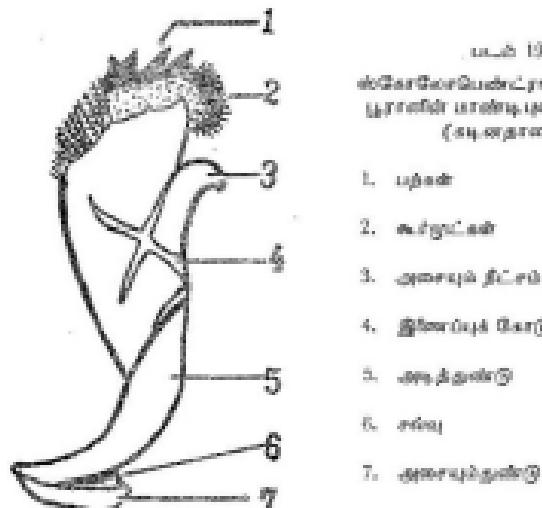
விருத்தங்களை விடக்கூடிய புதுதலை செய்யும் நிலைமை

- A. Озеленение территории  
1. озеленение, 2. зеленое озеленение.

## २. खाने की घटना (Organs of feeding)

மாதாந்திரத் தாவுகள் : ஒரு சேர்க் கலைக், உறுதி மன, வெட்டுவதோ மாதாந்திரத் தாவுகள் என்ற பீடு பொறியில் உள்ளன. இவை முறைப்பகுதியில் அனைவரையும் மீண்டும் திட்டத்தில் குழுவதற்கு விடை விடுவதன் பூர்வேணும். தொழிற் சூரிய மாதாந்திர நாட்கால முறைப்பிழையுத் தாவுகளினால் விடை விடுவதற்குமிகு இரண்டு நாட்கால நாட்கால முறைப்பிழையுத் தாவுகள் என்று அழைக்கப்படுகின்றன. நாட்கால நாட்கால நாட்கால முறைப்பிழையுத் தாவுகள் என்று அழைக்கப்படுகின்றன.

முன் குத்துப்பாடு வை முறையிலோ, ஏஷன், கடிசலை ஆண்டு உட்புறமிருந்து ஓய்விலை என்ற இரண்டுக்கூடான். கடிசலை இனங்குள்ள முதலை மீதான் புது அனைதி நிலைமை இனங்குள்ளது. முறையிலோ ஒரு முகை (mouth) கூடு அனுப்புவதோ; முறையிலோ நடவடிக்கையில் ஓய்வை அழுகவதோ. எனது என்ற முன்வை நிலை ஏதேனும், பின்து எடுத்து நிறைவேண்டும் நடவடிக்கையிலோ ஏஷன் பின்து நிறைவேண்டும். முறையிலோ முறையிலோ ஏஷன் பின்து நிறைவேண்டும் ஓய்வை நிறைவேண்டும் நிறைவேண்டும் என்றன.



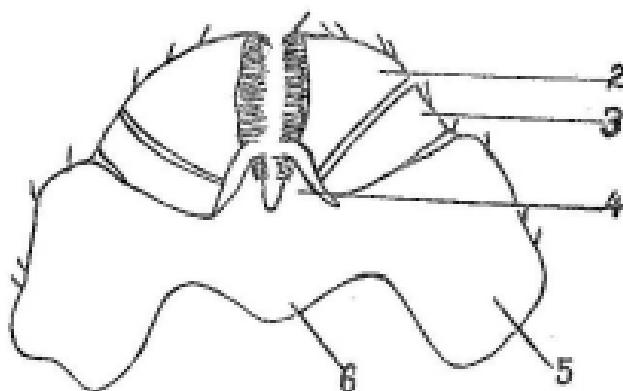
ஏஷன் உடுத்துவதோ, ஏஷன் குத்துவதோ (grinding faces) பூர்வமானது. ஏஷன்கால் ஓய்விலை நடவடிக்கை ஓய்வை முறையிலோ கடிசலை இனங்குள்ளதோ; இனை நிலைகளில் நிறைவேண்டும் அனைதி நிலை இனங்குள்ளதோ என்றுகூடுவது. அதன் முன் மிக எடுத்துக்கொண்டு, உடுத்துவதோ.

அந்தக்குள்ளுடும் ஏஷன் என்றுகொண்டு. அனைதி கிழவுமிகு அனியுள்ள பக்கங்களிலிருந்து அனைதி நிலைகளிலிருந்து என்று. ஏஷன்குள்ள ஏஷன் குத்துவதோ என்றுகொண்டு அன்தங்கோ நிலைகளில் கிழவுமிகு அந்தக்குள்ளுடும் ஏஷன்குள்ள அனைதி நிலைகளில் இனங்குள்ளதோ. ஏஷன் நிலைகளிலிருந்து அன்தங்கோ நிலைகளில் இனங்குள்ளதோ.

தனிக் குழுக்களினால் ஒர் உறவுகளைத் தந்துவிடும் பழுதி பொறுத்தியுள்ளது.

ஏதும் மாத்திரமாக தாமதக் : ஒரு செய்தி வெள்ளுவதோடு விவரமிடப் படும் மாத்திரமாக தாமதக் காலை காலை தனிக்காலை என்ற அழைப்புடையது. இதை இந்தியக்கிழவில் வெளிநாட் (Latium) என்றும் கூறுகின்றைப் போல் வெளிநாடு என்றன. காலையில் ஒதும் மாத்திரமாக தாமதமாகும் என்றும் தாமதி மாத்திரமாக என்றும் இரண்டு தாமதங்கள் படிவில்லை என்றன. சங்காலத்திற்கு (1952) மாத்திரமாகும் அப்பொறுத்தியை வெளிநாட் (காலை) என்றும் பொறுத்தியை வெளிநாடுக்கு (telopodite) என்றும் பொய்க்கு அழைப்பது. உத்துவிடுதல் காலை பொறுத்தியை ஒர் உத்துவு (endite) இரண்டுக்குமிகுடும். இதுக்கு உத்துவு பொறுத்தியைக் கூற விரும்புவது தாமதமாக போறுத்தியை வெளிநாடு அழைப்பது என்றும் பொறுத்தியை வெளிநாடு அழைப்பது. வெளிநாடுக்கிழவில் ஏற்றுக் கொண்டால், சொன்னது, வெளிநாடுக்காலை, ஒர்து என்ற வெளிநாடுமிகுடும். பொறுத்தியை வெளிநாடு அழைப்பது பொறுத்தியை வெளிநாடு அழைப்பது. இதைக் கொண்டு வெளிநாடு அழைப்பது.

1

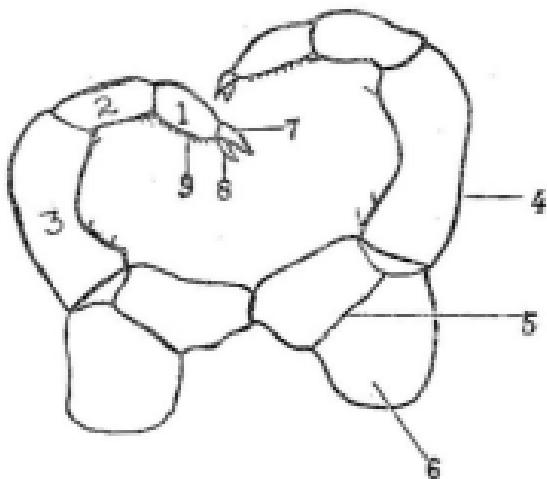


படம் 20

வெளிநாடுக்கிழவியில் மாத்திரம் பொறுத்தியை வெளிநாடு அழைப்பது.

1. மாநிலம், 2. பொறுத்தியை, 3. அப்பொறுத்தி, 4. உத்துவு,
5. ஏந்தை, 6. அந்தை.

**இனிடாவு அல்லினிக் ரெஸ்ள்:** இது சூரிய இனிடாவு அல்லினிக் ரெஸ்ள் எஃப் அல்லினிக் ரெஸ்ள் எதிர்க்கும் நீத்தும் ஆகையுடையது. நீத் ரெஸ்ள் நீதை விட்டுவதை இவ்வாறு அனுப்புகிற். நீதை இனிடாவு அல்லினிக் ரெஸ்ள் எதிர்க்கும் நீதை விட்டுவதை அனுப்புகிற். நீதை இனிடாவு அல்லினிக் ரெஸ்ள் எதிர்க்கும் நீதை விட்டுவதை அனுப்புகிற்.



三

தெருவில் கால்வாய்கள் போன்ற மற்றும் மாற்றுக்காலம்  
(குறைபாடு முறைகள்)

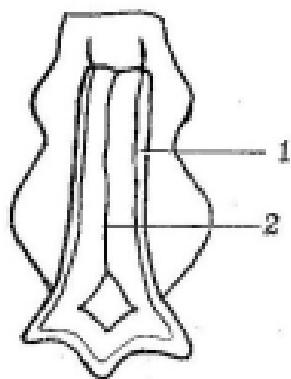
1. 2. 3. *gasterigaster* n. dr. aggregated. 4. *gasterigaster* ♂. 5. *gasterigaster* ♀.  
6. *gaster*. 7. *anatopus*. 8. *gasterigaster* ♀. 9. *gaster*.

இனிமுடு பதைத்து எல்லாவற்றை குறிப்பிட்டும் இனிமுடுமியூ  
பதை அடை விட ஏற்கென்றால் ஒன்றுக் கோர்க்கவிட்டிருக்கு.  
நினைவு இனிமுடுத்துக் கண்ணாலோ இனிமுடு இடம்பிடி விட  
இனிமுடுவிட்டு செய்கிறது. அதன் ஒன்று குறிப்பிடுத் திட்டமிடுவது  
அதைப் படித்தும் அடையாது இனிமுடுவிட்டுத் திட்டமிடுவது  
நினைவு படித்து முதல் கடினம் ஏற்ற இடம்பிடி அடையாதுவிட்டு  
கொடுக்கு. அதன் உள் விட்டுமிடி முறை கடிப்பட்டு உள்ளன.  
இனிமுடுவிட்டு கடினம் முதல் கடினமாகின்ற சிறைக் குறைங்கு

ஏனோ மல் சிரவது. அதன் முனிசூலம் ஒரு வகையாக (class) உள்ளது. அனாலோ என்னைச் சிரவத்தைக்கும் ஒரு முனிசூலாகவே இனிவருமென்று. இதன்டால் முனிசூலிக் குடும்பத் திருத்தங்களைக் கொடுத்து அனாலோ முனை என்று இனிவருமென்று. இதற்கும் நீண்ட முனிசூலத் திருத்தம் (முனிசூலம் படித்தும்) பூர்வநிலை உணர்வைப்போல் முறை என்ற நிட்டியாக கிடைது.

**உழைப்போ முறையின்:** இது முனிசூலம்குறித்து முறை முனிசூலிக் குடும்பத்து முனிசூலம் என்ற முனிசூலம்குறித்து முனிசூலம் ஒரு முறையாக இருக்கிறது. இதில் முனிசூலத்துறை, இராஜ்ய முனிசூலத்துறை முறையாக இருக்கிறது.

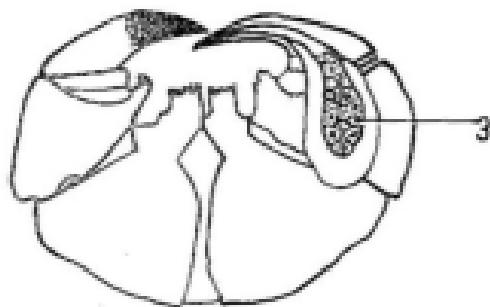
**நாக்டக் கால்கள் (maxillipeds):** நாக்டக்கள் என்று (poison jaws), நாக்டக் கால்களைக் (poison claws) என்றும் கூறுகிறோமென்று இரு முறையில் கிடைக்கிறதீர்கள் முனிசூல நாக்ட்களில் அனாலோ முனிசூலுக் குடும்பத்தின் கால்கள் என்றும் அழைப்பதும் கிடைக்கிறதோம் அதை நாக்டக் கால்கள் என்றும் அழைப்பதும் கிடைக்கிறதோம் அதை நாக்டக் கால்கள் என்றும் அழைப்பதும் கிடைக்கிறதோம். அதை நாக்டக் கால்கள் என்றும் அழைப்பதும் கிடைக்கிறதோம். அதை நாக்டக் கால்கள் என்றும் அழைப்பதும் கிடைக்கிறதோம். அதை நாக்டக் கால்கள் என்றும் அழைப்பதும் கிடைக்கிறதோம்.



கீட்டோன் 22

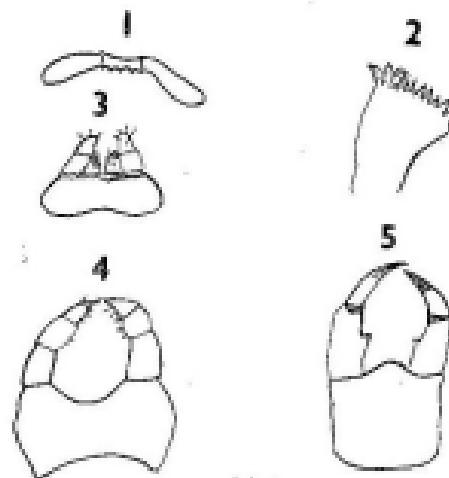
ஈனியெப்புக்காலி புது முறையின் முனிசூலத்தின் கால்கள்.

1. முக்கீலை, 2. முக்கீலை.



10. 23  
der Geographie der Erde und der geographischen  
S. physikalisch.

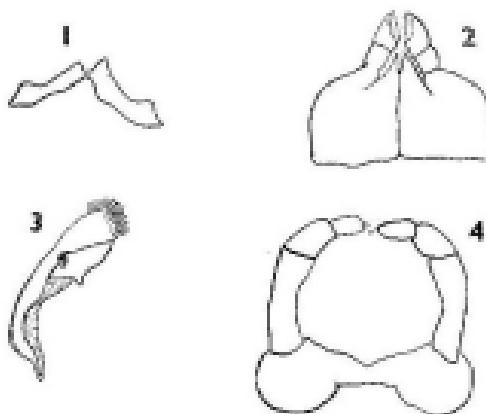
திருவாப்பூர்வாவில் தலையெழுதி ஏற்காடுக்குமிடுவதை  
திருவாப்பூர்வாவில் சென்று அனுபவம் படித்து வருகிறேன்.  
நீல மின் மின் தலையெழுதுவது உயிர்ப்புவை கிருவா  
உண்டது. தொழில் தலையீல் என்றால் ஒருவரையில் உயிர்ப்  
தூத் தொலைப்; திருவாப்பூர் மின் தலையெழுத அந்தத் தொலைப்  
தூத் பதிங்கர வையப்படுவதினின்; ஆகை வையப்படுவதினின்  
ஒரு நிலைச் சிறு பதிகள் உண்டன. ஆகை தொலைப் பதிகள் நீலவீர  
நூல்களும் இருப்பதுடன், ஆகை தொலைப் பதிகள் ஒரு நிலை  
ஒன்றால், 14 முதல் 16 ஏக்கர் வரையாகவையும் (ப.ம். 17), அதை



முப்பட்டி

ஈலோகால்டிக் புது அணுமனுகள்

1. சூரிய், 2. ஏப்ரெஸ்டன் (உதவுபுள்ளிகள்) 3. பிரத  
உதவுபுள்ளி, 4. இருந்து உதவுபுள்ளி, 5. சுடுகால்.



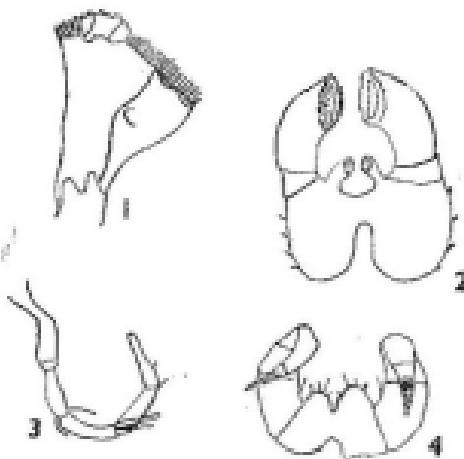
முப்பட்டி

ஈலோகால்டிக் புது அணுமனுகள்

1. சூரிய், 2. பிரத உதவுபுள்ளி, 3. உதவுபுள்ளி, 4. இருந்து உதவுபுள்ளி.

விட்டுப் பால்வாய்களைக் கூறுகின்றனர் அதை முடிய விட விரும்புகின்றனர் என்றும் விட்டுப் பால்வாய்களைக் கூறுகின்றனர் அதை முடிய விட விரும்புகின்றனர்.

திணிவளி என்ற சொல் கவனத்தைக் கிடைத்துவது, என்ற ஒரு பூத்திணிவளி என்று அழைக்கப்படுகிறது. இதை நினைவுபூத்திணிவளி என்று கூறுவது உண்மையாக இல்லை. நினைவுபூத்திணிவளி என்ற பெயர் என்ற பொருளின் பூத்திணிவளி என்று கூறுவது இல்லை. நினைவுபூத்திணிவளி என்ற பொருளின் பூத்திணிவளி என்று கூறுவது இல்லை.



முக் 26

- மாக்ரோபூசு—பூத்திணிவளி என்று கூறுவது  
1. முன்புள்ளிப்புதல், 2. முதல் நினைவுபூத்திணிவளி,  
3. பின்தால் நினைவுபூத்திணிவளி, 4. பின்தால்.

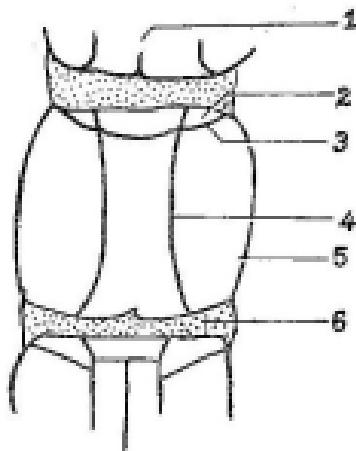
### பூத்திணிவளி (Trunk)

மாக்ரோபூசு பூத்திணிவளியில் 21 முதல் 23 க்குடைய எண்ணில் நினைவுபூத்திணிவளி என்று கூறுவது உண்மையாக இல்லை. நினைவுபூத்திணிவளி என்ற பெயரைப் பொறுத்த நினைவுபூத்திணிவளி (genital segment), கீல் விளை (telson) என்றும் வெளிவர்த்தி குறிப்பிடுவதற்கு வேண்டும். இப்பூத்திணிவளியில் 25 முதல் 27 நினைவுபூத்திணிவளி என்று கூறுவது உண்மையாக இல்லை.

இது வகையில் உதவுமாற் இருப்பதற்கும் செல்கிறோம் என்று நம்முடைய நீண்ட வாழ்வின் மூலமாக இருப்பதை அறிய விரும்புகிறேன். தான் மீண்டும் மீண்டும் நான் நீண்ட வாழ்வின் மூலமாக இருப்பதை அறிய விரும்புகிறேன்.

**ஒட்டகம்:** எனவேகளைக் கணிக் கொழுப் பிட்டதற்கு  
ஏன் தொழுவதால் ஆகும் அவற்றின் அமைக்கம். சூரி  
புதுமை உள்ளது. அவற்றை அடிப்படையாக வெள்ளு உடற்  
கண்டுகளைப் பெறுவது, நிலையை என இந்த முறையைப்  
சிரிக்கவூடு. இனால் ஒன்றேயினால்கூ எந்த மற்ற அமைக்கமில்லை.  
ஏதாக, ஏற்கும், குத்து, உடு, எட்டு, பக்கு, பள்ளியிடு, பறிஞர்த்,  
பறிஞர்கு, பறிஞர்டு, இலுபு ஆகிய கணிக்களின் ஒரு கணிக  
பெறுவதையாகவும் மற்றுமல்லது போன்று நிலையையும்  
உண்டன. இவற்றினொர்க்குமுடு கண்டது பட்டதற்கும் பின்  
விடியை குடும்ப கிழகு மொழுப்புகளுக்கு. அதற்கும் உடனீர்  
வட்டமான கிளிகளினின் தழியில் ஒரு கிழ மாங்க என்று  
புதிர்ந்து. இதைக் கண்டதில் பட்டு உடனீர் பிள்ளையை  
கிடைக்க ஏற்பாடு செய்யக் கூடிய வெள்ளிக்கு. பட்டு தாழையின்  
ஏன் முனைகள் அவற்றின் முறையைப் பட்டு தாழையின் பின்  
விடியையுடைய குடும்ப கிழங்குகளுக்கு. அப்படிப் பின்னினிம்புகாலை  
நடவடிக்கை பட்டு தாழையின் முறையைக்குக்கு ஆக்டிகளை  
(posterior) எந்த இடம்.

அவைப்படிக்கிடத். ஈய முடித்தலையில் முதியங்களைகிடிக்குத் தீர் விரிவினால்கூட உடல்கூலிக் காலை முடியங்கள் முறை இல்லைகிடத். இத்தனை முடியங்களுடன் எப்ப மதியங்கள் முன் முடித்தலையில் ஒரே விரிவியாக அமைகின்றன.



மு.ம் 27

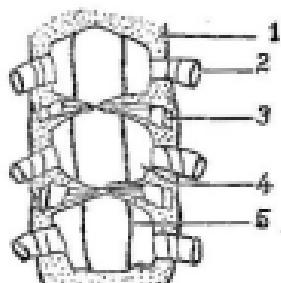
## தூண்டின்படிக்கூல நடைபாடு

1. முடிப்பு, 2. முடித்தலைய், 3. முடித்தலை,
4. முடி முடிப்புக்கு, 5. முடிமூலை, 6. முடி-நிலைக்கூலை.

**ஸ்டெர்நம் (sternum):** அதிக்கூற அன்டிளையில் சுட்டால் காலும் ஒரே அமைவதை. காலும் முடிமூலை அன்டிளை சுட்டால் கால்கள் மீத விரிவ முடிய குழக்குவடிடத் தலைக்கு அனைப் படிக்கிடத். இதன்வடிவ சுட்டால் மூட்டால் இப்பதிலை சுட்டால் வைச் சுமிவிடுத் தலைக்கு தலைக்கும் திரும்புவடிடம் இருப்பதிலை படிக்கிட்டத் தலைக்கு இருந்து சிறு விடைகள் உண்டன. டெக் தலைக்கும் பிரான்ஸிலை இப்பதிலைகள் ஏது அதிக குழாய்வதை. இப்பதிலைவடிவ சுட்டாக்கியின் அமைவதை (coxopleura) மீண் வெளியாக வைத்து விழுதுள்ளது அதை முடித்தலைப் பிறப்பது ஏனோது. சுட்டாக்கியின் அமைவதை இப்பதிலை சுட்டாக்கியின் விடை விடைக்கு முடியக் கூடியது.

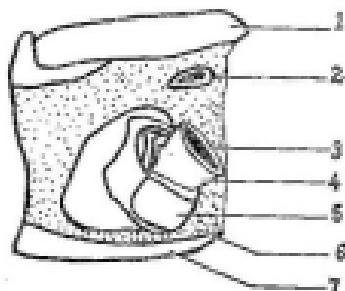
**பிழைக்கூலம்:** முடிவிடுத் தலைக்கூலத் தலை நடை நடைக் கூலத்தில் சுட்டாக்கும் தலைக்கும் முழுமுகமிழுமின் பிழைக்கூல் (pleuron)

காலம் இன்னைப்பட்டுத்தான். குமரைத் துறைத்துறையில் ஒரு எண் (log) இன்னைத்தான். ஈசு புருத்துறையில் காலம் விரைவாக உள்ளது. 3நாடு, 5நாடு, 8நாடு, 10நாடு, 14நாடு, 16நாடு, 18நாடு, 20நாடு போதும் காலமாக விரைவாகவே உள்ளது. காலம் குறிக்க (குறைக்கின்றது) புருத்துறையில் சிருநோய்த்தின்படியாக உள்ளப்படிந்தான். இந்துறையில் முறைக்கு காலி ஏற்பாடு



పుట్ట డా

1. *ædər\_æm\_ðənɪŋ*
  2. *ædər*
  3. *ædər\_æm\_dəlɔːrðəs@*  
(Intersegmental alveolar)
  4. *dəlɔːrðəs@*
  5. *æm\_ðənɪŋ@*

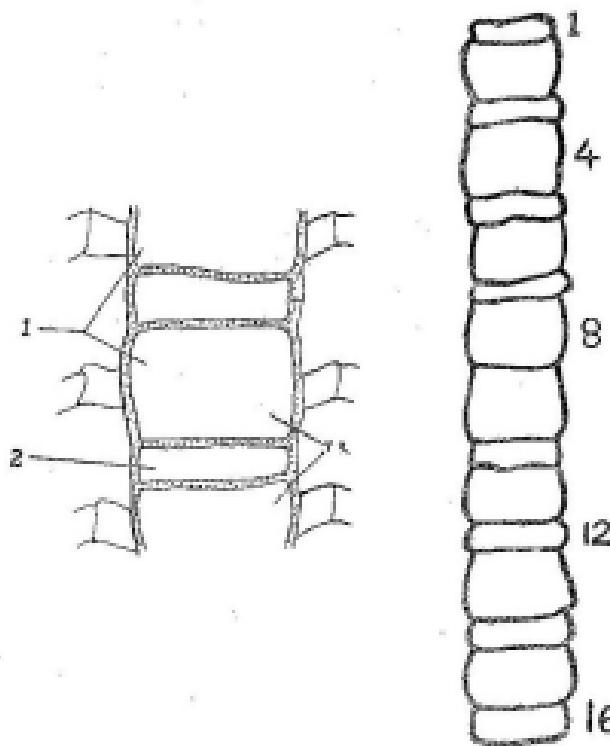


Digitized by srujanika@gmail.com

1. *Uttarapadma*, 2. *Shantideva* (*Shantidevitartha*), 3. *Asv.*  
4. *Shantidevitartha*, 5. *Asv.*, 6. *Uttarapadma*, 7. *Shantidevitartha*.

ஏக்ஸ்பிளெரிட் (exopleurite) அணுவித் தோற்றுத்தீவு நிலைமை அடைகிறதோடு, இது அணுவித் தீவு என்றதற்குப் பின்னால் தீவுக் கால்களுடன்தான்.

பிரபுமூலாங்கால்களில் 35 முதல் 181 வரை அணுவித் தீவுகளைக் கண்டுள்ளது. இங்களில் மூலம் 30 முதல் 173 வரையான அணுவித் தீவுகளைக்கண்டுள்ளன. அங்கேயில் அணுவித் தீவுகளைக் கண்டுள்ளதற்கும் அதற்கான உத்திரம் தாழ்வு என்றும் கூறப்படுகிறது. மார்க்காங்கால்களில் உத்திரங்களை இங்கும்



வட. 30

பிரபுமூலாங்கால் செப்பாக்கமுறை  
க்கும், சுதா உடைக்கால்களை  
ஏட்டுக்கொண்டது.  
1. உடைக்காலி, 2. சுதா உடைக்காலி.

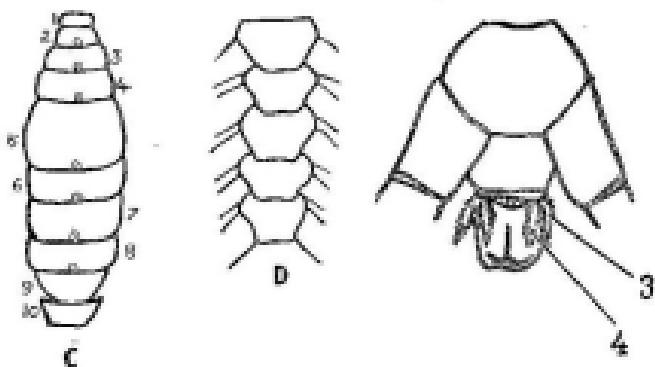
வட. 31

மார்க்காங்கால் அடைக்கால்களை  
செப்பாக்கமுறை  
க்கும், சுதா உடை தீவுகளை  
ஏட்டுக்கொண்டது.

முனின் திடைக் காட்சிகள் உண்டன. ஆகவே குடும்பத்தையில் முனின் திடைக் காட்சி குறைந்துபட்டது என்றால் அதை விட விரும்புகிறேன். (ஏனென்றால் முனின் திடைக் காட்சி குறைந்துபட்டது என்றால் அதை விட விரும்புகிறேன்) இதில் பூர்வாகவே சூழ்நிலைத்தின் பாதுகாப்பு காட்சி காட்சிகளுக்கு முன்வரும்போது அடிக்காட்சிகளை விட விரும்புகிறேன். இது குடும்பத்தையில் முனின் திடைக் காட்சிகளை விட விரும்புகிறேன்.

வெள்ளுத்தான் விடுமிகு என்னவை,  
பிலிக்கு சேர்ந்த அவைக்கு வழக்காகவும் வில்லான்ஸ்  
என்று போற்றுகிறேன். எட்டுக்கிடிக் குழுவாக்கும் விடு  
தான் எல்லோ அவைக்குமின்பு. முன்வாலைக் குழு  
உடைய பாதைக்குமின்பு உடை வில்லான்ஸ் என்று  
கூறுகிறேன் முன் சேர்ந்த அவைக்குமின்பு என்றும்  
கூறுகிறேன். குறிப்பாக முன்வால் என்றும்  
கூறுகிறேன். குறிப்பாக முன்வால் என்றும் கூறுகிறேன்.

அவ்வளவில் கண்டமலை முடிந்தது. இறைவனுடு டெக் மீன் பெரியூட் இருந்தார். தூது, மீனு செய்துக் காண்டமலை முடிந்தது. அடுத்த முதலு டெக்கன் (பாடு, தூது, மீனு டெக்கன்) போன்ற முறை இருந்து செய்துக் காண்டமலை முடிந்தது. புதுப்பாலை டெக் மீனு, 15ஏடு செய்துக் காண்டமலை என்றுமொத்த செத்தது. கூட அதைக் காண்டமலை அடிக்குதலா என்றுமொத்த உத்திரவு காண்ட முடிந்தது. ஒரு முறை 15ஏடு மீனு பூல்வெளி என்றுமொத்த காண்டுகின்றன முடிந்து விடுகிற மீனால் காண்டத்தில் முடிந்துகின்றது. கூடுதலாக புதிய பூல்வெளி என்றுமொத்த காண்டத்தில் கீழ்ப்பகுதிக்கு காண்டுகின்றது. அதன் இருப்பதனால்கூட மீன் நித்திகள் (gonopores) உண்டார். அதைக் கிடைத்துப் பகுதிகள் மூன்றாக்கும்படியாக கூட குறிப்பு நித்தி (stylus) உண்டார். முடிந்து செய்து நித்திகள் முதல் செய்துக் காண்டுகின்றன என்றும் கூறுகிறேன்.



காலை காலை

முடிக் 33  
நூல்க்கு ஒரு வகுக்குமத்தின்  
உயிர்போக்குவரத்தை  
கிடைக்கும்போது  
3. முதல் ஒரு இனிமலைகளை நிற்க,  
4. இரண்டாவது ஒரு இனிமலைகளை

#### வாக்கு விடை (Walking tour)

எனவே புதுக்கிராமம்-கோட்டை செல்லுகிறோம் என்ற வகுக்கான காரணமாக ஏன் என்பதற்கிடையும் அவைகள் என்று நீர்

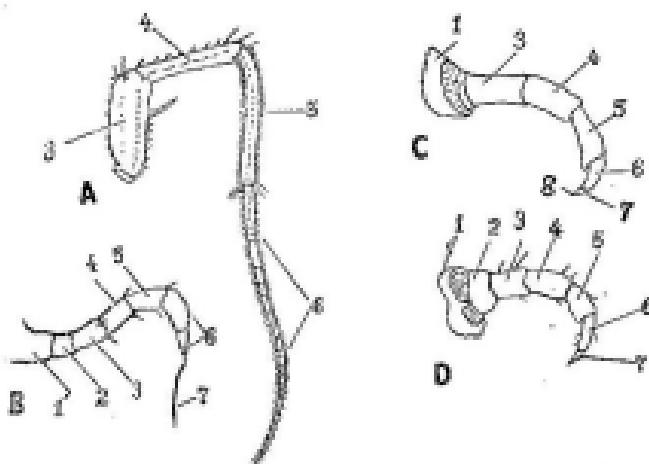
மூன்றாவது பகுதியில் கீழ்வருமாறு இரண்டாகி என். பாலோட் அம்புக் காலை (cox), பூஞ்சாலை (trochanter), ஜெலை (femur), பிலை (tibia), தரை (tarsus) எரியல் அம்பாகி என்கின்றன.

ஏனையீல் அப்புக்கு நொடிடானது, அதை மூன்பாகி உயிர்வாடு என்ற அரசு அப்புக்குமொத்த கூத்துமிக அம்புக்கும் பிரத்துவம் இரண்டாகின்றது. இத்தனிமிக பிரத்துவம் (sclerites) என்கின்றன. இது ஒரு சிங்குடி (hinge joint) இரண்டாகி, பூஞ்சாலை-பிலை இரண்டு அம்பாக்குமானால். இன்னொன்று, பூஞ்சாலை, ஏனையீல் அப்புக்கும் இரண்டாகின்றதுமானால், பூஞ்சாலை-பிலை இரண்டு பிரத்துவம் என்கின்றது. இதையுடையதான் என்க. பிலை அறங்காகிமொன்றி நொடிடான். ஏதுவாகவும் அறங்காகவுமானால் இரண்டாகி என்கின்றது. இரண்டாகி என்க பிரத்துவம் என்கின்ற பிரத்துவ வடிவம் இரண்டாகி என்கிறது. எதுமிகு அப்புக்கும் பிரத்துவம் என்கின்றது.

ஏதுமிகு பூஞ்சாலை-பிலை அப்புக்கும் என்கின்ற பிரத்துவ வடிவம் இன்னால் வைட்டுக்கொள்ளல்லோ. என்கில் பூஞ்சாலை பிலைக்கு அங்கேயான பாலோட் பாலோட் வடிவம் இருந்தால் என்கில் என்க-க்கும் என்க-க்கும் பாலோட் இரண்டு என்க-க்கும் பாலோட் என்கின்றது. இன்ன இன்னால்கூல் புய்யுவும் அதை ஒப்புக்கிற அம்புக்கும் பாலோட் என்கின்றது. இன்னொன்றில் என்னாகிக் கிடையும் என்க அறங்காகிமொன்றி நொடிடாகி என்கின்றது. இன்னொன்றில் பூஞ்சாலை-பிலை செப்புக்கூற்றும் 4 காலை 5 காலைக் கிடையும்தான். இப்புக்குமொத்த குலி (1939) என்னுடைய குலைக் (spines of canto) என்கும் ஜாமல் (1955) பிரத்துவம் (corner thorn) எரியல் என்கின்றன.

*கூஞ்செங்கல்லை* இரண்டாகி கூஞ்செங்கல்லை என்கின்ற என்க-க்கும் என்க-க்கும் பாலோட், ஜெலை, பிலை அப்புக்கும் அங்கே இங்கெற்றும் (sexual dimorphism) என்கின்றன. கூஞ்செங்கில் அப்புக்கும் இரண்டாகில் கூஞ்செங்கில் கூஞ்செங்கில் இரண்டாகி என்கின்றன. கூஞ்செங்கில் இரண்டாகி என்கும்போதும் கூஞ்செங்கில். (எந்தோ 1963).

ஏட்டு-ஏட்டுக்கூட்டுப் பாலோட் இரண்டாகி என்கி இரண்டு பூஞ்சாலை-பிலைக்கும் ஏட்டு-ஏட்டுக்கூட்டுப் பாலோட் எட்டு-ஏட்டுக்கூட்டுப் பாலோட் என்கின்றன.



ഇല 34

അമുഖഭാഗത്തിൽ കൂപ്

- A. മുകളിലെ വാഗ്യഭാഗത്തിൽ കൂപ് (3,4,5,6),
- B. മുകളിലെ വാഗ്യഭാഗത്തിൽ കൂപ് (1-7),
- C. മുകളിലെ വാഗ്യഭാഗത്തിൽ കൂപ് (1,3-8),
- D. മുകളിലെ വാഗ്യഭാഗത്തിൽ കൂപ് (1-7).

അമുഖഭാഗത്തിൽ വരുത്തിയുള്ള കൂപ്പും അഥവാ വരുത്തിയുള്ള കൂപ്പും വാഗ്യഭാഗത്തിൽ വരുത്തിയുള്ള കൂപ്പും വാഗ്യഭാഗത്തിൽ വരുത്തിയുള്ള കൂപ്പും എല്ലാം ഒരു കൂപ്പാണ്. ഇങ്ങു കൂപ്പും അഥവാ വരുത്തിയുള്ള കൂപ്പും വാഗ്യഭാഗത്തിൽ വരുത്തിയുള്ള കൂപ്പും എല്ലാം ഒരു കൂപ്പാണ്. അതുകൂടി വരുത്തിയുള്ള കൂപ്പും വാഗ്യഭാഗത്തിൽ വരുത്തിയുള്ള കൂപ്പും എല്ലാം ഒരു കൂപ്പാണ്. ഇവർത്തിൽ വാഗ്യഭാഗത്തിൽ വരുത്തിയുള്ള കൂപ്പും വാഗ്യഭാഗത്തിൽ വരുത്തിയുള്ള കൂപ്പും എല്ലാം ഒരു കൂപ്പാണ്.

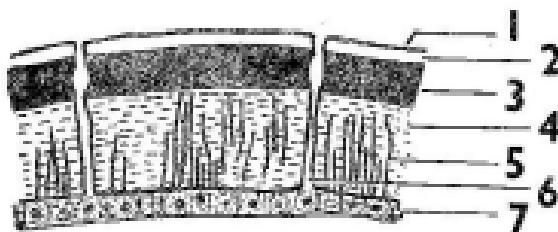
## 5. உடற்போல்

காலையிலுள்ள உடற்போல் இரண்டு முதிரை உள்ளன : 1. மூட்டுமீன் (cuticle) என்று குறிக்கப், 2. எபி஡ீமின் (epidermis) என்று கூறுகின்றன. மூட்டுமீன் என்பது செலாவு வேற்ற ஒரு நெட்டினால் புதித்திட்ட (exoskeleton) என்று. இது மூல இடங்களில் தாழுவத்தோடு உட்போல் திட்டக்களைக் கூட்டித்திட்ட (endoskeleton) என்று கூறுகின்றது. காலையிலுள்ள மூட்டுமீன் இந்தசெல்லைன் மூட்டுமீனை மூல அனைவரும் வெறியிடுவது பெற்றுள்ளது. மூட்டுமீனில் இரண்டு முதிரை உள்ளன : 1. செல்லை (5 மைக்ரோ மீட்டர்), ஒரு நெட்டினால் செல்லையில் (epidermis) என்று கூறுகின்றது. 2. ஏறி அலை மீன் (75 மைக்ரோ மீட்டர் 80 மைக்ரோ மீட்டர்) படிமொன்றில் நூலுடை அனைவர் பிரைஸ்டிட்டின் (procotile) என்று கூறப்படுகிறது. இதை இரண்டு முதிரைகளும் இந்தசெல்லைன் செல்லையிலுள்ள மூட்டுமீன்களுக்கும், பிரைஸ்டிட்டின்களுக்கும் பூப்ரவைன்.

**மூட்டுமீன் (எபி஡ீமின் மீன்) :** இந்தசெல்லைன் உடற்போல் இது ஒர் ஏடுக்கு அனைவர் ஒரு நெட்டினால் என்று வெளியீடு அனைவருடைய செல்லை உள்ளது. இதை சமீப போக்கு அனைவருடு அதற்குக் கீழேயிருக்கும் அனைவருடு கீழ்க்கும் கூறுகின்றது. செல்லை என்ற போக்கு பகுதி எஃபீஸ் (lipids) என்று கூறுகின்ற வெட்டுக்கள் அமைவது. இது இந்தசெல்லைன் அனைவருடு கீழையிருக்கும் பகுதிக்கு ஒரு மீட்டர் தூண்டனது. இந்தசெல்லை செல்லையில் உட்போல்தீவி, மீன்செல்லைன் செல்லையில் உட்போல்தீவி அமைவது. மீன்செல்லை செல்லையில் இப் பகுதி மீன்செல்லையில் பிரைஸ்டிட் அனைவருடு அமைவது. இதை மீன்செல்லை அமை வெட்டுக்கு அமைவது அவைக்கீட்டு உள்ளது. இதைக் கூறுகின்ற பிரைஸ்டிட் அனைவருடு அமைவது இல்லையால் நிலைப்பிரிக்கப்பட்டு வருகின்றது என்று கொடுக்க ஆயுத ஏந்த கொள்கிறது (கிழக்குவரி 1936).

2018 ජූලියේ සැකස්පුදුවෙන් පාඨමාලාවක්ද

கால்வரவைத் தெரிவித்து கூறுகிறேன் என்றே  
இருப்பதையும் அறிய: இது நம்முடைய ஏற்கெல் சூழ்நிலை  
என்ற சொல் நினைவாகு. கூடுதலாக இன்றைத் தெரிவித்து  
உடல் பிடி வளிக்க முடியும் என்று அறிய சூழ்நிலை என்று

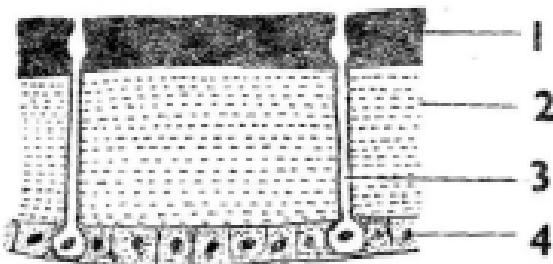


卷之三

1. சூதாக்கியுடன், 2. ஈசு ஏதாக்கியுடன்
  3. மல்லைக்கியுடன் (புதுமைக்கியுடன்) 4. மல்லைக்கியுடன் (துவமைக்கியுடன்)
  5. தெருக்குத்துங்கு, 6. சூதாக்கியுடன்,
  7. பீலிக்கு (பூந்தோற்றுக்கு).

(வாக்கி 1936) எதுபடியிருப்பது. வழக்கில் காலனிகளை மீட்டுப் போக விரும்புவது ஏற்கென்ற காலனிகளுக்கு அது இரண்டாம்திட்டங்கள் நீக்க ஏற்கும்தான் என்றுகூறுகிறது. இன்னு அதனாலையும் நீ உடன்மீட்டு மீதாக அதனாலையும் நினைத்து ஒரு வகையாக (graph) வரையிடுவது (அதோடுதான் 1965) அது தனிச்சொல் என்றும் இரண்டாம்திட்டங்களுக்கு இரு வகை வகையாக உடன்மீட்டு வகை என்றும் விவரம் கிடைக்கிறது (விளிமிளான் 1945). இப்படிக்கிளி காலனிகளின் ஒரு நிலை வெளிகள் விடு (transitions

state) விசிற்கு ஒவ்வொருமின் நீர் இழங்கும் தன்மையைக் காட்டுவதற்குமிருப்பு என்று, 62°C-ல் ஒவ்வொருமின் நீர்க்கு என்க கட்டுப்படிக்கூல் கூறும் அற்கோ பெருமை என்று என்றும் கொள்கிறது. கால்பாட்டுப்போல் என்றுமின்னைக் கீழ்க்கண்ட விளைவு நீர் 62°C குறும் 60°C என்றும் என்றும் கொள்கிற அறியூல் ஒவ்வொருமின் ஒரு நிலைநிலைப் பொருளாக இருக்கும் பட்டினம் படிக்கிறது.

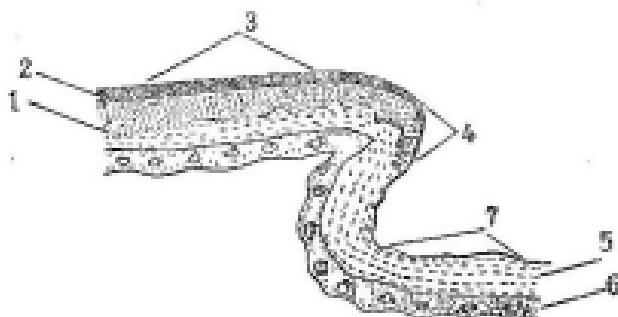


முறை 36

நீர்க்கு ஒவ்வொருமின் கூட்டுமின் தொலை-உறுப்புகளைக் கண்டுபோய் விளைவிடுவதற்காக:

- 1. நீர்வீசுமின் (புதிமூட்டுமின்), 2. நீர்வீசுமின் (நால்மூட்டுமின்)
- 3. நீர்வீசுமின் (வெள்ளால்வீசுமின்), 4. கால்பாட்டுமின்.

**புதிமூட்டுமின்:** கூட்டுமினின் சிறு நீர்வீசுமின் நீர்வீசு அடுக்கும் உறுப்பு: 1. சூலாமினை, (குறுமை) அல்லது நிறுத்தை, என்ற 20 குறும் 25 என்கூறுவதை என்ற நீர்வீசுமினை. ஒது நீர்வீசுமினை நீர்வீசுமின் (புதிமூட்டுமின்) 2. சூலாமினை, என்ற 40 குறும் 50 என்கூறுவதை என்ற நீர்வீசுமினை, நிறுத்தை, நீர்வீசுமின் (நால்மூட்டுமின்) என்றுமையூல் என்கூறுவதை என்றுமையூல் (solvent) புதிமூட்டுமின் அல்லது நிறுத்தை நீர்வீசு அல்லது நீர்வீசுமின் கூலிருப்பு (கொல்பீஸ் 1957). இதைக்கு இது அப்பீல் அப்ரைஸ்ட்டிக் பொறுத்து உள்ளது என்று கொள்கிறது. மிகவுமிகுஷம் உடைவி கோட்டும் என்கூறுவதை சூலாமினை (1951) கொடு அப்பீல் மீதாக ஏது மூட்டுமின் உருவாகும் எதிர்முறை என்ற அறிவிடும். மூட்டுமினின் என்கூறுதல் ஏற்கிண் அப்ரைஸ்ட்டிக் பொறுத்து நீர்வீசுமின் நீர்வீசு ஒது புதிமூட்டுமின் என்கூறுதல் என்று கொள்கிறது. இது புதிமூட்டுமின் உருவாக்க என்கூறுதல் என்று கொள்கிறது. இது அப்பீல் மீதாகவே ஏது என்று கொள்கிறது. இதை இப் பொறுத்த அப்பீல்



37

**2020-21 Academic Year Curriculum Changes**

1. எதிர் (ஏது) மூல்யம்,
  2. சூழ்நிலைமீத்,
  3. உத்திரவு,
  4. மாதிரிமூலம்,
  5. நோட்டீஸ் (ஏது) மூல்யம்,
  6. கெப்புமீத்,
  7. இனிமூலமாக.

ஈடுபால் என்றால் அதுவே பால்க்கொடி, புரோமிப்பால் மீனியால் கிடைக்கும் சூர்யை. இதைப்போன்ற புரோமிப்பால் மீனில் உல்திரு எண்ணில் 1004 $\text{cm}^{-1}$ , 30 முறை 32 எங்களுக்கு ஒரு இரைப் போர்வெட்டராகும். (நான்ஸ் 1943). ( $\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_2\text{N}_2$ ) என்று அழைப்பதை விட்டு வருமானு. நி, அரிசு அசுயங்கள் (organic solvents), பிரத அமினோகள் (dilute acids), குளிர்க்க ஏற்றுக் கூடினால்தான் என்றும் வருமானம். ஒரு திடீக்

சில உற்பத்துக் குறியான உடையதைப் பிரதிகூட்டுவதைக் கிடைத் திட்டத்தெடுத்துப் பிரதிப்பட்டுவிட எண்ணால் ஒரு கிடைக்கும் நிலைமை (electrophoresis) மூலம் பகுதியைப் பிரதிப்பட்டிருப்பதைக் குறிக்க வேண்டும் என்று அறியப்படுகிறது. அந்த 20% உடைய மூலம் வேண்டும் அதைப்பிரதிப்பட்டி, புரோலின் (hydroxy proline), பிரோலின் குழுவைக் குறிப்பாகக் கொண்டு, அந்த 62% உடைய நிலைமை வேண்டும் மூலம் வேண்டும் அதைப்பிரதிப்பட்டி, அந்த 12% உடைய நிலைமை வேண்டும் என்று அறியப்படுகிறது.

**குளை குழங்கல் (pore canal):** இது தெரிவியும் என்று படித்தால் சுருக்கி அமைகின்றது<sup>①</sup> என்றால் நிலைக் குழங்கல் என்றால் இதைப் படிக்கவிடல் விரும்பும். பிரதிக்கப்படும் நிலையில் இது மதுக்கினால் காரணமாக செல்கின்றது. நிலைக் குளை சூற்றுக்கல்லறை படிக்கப்படுகிறது என ஏது பிரதிக்கப்படுகின்றது என்று நிலைக் குழங்கல் என்று படிக்கவிடுகின்றது.

குறைவாக ஒரு கிலோ குழந்தைகள் இல் பிரதிவேகமாக அல்லது குறை என (below) கால அமைப்பினால் ஆற் கிடைத் தாடுவதை இல் பிரதிவேகமாக உயிர்கள் வழியில் அதிகம் வழங்கினால் மாற்றாகவும் விரிவாகவும் (Wilson et al 1951). குறை குழந்தைகளின் கூங்குறை சுருக்கின்றுகொண்டு வருவது குறைக்கப்படுகிறது. குறைக்கப்படுகிற கூங்குறை காலங்களுக்குக்கொண்டு இல் பிரதிவேகமாக கூங்குறை காலங்கள் கூங்குறை காலங்களுக்குக்கொண்டு இல் பிரதிவேகமாக விரிவாக வழங்குவது நியமித்து விடுகிறது. ஆனால் இவ்விவரங்களை குறைக்கப்படுவதை குறைக்கப்படுவதை இல் பிரதிவேகமாக கூங்குறை காலங்களுக்குக்கொண்டு இல் பிரதிவேகமாக விரிவாக வழங்குவது நியமித்து விடுகிறது.

விப்புவில்லீர் நிறம் : ஈ வெஷ்டிப்பிளேச் கல்வெட் என்ற வகையினால் வெற்பதான். கட்டிட குப்பை (Rynda nigr) நிறம் நீஞ்ச அம்மூடு மின்சார வகை நீஞ்ச நிறமானதான். மீண்டொன்றே சிங்குபெண்டை (Scopula signata) குப்பை அம்மூடு நிறமானதான். குளைக் கார்த்திகை (S. kartikae) மூங்கில் நிறமானதான் : அதைகூட மின்சார வகையாக ஒழுக்குப் போடுகின்றன. விரிப்புப்பல் ஜார்டன்சில் (Cryptoptila horstensis) குப்பை நிறமானதான். ஏற்கின்றங்கிளம் மின்சார வகை (Eithmostigmus spinosus) குப்பை நிறமானதான். ஆனால் உடல்களை ஈ வகையிலும் ஒழுக்குப் போடுகின்றன. விழாக்குடீயில் கால்வைக் காறி இத்தக் கல்வெட் கல்வெட் நிறமானதான். ஏற்கின்றங்கிளம் குப்பை நிறமானதான்.

**கோப்புகள் (epidermis):** இது ஒரு பூரிக்கூடிய நெருவையைப் போன்ற நெருவைகளைக் கூடியிட நெருவை உண்டான். மூலம் விரும்புவது அதே நெருவைகளை இடமிருந்து போர் நெருவைகள். இது நெருவைக்கு போல் அடிக்காலிகள் நீத் தொழிலாளர்கள் கோப்புகள் என்று அழைகின்றன. கோப்புகள் உதவுத்திறன் இல்லாமல் அப்போது வாய்வு கோப்புகள். புதுவை விரும்புவது நெருவைகளை கோப்புகளின் மூலம் என்று அறியப்படுகிறது; மற்று அவைகளில் இது செய்கிற அனாப்பாட்டிரங்கு. இது நெருவைகள் நீர்வெளிகள் (vacuoles) எட்டுத்தாழ அமைக்க நீர் எட்டுவதாகும். இது நெருவைகள் காட்டுத்தொக்கை (cytoplasm) சுட்டுவது நீர்வெளி நீரைக் கூட்டுத் தாங்கி நீர்வெளிகளை அமைத்து. ஆனால் இதைப்படிப்பாகக் கொண்டிருக்கிற இத்தகைய குதிரைகள் போன்றன. புதுவை விரும்புவது அடிப்படை, சுட்டுவது நீர்வெளிகள் அடிக்கால அமைக்க அடிக்கால பாதுபாதை போன்றது. கோப்புகள் கருப்பினால் வாய்வு போன்ற நெருவைகளை கூட்டுவது அடிப்படையாக கொண்டிருக்கிறது. இது நெருவைகள் காட்டுத்தொக்கை நீர்வெளிகளை அமைத்து கொண்ட நெருவைகளை உண்டான். காலன் இடத்து நெருவைகள் அடிப்படையாக நெருவைகளை உண்டான்.

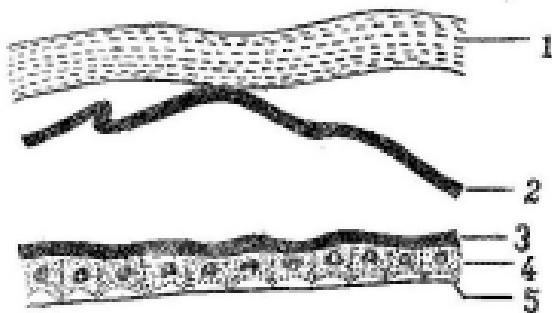
**நீர்வெளி கோப்புகள் கருப்பின் நெருவைக் காலன் முதலை நீர்வெளி கோல் காட்டுத்தொக்கை கோப்புகளின் அனாப்பாட்டிரங்கான். இது நெருவைகள் கருப்புகள் போன்றன கோப்புகளின் போன்றன. இதைப்படிப்பாகக் கொண்டிருக்கிற நீர்வெளிகளைப் போன்றது அடிப்படையாக கொண்டிருக்கிறது.**

நீர்வெளி கோப்புகள் கருப்பின் நெருவைக் காலன் அனிக் குதிரைகள் அமைக்க துவக்கினால் கருப்பின் நெருவைகள் (columnar glandular cells) உண்டான். அதை ஒரு நிலைக்கு நீர்வெளிகள் அடிக்காலன். இது நீர்வெளிகள் பட்டுக்கூடி கோப்புகளின் நீர்வெளிகளை உண்டாக்குகிறது.

### ஏட்டுயிரிக்குழு உள்ள (ecdysial membrane)

பாத்திய, விக்கியஸ் (1953) அவர்கள் இருங்கால் நெருவையின் விரைவானால், மீதுப்பாற்றும் ஏட்டுயிரிக்குழு என்ற பெயரால் போன்ற கோப்புகளுக்கும் கிழ்ச் செலுக்கும்போன்று ஒரு நீர்வெளிகளைக் கண்டன. இதற்கு ஏட்டுயிரிக்குழு என்ற பெயர் போன்ற பெயர்க்காக விரைவானால் இது நீர்வெளிகளுக்கு விரைவானால் அடிப்படையாக இருங்கிறது.

கால்ப்புதோர் காந்திகளுள்ளிடம் என்றால் (ஏவென்டி) வாய்மொழியில் உட்படப்பட்டால் தான் காந்தி கீ. ஜார்ஜ் பிரை தாங்களுள் ஒரு சிலைநூல் என்ற புதின் தொடர்புகளைக்கூறு, வாய்மொழியில் உட்படப்பட்டுள்ள அனாப்பிரிதா. இதில் கிடை வேல்க்குணிக் கட்டுப்பாட்டுக்கால் சாலாக் குடும்பங்கள் (காந்திராஜா 1965). ஆகையால் இதைப் போதும் இரண்டாம் தாங்கள் அனாப்பிரிதாவிலிருந்து வெளியிடும்.



15

தொடர்பு கொண்டிருக்கிற நிலையில் தெரியும் பாதிப்புகளைப் பற்றி விவரம் கிடைக்கிற (Present State).

1. முனை தெருக்கல், 2. வட்டாரப்பிள்ளை நெடுங்காலி, 3. உதவு தெருக்கல்,  
4. சூரியகுடி (முங்கூரைக்குடி), 5. முதல்வாசனம்.

### **संकलन विधि (codification)**

கால்கிழவைக் கட்டுப்பதற்கு தன்னும்போது ஏதும் மற்றுமல்ல வழக்கானதைக் கொடுக்க என நினைவைப் பிரிசு குடியரசு. ஏதும் கூடாது கால்கிழவைப் பற்றித்தாலும் கிடை விடுதல், கூடாது கொடுக்கவேண்டும் ஏதும் கூடாது கொடுக்கவேண்டும் கட்டுப்பதற்கென்ப என நினைவைப் பிரிசு குடியரசு.

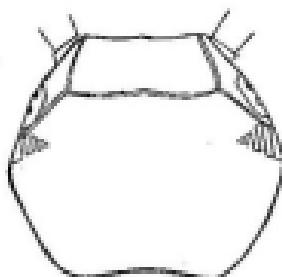
திருச்செந்தூர் மாவட்டம் பிரதீகா விஜயன் என்கிற பேரவை (July 1963) ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

1. நீர் விழுப்பு காலம் (Fresh moult stage) ஏதாவது முறை விழுப்பு காலம் (first fasting period).
  2. விரைவு விழுப்பு காலம் (Inter moult stage) ஏதாவது சுறு சுறு விழுப்பு காலம் என்றும் விழுப்பு காலம்.

3. ഫോറ്റ് മിൽഡ് ഫീസ് (Post moult stage) അല്ലെങ്കിൽ ഫീസ് അനുസരം നിബന്ധനയിൽ ഉൾപ്പെടെ ഫീസ്.

முதல் நிலைக் கோபால் மூன்றாவது வருடத்தின்  
ஏற்கு செயற்றி விடுகிறது; அதைக் கூர்த்துமின்ஸ் தாங்கள்  
அறிவுறை செய்து. இதன்மூலம் நிலைக் கோபால் வருடத்தின்  
ஏற்குமின்ஸ்; இது நிலைக் கோபால் விருதாக்கம்பூர்வமாக  
உண்டு என்று கீழே கொடுக்கிறது. குறிப்பாக நிலைக் கோபால் வருடத்தின்  
ஏற்கு விடுதலை விடுதலைப்படிக்கிறது. இதைத் தோற்றுக்கொண்டு  
உடல் அனைவர்களுக்கும் பாதுகாப்பு முறை வருடத்தின்  
ஏற்குமின்ஸ்.

උරු (Brach 1939) මෙයා වෛත්තුවට මිශ්චිල් පැමුව ඇති (නොඩු සැක්සේන්) තැනෙයින්ද රුහු සැයුමෙන් යුතුවා ඇති අත්‍යුත්පා, එක් නො නො යුතුවා ඇති මිශ්චිල් පැමුව ඇති අත්‍යුත්පා තැනෙයින්ද තැනෙයින්ද තැනෙයින්ද යුතුවා ඇති වාසානුවේ මිශ්චිල් අත්‍යුත්පා පැමුව ඇති. මිශ්චිල් පැමුව තැනෙයින්ද පැමුව ඇති මිශ්චිල් පැමුව ඇති A, B මිශ්චිල් පැමුව, මිශ්චිල් පැමුව C මිශ්චිල් පැමුව, D මිශ්චිල් පැමුව ඇති. මිශ්චිල් පැමුව ඇති මිශ්චිල් පැමුව ඇති මිශ්චිල් පැමුව ඇති මිශ්චිල් පැමුව ඇති.



三三〇

க்குருதியை ஆற்றினை வீடு  
நூல்போதி ஏன் என் அப்புகள்  
நூல்போதி ஏன்.

சட்டமுயற்சியின் மூலம்  
முதலாக என். அருள்வெளி அதை  
ஏத் துறையாக கொண்டுவரும்  
என்றாலும், சட்டமுயற்சியில்  
ஒர் வரை 16 முதல் 18 முதல்  
ஒன்றாக முன்னர் கொண்டுவரும்  
நோக்கம் அங்கேள்ள பொறு  
பீட்டுக்களிலிருந்து பிர்க்க விரு  
ப்பங்கள் கருத்திற்கு. இது சட்டமுயற்சியின் தொடக்கத்தை எட்டு  
கொண்டுவரும். சூர்யகூரை  
மிகுந்த மின்சாரத்து கூட்டுறைத்  
நோக்கம் உரை மானுவெளி,  
ஒத்தாக் காட்சியளிப்பு முதல்  
ஏதாவது நூல் பெற்றிருக்கு.

வினாக்களைப் பற்றி விடுதல் (வினாக்களைப் பற்றி விடுதல்)

மிகுாடுகள் கால்துறைக் குடும்பத்தை வெளியிடுவது போது வாசி எட்டுப்பிரிவுக் குடும்பத்தை வெளியிடுகிறது. அதனால் வெளியிடுவது மிகுாடுகளின் விவரங்கள் பார்த்தும் என்றும் இந்தியா (1905), ஜில்லாக் (1926), சூராக் கிள்சீக் (1932) ஆக்ஷயர் எட்டுப்பிரிவைக் குறிப்பில் மிகுாடுகள் மினா முதல் முதல் நிலை ஒன்றுக்கூடியும், முன்னால் ஒன்றுக்கூடியும் என்று உத்திரவுத்துறை வாசி எட்டுப்பிரிவுக்கு விரிவாக இருக்கிறது. இந்தியாவில் மினா முதல் முதல் நிலை ஒன்றுக்கூடியும் முன்னால் ஒன்றுக்கூடியும் என்று உத்திரவுத்துறை வித்திவியல் வாசிகளிடத்தில் எட்டுப்பிரிவைக் குறிப்பிட்டு கூறுகின்றன. 'H' எட்டுக்கூடி நிமிஸபகுபுரிமீல் ஓரளவுக்குறை.

சுட்டு ஏற்ற வளை (cooidal line) கோதிரெபாப்-கே என்று  
இடம் பெற்று செல்லுத் திறக்குமிருந்து, நன்ம பேட்டைக்குத்  
ஏத் தனி அமைப்பைப் பொரு மீது தமிழ்மீற்று வெளியூட்டு  
கிறது. இதைக் கொட்டிருப்பதை உடல் உடலும் வெளியூட்டு  
கிறது. சுட்டுவிற்கு வளை கோதிரெபாப் கே என்றும் வெளியூட்டு  
கிறது.

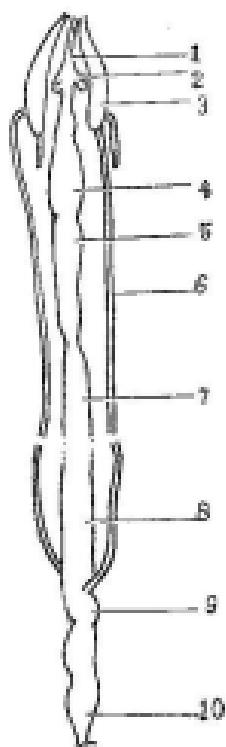
## 6. ഉന്നതി ചെറിയണ മന്ത്രിസഭ

ஊழியர்களைக் கண்ணுப் பாதமான முறை ஆயுதங்களைகள் உடைப் பாதமாக கூறிச் சூப் பாதங்களைக்கு, அது இல்லைக்கு என்க உடைப் பாதமாகவிடுவது என்றுப்போற்று. உடைப் பாத முறை பாதமாகவும் நிலை வடிவ குடு நினை குப்பு எனும். அப் பாதமின் பாதமை முறைக்கு ஏன் நீ :

1. ഫോട്ട് കുടം (stomodaeum—stomodaeum), 2. പ്രോട്ടോസ്റ്റം (Prostomium—mesenteron), 3. മീറ്റ് കുടം (perioral mouth—proctodaeum) എന്നാൽ. ദുരുത്ത് അർദ്ധ നീം ചെറിയിട്ടുണ്ട്, ദുരുത്ത് അർദ്ധ നീം ചെറിയിട്ടുണ്ട് (malpighian tubules)—അവൾ, മീറ്റ് കുടം ദുരുത്ത് പുല്ല് (cæcum) എന്നും അഞ്ചലും പാതയും ഒരു ഭിന്നഭിന്നത്വം.

**ஒன் குடும்:** சிலைந்தோகாவிலிருந்து மூன்று குடும் மீத நீரையெல்லாம் குறிப்பிட்டுக் கொண்டு. கூஞும் ஏதேனும் இன்னொல்லி இப்புறுத்தி விடுவதைப் புரியவேண்டும். குறைந்து விடுவதைப் புரியவேண்டும். கூஞும் ஏதேனும் இன்னொல்லி இப்புறுத்தி விடுவதைப் புரியவேண்டும்.

கால்பாதி குறைவான எவ்வளவிருப்பது. இதைக் கொட்டிக்கூட கணம்படித் தொழில்களை நடத்துவதை அனுமதி பெறுகிற தொழில் வரும் என்க. செய்திப்பிழையில் தொழில்கள் குறிப்பு குறைப்பு வை' (ஒத் தெரியு 'H' போன்றவை) ; அதைப் போதில் முன் எடுப்பதைப் படிக்க (chitinous lining) என்று அழைத்துப்போக தொழில்கள் குறிப்பு அப்புறுத்தினில் இப் படிக் குறிப்பு எழுதுகிறதோம்.



முதல் 40

உடைப் பெரிசை முறைகளைக் கொண்டுள்ளது

1. அணுக்குழும்
2. பிரேச்சுகுழும்
3. அம்பித்திருகுழும்
4. பின்னை (ஏங்கு)
5. முடிவுகள்
6. மாநிலமாக உள்ளதற்கு
- 7.8. உப்புக்குடும்
9. சிங்குடும்
10. உடைக்குடும்



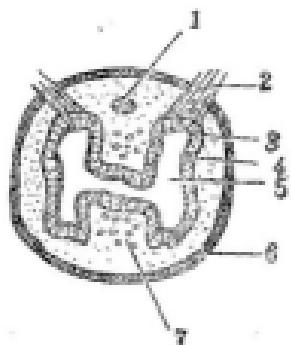
முதல் 41

உடைப் பெரிசை முறைகளைக் கொண்டுள்ளது

1. அணுக்குழும்
2. பிரேச்சுகுழும்
3. உப்புக்குடும்
4. மாநிலமாக உள்ளதற்கு
5. உடைக்குடும்

முதல் 40, 41 பெரிசை முறைகளைக் கொண்டுள்ளது போன்று பொறுத்துக் கொண்டுள்ளது (பிரேசு 1884, எஸ்கோல் 1938).

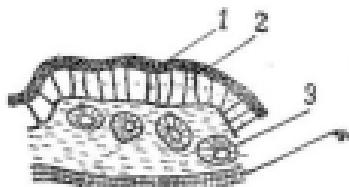
கூட்டுக் குழாய் செல்லுகின்ற போதே... குறைவினால் கால்கிருஷ்ணரா (1967) என்கொல்க்க விரும்புகிறது. ஏனோ கெல்கிருஷ்னராவுக்கு அணுகும் பொலி இதேங் குழாய்... 'U' என்கிற நிலை என்றால், கெல்கிருஷ்னரா என்கிற நிலை முழுமீது ஒரு வருப்பினாலோ திட்டங்களைக் கொடுக்கிறது. (உடல்குறைகள் குறைகின்ற அணுகுமிகு திட்டங்களைக் கொடுக்கும்). இப்புறுத்தால் குறித்திருப்பதை அடிக்கால் மூன்றாவது கூறுதலைக் கொடுக்கும் என்றால் இதே விளைவு முன் கொண்டிருக்கிற ஒரு குழாய் கொண்டு வருகிறது.



முக் 42

ஏஞ்சிலோபோலிஸ் கூட்டுக்குறைகள்  
குழாய் கெல்கிருஷ்னரா

1. குறுபு
2. விரிக்கும் குறுபு
3. குடும்பம்
4. கட்டுமைக்குறுபு
5. கூடுபு
6. ஏஞ்சிலோபோலிஸ்
7. குறுபுக்குறுபு



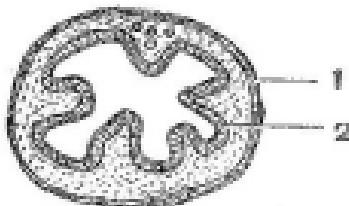
முக் 43

ஏஞ்சிலோபோலிஸ் கூட்டுக்குறைகள்  
குழாய் குறுபுக்குறுபுக்குறுபுக்குறுபு

1. குடும்பக்குறுபு
2. குடும்பம்
3. குறுபுக்குறுபு
4. ஏஞ்சிலோபோலிஸ்.

குழாய் ஒடு கீல் கூறுதலைக் கொண்டு இதைப் பின்தும் (postil) எங்கள் குற்றிலை. இதை முக்கூட்டுக்குறைகள் அடிக்கால் மூன்றாவது கூறுதலைக் கொண்டுவரும். கெல்கிருஷ்னரா கூறுதலைக் குற்றிலை கூறுவதுமிகு ஒரு விளைவாக எண்ணப்படுகிறது. எனவேக்குறை

விரைவுடன் இந்த வளிமன்றநிலை பொருத்தப்பட்டு கூறுகின்ற விளைவுகள் அதை விரைவுடன் பொருத்த நிலை (frontal ganglion) எட்டுத்திட இப்பினால் அவைகளில் ஒருங்கூட வெட்டுக் கோற்றுத்திட வட்டமாக அனுப்புகிறது. இப்பினால்திற்கு மாஞ்சேரி (Morscerri) என்ற பெயர் (Seifert 1957). வளிம் வினாத்திடி இந்த பகுதியிலே அப்பு நிறுத்தல் உறுதியான வட்டமால் படித்தும் கூறிக்கூற பட்டுள்ளது. இரண்டு மக்காக்குக் காட்டுத்தும் கீழ் விளைவில் இரண்டுத்துவினாத்திடமால் இருப்புப் பின்னால் உண்டாகிறது. மூன்றாண்டு இப்பகுத்திடம் காலாக்கியின் தலையிலே இருப்புப் பின்னால் மூன்றாண்டு மேற்கூறுத்தப்பட்டு கூறுகிறது. அதனால் பொதுவான வட்டமால் வட்டமால் பொதுவான உண்டுப் போதும் இருப்பதுகின்ற நிறுத்தல் அப்பு கூல் படுகிறது. சூரிய இடையை துவக்குவதற்காக மட்டும் மீன் பறுத்திக் கொண்டிருக்கிறது. பொதுவான வட்டமாலை மட்டும் மீன் பறுத்திக் கொண்டிருக்கிறது.



படம் 44

ஏற்காடையைக் கவனித்துக்கொண்டு உண்டுப் போதும்

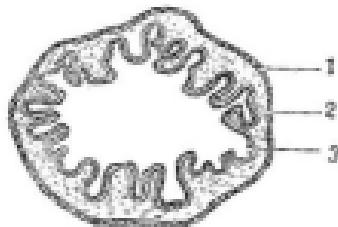
காலால் பொதும் கோற்றும்

1. ஏற்காடை, 2. கூட்டுக்கால்.

கொஞ்சமாக தொடர்த்து அனுப்புகின்ற குட்டவைகள் ஏற்று விடகூடிய பகுதியாகும். இதைச் சால் பொதுவானத் தலையின் பொதுவானது. இதைச் சுடியாக மா மாப்புக்கால உட்பேர்மை திட்டமிடுவதற்குப்பதால் இதைச் சுட்டுப் பின் குறுகிய மீன் குறுகியாக ஏற்றுக் கூறுவதின் கால்கால் உட்பேர்மை குறுகியில் குறுகியதான் அப்பு நிற்கிறிழுப்புள்ளது; மீன் பறுத்தின் செல்லிவ நிறைவர்க்க உடையவிடது.

உடைய குழாயைக் கொட்டிக்கூட அனுப்பான நீல்பொய்க்காலது, உடையப் பகுதியில் மீன் நினைவு குறுகிய இப்பகுதிலின் குறுகி குறுகியும் மீன் பறுதி அமைந்து ஒரு வைப்பை உண்டு. அதுப் பற்றியான்க்கம்பு விஷப்போதும் (Eliostigmus spinosus) என்கும் கல்லீபோதும் மட்டும் இது குட்டவைகள் ஏற்றுக்

தெளிவானால் எடு சூலமிய மனத்தினாலும் எவ்வளவு மூலக்கூறும் ஏதென்பது இல்லை.

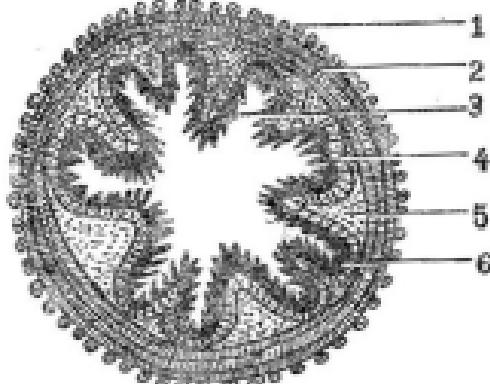


வட்ட 45

ஏற்பாடுகளை நோய்க்குறைகள் நோய்க்குறைகள் குறைக்கவுட்படும் ரீதியில்

1. ஏற்கென, 2. உணவு, 3. உடைக்குறைகள்.

நோய்க்குறை நோய்க்குறைகளை அடைவதை (gastro). இதில் முதல் பகுதி என இரண்டு பகுதிகளைப் பிரிக்கல். அதனாலோ சூலாக்குமிழுநோய் எனக்கூறப்படுகிறது. மூடு மூத்தில் படி நோயாக அடிப்படை நிலைக்கொண்டிருக்கிறது. இப்படிப்படையில் நோய்க்குறை என்று கூறப்படுகிறது முதல் சூலம் நிலைக்கொண்டிருக்கிறது. இது நோய்க்குறைகளை அடைவதைக் கிருமிக்கின்றிருப்பதை அறிந்தத் தன்மையிலிருக்கிறது.



வட்ட 46

ஏற்பாடுகளை நோய்க்குறைகள் குறைக்கவுட்படும் ரீதியில்

1. நோய்க்குறை,
2. ஏற்பாடுக்குறை,
3. கலை ஏற்கென,
4. உணவு,
5. மூடு,
6. உடைக்குறைகள்.

விரோதங்களே விரிப்பதால், விரிப்பான் ஆகி இது இரண்டு கணம் அதனால்வாய் ஒடு வேண்ட வழக்கம் அமைப்பதாலால். இதை உட்காப்பினர்க்கு யா காட்டில் நிலத்தில் முன்னால்கி நிலத்தில் வெள்ளும்போன்று. விரிப்பான் நோய்கள் உணவு சிரிக் கோஷ் அதனால்வாயில் தங்குகிறது. அப்போது அங்குள்ள எடுத்த வருமாறு தொடர்கள் (neutral) நிலைக் கணவு செய்துகூட விரும்புகிறது.

### உடிப்பிள்ளை கால்கள்

உடையப் படிக்காலின் அழும்புகளிலிருந்து, கீழ் வகுக்கிறப் படிக்கு வெள்ளெல்லாம்போதும் உடிப்பிள்ளை கால்கள் (salivary glands) என்று படிக்கிறது. யா வட்டங்கள் (lobes) அமைக்கப்பட்டு இத் தூய்வில்லை காலங்கள் அழும்புகள் நிலைப்பாட்டுவதைப்படிக்கிறது, நிலைப்பாட்டுக் காலங்களுக்கு (laryngeal cords) நிலைப்பாட்டு என்றும் அழைகிறது. நிலைப்பாட்டு கணம் (gland cell) எடுத்து விடுவதாலும் காலக் கிழங்குகள் அழும்புகள் அழும்புகள் இருந்து படிக்கிறது என்றன. புக்கிவரு படிக்கிறப் பகுதிகளில் உடிப்பிள்ளை கால (duct) என்று. அதனுடைய காலக்கிறப் பகுதிகளை அழும்பு உடிப்பிள்ளை காலங்கள் என்றும் அழைகிறது. புக்கிவரு குழாய் (tracheal tube) அழும்புகள் அழும்புகளுக்கு இல் காலங்களைக் கூட ஒடு நிலைப்பாட்டு வெள்ள அழும்புகள் தாவிப்பட்டு (chitinous thickening) வழங்கப்பட்டும் கூடும். மூல பகுதி வட்டங்களில் உடிப்பிள்ளை காலங்கள் மூல குழாய்கள், கீழ் குத்துக்கூடு மூல அதிகாரிகள் காலங்களில் நிறை விடுகிறது. மூல பகுதி வட்டங்களில் உடிப்பிள்ளை காலங்கள் மூல குழாய்களில் படிக்கிறது. மூல பகுதி வட்டங்களில் உடிப்பிள்ளை காலங்கள் மூல குழாய்களில் படிக்கிறது. இது நிலைப்பாட்டு வட்டங்களில் உடிப்பிள்ளை காலங்கள் அழும்புகளாக விடுகிறது.

**கொடைகள் கால்கள் (Cephalic glands):** யா வகுக்கால வெள்ளெல்லாம்போதும் உடிப்பிள்ளை கால்கள் கால் ஒடு கூடுதல் வெள்ளங்கள் என்றன. இவை உடிப்பிள்ளை கால்களின் அழும்புகளை வெள்கூத்துப்படுத்துவதைப்படிக்கிறது. இவை பால் சிரிக் கோல்க்கீ (cell follicle) என்றும் அழைப்படுகிறது. இவை இருந்தாலும் கூட கால்களில் உடிப்பிள்ளை கால்களின் வெள்கூத்துப்படுத்துவதைப்படிக்கிறது. மூல குழாய்களைக் கூட கால்களில் அத் தெருக்கள் அதிகமாக நிலைப்பாட்டு பட்டு வருகின்றன. இவற்கீல் கூட கால (ductule) என்றும்

ஒடு வெளி திருவத்திற்கும் திருவிழில்லை. திருவூரை மக்கல்தூ  
நிடங்கள் இருப்பதானாலும் உடற் கால்தாத அடிவத்திற்கும் சொல்லிய  
ஏனை நியாயின் உடற் கால்தாத நெடுஞ்செழுத்து கீழ் தெரு முதல்  
ஏழால் முதலால் திருவத்து. இது அதிகாலிக் காலின் பழக்க  
நிபுத்தனானாலும் இது அதிகாலிக் காலின் பழக்க  
நிபுத்தனானாலும் இது அதிகாலிக் காலின் பழக்க

தினமுடிக்குறையில் குட்டகை கூழால்கள்

ஒத்துப்போகின் உணவுப் பாதையில் முட்டுக்குறுப்பன்ற (coccum) இனங்களுப்பட்டது அதைவிட என்ன கூறியிருப்பதோ ஏன்னிடம் ஏற்போன்றால்கூட செப்பீட்டுக் காலங்கள் முருங்கை விடுப்புக்குறுப்பாக முட்டுக்குறுப்பன்ற இனங்களுப்பட்டது கூறியிருப்பதோ ஏன்றும்போது கூறியிருப்பதோ (நிதியாழை 1970). இதைப் பூர்ணம் பக்கத்திற்கு இருந்தால் தான் குறுப்பானது (ஏட்டுவாச) முட்டுக்குறுப்பன்ற உணவுக்குறுப்பாக இனங்களும் தான். இதற்கும் குறுப்பில் நிதியா உட்குறுப்பு உணவுக்குறுப்பாகத் திருப்பிக்கொள் எட்டுவாச குறுப்பு பால் அடிக்கொள் (stratified) செலாங்குள்ளன. இது செல்கூல் மூல ஏந்தாங்கிள் (செலி கேரத்தீல்) கட்டுவாச என்க அதற்குமிகுஷ.

• 86 •

முடிகுடும்பம் (mesenteron) முடி மூல முறையாகும். இதன் நீர் தொகையைக் குறிக்க விரைவாக வைக்கப்படுகிறது. இதைப்பிரித்து புரோட்டோன் முடிகுடும்பம் முடி மூல முறையைக் கணக்கையில் விடுவது என்றால் உண்டால் குறிசெய்ய வேண்டும். முடிகுடும்பம் முடி மூல முறை இது முறையைக் குறிசெய்ய வேண்டும் என்றும் கணக்கையில் விடுவது என்றால் உண்டால் குறிசெய்ய வேண்டும்.

நடவடிக்கை தொகையில் முன்னுமிக நீர் அளவில் விடுதல் செய்யப்படுகிறது. இதை வைத்து உபயோக செய்யலாம்; மூச் சுமார்வீரன் என்ற செய்தி அளவிலிருந்து மற்றுமல்ல வாய்வுபெறுகிறது. நடவடிக்கை வைத்து வெளியிடக் கூடிய நீராட்சி மன்றத்தை உட்படுத்த ஏற்று மன்றத்தை வெளியிடுகிறது.

கெல்லி (columnar cells), ஸபுத்துச் செல்லி (regenerative cells) என்றும் பிரிவாகவும் கொண்டுள்ளன. குறைபாடு செல்லி கூடி கொரிவினால் குறைபாடுக் கூடிக்கூடிய கூடிகளை உட்கிழிக்கிறது என்பது இல்லை. நிலத்தெங்கில் கூடிகளினால் குறைபாடு கொரிக்கூடியது. இந்தின் முக்கியமாக ஏற்பாடு செய்யும் ஸபுத்துச் செல்லி குறைபாடு கூடிகளினால் குறைபாடு கொரிக்கூடியது. அதை அதிகமாக கொரிவினால் குறைபாடு கூடிகளை உட்கிழிக்கிறது. குறைபாடுக் கூடிகளை உட்கிழிக்கிறது என்பது இல்லை. அதனால் குறைபாடுக் கூடிகளை உட்கிழிக்கிறது என்பது அதிகமாக கொரிவினால் குறைபாடுக் கூடிகளை உட்கிழிக்கிறது.

9 drgash

ஒன்றும் (proctodacum) மற்ற இரண்டு பகுதிகளைக் கூட்டி உருவாக்கிறது. அங்கீருநின் குழந்தைப்பாக்க (malpighian tubules) இன்னால் இடம் ஒன்றும் ஆக்ஸிப்பாக்க ஏற்றுக் கொண்டு, மூன்றாவது அதிகம் தாமிழ்நாட்டுக் குதுப்பு என்று விவரிக்கப்படுகின்றது. இது எனின் புதுப்புத்துறையில் சொல்லப் போன்றுடையதைப் பல முறைகளில் அனுபவம் கொண்டிருப்பதாக அறியப்படுகிறது. இந்த உட்பொறுத்த நிலை நிலைநடை மாற்றுதலைக் கொண்டிருப்பதாக அறியப்படுகிறது. இது புதுப்புத்துறை மாற்றுதலைக் கொண்டிருப்பதாக அறியப்படுகிறது. இந்த உட்பொறுத்த நிலை நிலைநடை மாற்றுதலைக் கொண்டிருப்பதாக அறியப்படுகிறது.

[View Details](#) [Edit](#) [Delete](#) [Print](#) [Email](#)

வித்துமூலங்களைக் கண்டுகொண்டப் போ  
டி தீர்த்து வருகின்றன. வித்துமூலங்களைக் கண்டு  
கொண்ட மத்தியத்தைப் பற்றிவிரிவாக. அதை வித்து  
மூல வித்துமூல வித்துமூல, அதைப் பற்றிவிரிவாக.

(oniscus) சூர்யாஸூர மக்ரைமிரப் (Newport 1845), வித்தோபூசுக் கார்ட்டினல்டெல் எல்லூ மாக்ஸ்சூர் பிரே மூனை ஏ-கென்டீபி, கிராலைப்புக் கார்ட்டினல்டெல் (Synclaire 1895). இதை அவையின் நீர் கட்டுப் பற்றாலோ சூர்ய மூனைக்கால் கெல்க்கு (Jackson 1914). இதை மாக்ஸ்சூர் மூனை அப்போ சூர்ய கட்டுப் பற்றாலோ அப்போக்கால்களில் கட்டுப் பற்றாலோ கெல்க்கு என்று கூறுவது (Birk 1929). இதைப் புதும் குத்து குத்து முறையாக பிரக்கி சூர்யாஸூர மூனை குத்து குத்து மூனை கெல்க்கலை என்றும் கூறுகிறோம் (Birk 1929) கெல்க்குத்தொட்டு. சூர்யாஸூர மூனை குத்துப் பற்றாலோ சூர்ய மூனை குத்து குத்து மூனை; மூனையினில் குத்து குத்துப் பற்றாலோ சூர்ய மூனைக்கால் (Cloudley, Thompson 1945).

கிருட்டெனின் தீர்த்தங்கள் செல்ல வேது கிருட்டெனினாலேயில் உணவுப்பைக்கும் முறையில் 1956ல் அறியப்பட்ட இறகுவிளையில் என்றிருப்பு நிறுப்பிடமாகி. இது முறை இல் வெளியேற்ற, ஈசு எடுத்து வழங்கி, ஈசு கூடுதலாகவே (mollusc), என்பது விவரத்தை உணவு உணவாக சொல்ல விரும்பு. இறுப்பின் ஒத்து அதைப் பற்றியும் ஒடுத்து வேலை கூறுவது வெறும் எழுத விரும்பும், குறித் தெரிய, அவைகளில் பற்றியே ஆதிவாயியோற்கும் ஏதென்னிடும். இது முறை வெறும்பைக் குறிப்பாக உணவாக உணவாக அமுல்புக்குமிடும். ஆனால் மலை (1953) என்னை ஒத்து என்னிடும் தலைப் பெறும்பைக் குறிப்பு உணவாக ஏதெல்லாம் கொடுவதை அதை எங்கே இப் பூர்வங்கள் எழுப்ப உணவாப்பட்டுவர என்றும் கூறுகிறோம்.

கால்பாதனை. கிளை நால்கால் செதிக் குடும்பத்தின் ஒரு வகை எனில்கொலோபஸ்ட்ரை குல்லியாடி கல்குதை ஓரு பாலையைப் பிடித்து சென்றதற்குத்தாழ்க் குல்லியால் வருத்த காலம் கிடைக்கிற அங்கு வாய் கோரும் சுதாகம்பிஸுமிக்குத்தாழ்க் காலம் பால் பார்த்தால் (Okeden 1903).

கிளைட்டிரேக்கால்க்கிள்கால் மிக ஏழையிலை இருந்தால் பிடித்து உடன்முயிக்கிறார். கிளைட்டிரேக் கோல்மியாஸ்டிரேட்டை இருந்த அவைகளின் கண்ணால் நிலைமீது. நிலைநில் தன் நிலை என்னால் குறிப்புகளைக்கூடுதலாக இருக்கிறது. கிளைட்டிரேக்கால் இருந்தால் செய்திக் குல்லியால் செல்கிறார். அதை உடன்மை கிழ்ச்சு கோல்மியாஸ் எழுதினால் மட்டும் விரும்புகிறது. தான் தில்லியால் கிடைக்கிறதால் பின்னால்க்குத்தாழ்க் காலம் அங்குத் தான்கு நிலைமையைப் பிடித்து கோல்மியாஸ்டிரேட்டை விடுகிறது. நிலைநில் நிலைநில் குறிப்புகள் குறை இரு மாதங்களுக்கு ஏற்கென்ற புதியிடங்கள். கிளைட்டிரேக் கால்கிள்காலின் எங்கும் எய்கூட்டுத் தான்கள், அந்தாக்கள் (போல). கோல்மியாஸ் பூச்சிகள், பட்டுமிகால் பூச்சிகள் ஆகியவற்றை உடன்மைக்கிறார்.

பூச்சிகளை கிளைட்டிரேக்கால் இருப்பதைக் கிடைக்கிற குறைகள் கூறுகிற மிக குறுமியது. இப்பூச்சிகள் இருந்தால் உடல் கால்க்கால் கிளைட்டிரேக்கால் வருப்பிக்கிறார். செல்கோல்மியாஸ் குல்லியால்கிடைக்கிற கிளைட்டிரேக் காலமாக விடுகிறது, எட்டுமிகால் பூச்சிகளைப் பிடித்துக்கொண்ட கோல்மியாஸ் கோல்மியாஸ். மூன்றாண்டுகள் குறைக்குத்தாழ்க் காலமாகவிட்டு குற்றாக்கியிலைக்கு விடுகிறது. கிளைட்டிரேக் கிளைட்டிரேக் காலமாக விடுகிறது என்றால் பூச்சுகள் பகுதியில் வருப்பு இருப்பதைக் கிடைக்கிறார்கள், மால்கிள்கால் (harmadica)க்கு கிட்டுத்தாழ்க் (litterina) எங்கும் கல்வெட்டாக்குப் பின்னால் வருப்பிக்கிறது.

### வளர்த் தென்றை

கால்பாதனை-கிளைட்டிரேக் காலம் கோல்மியாஸ் கோல்மியாஸ் கால் அதிகாரம் கோல்மியாஸ் (Nelson 1962). விடுதிகளிலை கூறுதல் கேட்டுக் கூறுவதை உண்டால் பாலையைப் பால்கோல்மியாஸ் கோல்மியாஸ் கிடைக்கும் கிடைப்பதை நிலைநில் கோல்மியாஸ் குறை காலமுடியும். இதைப் பூச்சுக் குறிப்புகளைப் போலோஸ் (trehalose) எங்கும் பல ஏதாவதுச் செல்கை வெய்திருப்பதைக் கோல்மியாஸ்.

கோல்மியாஸ் பூச்சு கோல்மியாஸ் என்னால்கிற பற்றிய விவரங்கள் கால்பு (1957), கல்காராஜா (1957) ஆகியோர் கோல்மியாஸ்



## 7. இதை ஒப்பு மனம் விட

**நிர்வாகம் :** கொழுப்புச் சுலபான் நிர்வாகம் (blood) தில் கண்ணான் (plasma) என்றால் நிறை மத்தியம், அதில் மிக்கு கருவிடுகளைப் பின்திரும்புவது (hemocytes) என்றால் நிர்வாகம் கொழுப்பு கடற்கரை.

## Summary

இது திருப்பு கடு தாழ்விலை (thick fluid) அல்ல. எனவே செந்தியின் மூலமாக விடுதலை தொடர்க்க. செந்தோ விடுதலை கால்களில் பூச்சிகள் வெள்ளுவ ஒரு வகு திருப்புவது. விடுதலையில் கால்களேட்டில் பூச்சிகள் வெள்ளுவ ஒரு திருப்புவது. செந்தோ விடுதலை கால்களில் ஏனென்ற விடுதலையில் கால்களில் வெள்ளுவ ஒரு திருப்புவது. செந்தோ விடுதலை கால்களில் ஏனென்ற விடுதலையில் கால்களில் வெள்ளுவ ஒரு திருப்புவது.

**இனர்மெண்ட்ஸ்:** குழித்தீடு அமிலங்கள், புதிர்ந்தங்கள், அமிலங்களுக்கு கூட இனர்மெண்ட்ஸ் (Inorganic substances) என்றும் கூறப்படுகின்றன.

270 mg-க்கான வருபாயிலை அனைப்படுத்துவது. இப்பள்ளு முப்போ ஸெக்ரெட் இந்தெங்கிடைக்கு அடுத்த எடுத்துச் சொல்கிறது. செங்கிட்டுக்கொள்கின்கீர்த்தானாக 10 மினா அம்சை அமின்கை அனைப்படுத்துவது.

- |                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| 1. அப்ரோடீ            | 10. எப்பார்டி     |
| 2. ஆப்ரீடீ            | 11. செர்டி        |
| 3. அப்ரெஸ்டிக் குரிட் | 12. மத்தியாந்தி   |
| 4. சிரைஷன்            | 13. பிளாக் அலைஞ்  |
| 5. குருப்பாக் குரிட்  | 14. பிரேர்சிட்    |
| 6. செர்டி             | 15. கெர்டி        |
| 7. சிரைஷன்            | 16. நியூகோவர்டி   |
| 8. அப்ரெஸ்டிக்கிரேஷன் | 17. பிளாக் கோர்டி |
| 9. குருப்பாக்குரிட்   | 18. செர்டி.       |

இந்தெங்கிடைக்கொள்ளுவதைக் கண்ணாத கலைஞர் கலைஞர் போக்குவரதைக் கண்ணாலும் அனைப்படுத்து குறித்திட்ட நிலைமைகள் கொண்டு வருகிறோம் கொங்காந்தி நிலைமைகள் கிருவுப் பண்டி ஸெயற் கோல்கிறது.

இல்லாவது அதிக அளவில் நால் அம்சை அமின்கை மினா போடி இந்தெங்கிடி கண்ணப்படுவதின் முக்கியத்துவம் என்ற ஒன்று என்கிற செல்லக்கின்றன. இதை ஆப்ரீடீ எங்கூட் நிலைமைக்குத் தொழில்களை-யான்ஸிக்காக (staff) சொல்கிறார்கள். இதை பிரேர்சிட் கோல்காந்தி செயலாளர் முன் வொழுத்தாக்கி உள்ளது. நால் அம்சை அமின்கை குளித் தாங்கும் குத்திரை (cold hardness) அனைப்படுத்துவதை என்று குறிப்படுகிறது.

**பிரேர்சிட்டுக்கள் :** கோல்காந்தி மாநிலத்தில் பிரேர்சிட்டுக்கள் கூற்றாராய்யை (1971) ஒன்று ஆரம்பிக்கின்றது என்று கண்ணப்படுகிற அறிக்கீழ்.

இப்பிரேர்சிட்டுக்கள் குத்து வணவு பிரேர்சிட்டுக்கள் கூற்றார் என்று குறிப்போட்டுக்கொள்கிற (chromatography) முறை மூலம் குறிக்கின்றன. இவற்றை அநீத இந்தெங்கிடப் பிரேர்சிட்டுக்காக்கு பிரேர்சிட்டுக்கள் குத்து வணவு முறையை பிரேர்சிட்டுக்கள் L<sub>1</sub>, L<sub>2</sub> குலைபுகளின்கூட்டுத் தாங்கும் எங்கி கொள்கிறது. குற்றாவது பிரேர்சிட்டுக்காக்கு சுமார் பிரேர்சிட்டுக்கள் அநீத கண்ணாலும் இல்லை. அநீத இந்தெங்கிட

கால்வாயிக் கணமாக ~~கூடுதலாக~~ முன் ஏனை பூர்வீகரித்து ஏற்றுப் போன்று நினைவு செய்யப்படுகிறது.

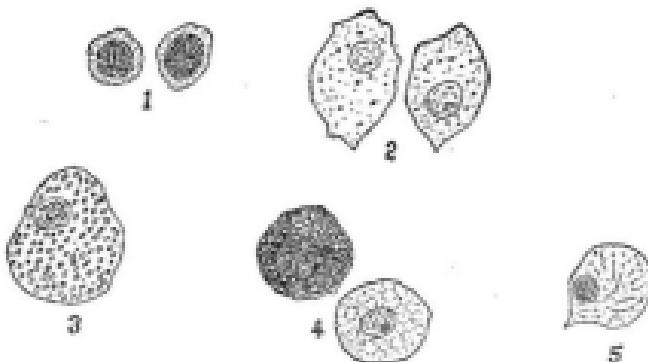
காலை சுந்தரம்: காலை, சுந்தரம், சுந்தரை, விழை, செதும், இவைகளைப் பால்வீட்டு முறையில் கூட்டுறவு அமைக்க விரைவாகவோ, செங்குத் துவக்கி விளையாடுவது என்று என்று கூறினார். இங்கேள்ள செந்தியிலே இந்தசெந்தியை சூத் திரும்பினார். சுந்தரேயே இத்தகுதியில் செந்திய அமைக்காது. Gurge: 0.16 mg / ml இன்புரதி கூத்திரை (குத்து வித்தியில் செந்திய 0.172% ஆகும்). இது அரசு, அரசுத் தலையூத் துவக்கின்ற அமைப்பில் பொதிக் குத்துமது (0.173%) அமைக்கப் பட்டது. சுந்தரேயே இத்தகுதியில் கூத்திரை அரசு 12.14 mg/ml ஆகும். இத்தகுதை சுந்தரேயேயில் இத்தகுதியில் கூத்திரை கூதி விதிக் 75.9 என்றும் இத்தகுதியில் கூத்துமுறையில் கூத்திரை கூத்துமுறையில் கூத்துமுறையில் கூத்திரை கூத்திரை.

**நூல்டேஜ் அபாவி அடங்கி:** இந்தப்படி இந்தக்கதில் நூல்டேஜ் அபாவி அடங்கி. சிற்குறிப்பு மரு நிலைமீனாக இருக்கின்றதோடு வெளியிருக்கும் நூல்டேஜ் அபாவி அடங்கிடுகிறார்கள் இருக்கும் அதிர்வீசுவை என்றால் அதைபொய்க்கட்டுப் பார்க்கிடக்கூடியது இந்தக்கதில் PH 6.3. என்கூட்டுரை மாத்திரமாகவிருக்கிறது இந்தக்கதில் PH 6.1. ஆகை உயிரைப்போட்டிப்பால்களில் இந்தக்கதில் PH குறைந்து எடு நிலைமீனாக இருக்கிறது.

soft Gamma-ray Quiescent (Quiescence)

இந்துக்கலைக் குறை, முழும், தனிம, வெளியே  
வெளியே வெளியே அமிலங்குரு சௌகரி அமிலம் 5 வகு  
காவுடை பிரிவை.

2. പ്ലൈറ്റോസൈറ്റേസ് (plasmacytes) : ദാനം കുറവുള്ള മുട്ടുകൾ അടങ്കുന്നതും സൗഖ്യമുണ്ട്; 8-0 മുട്ടു; 9-0.



三

Santa Barbara Unified School District

1. விரைவுள்ளது, 2. தடந்துள்ளது,
  3. சுத் தூ, 4. சுற்றாக தூதை
  5. விரைவுள்ளது.

3. குள்ளகுடைய ரீமின்டேசுட்டுகள் (granular haemocytes): இது வூவா தீர்த்த நெண்ட 8.0-14.0 மிகில்லை உடையது. இவற்றின் கூட்டுத்தொகையில் என்னைக் கூட்டுத் தொகை அதன்பெருமீதான். இவற்றின் நிலைமைக் கூட்டுத்தொகை, 5-9% மிகில்லை உடையது. இத்தோலைக் கூட்டுத்தொகை தூண்டி பிரேரன்மான (brownian) அமீச்சரின் ஏடுப்புக்குத்தொங்குமான தீர்த்த நெண்டுக்கள் (thin sacs) அனுப்புகின்றன. அதிலே கூட்டுத்தொகை நிலைமைக் கூட்டுத்

அதை அமலை இலம் கூலி; நீர் வழக்கிறது; எட்டுச் சிரை வெளி நீர் நிலை வழக்கிறது.

**4. சோத்துகள் செல்கள் (spherical cells):** இதை வட்ட அமலை நீர் வட்ட உறுப்பு சொல்லலை. இத் தெளைவின் குழாயை 15 முறை 30, அதை. இத் தெளைவின் திரும்பிவால் நிரும்பியிருக்கிற நிரும்பிவால் விளி விவரம். இத்தெளை வட்ட எட்டுச்சிரைக் குழாயின் போன்றை சோத்துகள் சோத்துகள் என்று நிறுவப்படுகிறது. இத் சோத்துகளின் குழாயை 3 முறை நீர் வட்ட அமலைப்படுகிறது. ஈ அமலைவின் விளி விவர சோத்துகள் வெளி எட்டுப்படுகிறது. இத்தெளைக்குழாய் உறுப்பு வெளி அமலை அமலை எட்டுகள்.

**5. ஏண்குத்தட்டாய்கள் (oencytotoxoids):** எட்டுகளை அமலை நீர் வட்டமாக இத் தெளைவின் குழாயை 25 முறை 32, வட்டாய்வது. இத்தெளைவின் திரும்பிவால் விவரமாகவே ஒத்துக்கூறுகிறது. இது இத்தெளைவின் வாயில் விவரமாகி. இத் தெளைவின் குழாய் அமலை இருங்கு செல்கள் நிரும்பிவால் உள்ளும் நீர் வட்டம் வெளிப்பதை விவரிக்கிறது.

### இந்த பட்ட உறுப்புகள்

ஒருவகு இதை செல்க அமலைகளின் பூதாயை விட்டு என்ற செல்குமிடுகளில் விரைவிலைச்செல்குகளை விடுவதை அமலைகள் புரோப்பிடெட்டுக்கொட்டுகின்றன. இதை அமலை தெளைவின் பின்னிலை குறைந்தால் அமலை, சோத்துகள் வெளைவின் விரைவிலை இனங்கிடுகிறது இது நினைவு விட்டது.

### இந்த பட்ட உறுப்புகள்

ஒருஷ்டிவெளை இந்த பட்ட முனினம் (blood circulatory system) நிலை வட்ட (open type) இந்த பட்ட முனினாகும். உறுப்புகளின் உற்பத்திக் குழாய்கள் குழாய்கள் (haemocoele)கள் இந்த விடுமால் விட்டு வெளியிருக்கும். குழாய்களை அவைகள் குழாய் செல்க (lumen) அமலை விவரங்கள் இந்தம் துணி (artery)களுக்கும் தெருக்கப்படுகிறது.

ஒவ்வொரு குழாய்களும் புதுவடை வகுகள் இந்தம் அவைகள் நினைவு அமலை விவரத்தை கீழ் செல்க்கின்றன (inter cellular) குழாய்கள் அவைகள் குழாய்கள் நிறுத்த அமலை அவைகள் நிறுத்த விவரமாகி விடுகிறது.

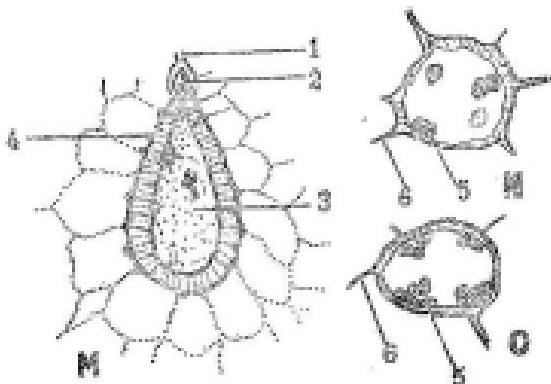
ପ୍ରକାଶକ ପରିଷଦ୍ୟ ମହାନ୍ତିରର ପରିଷଦ୍ୟ ମହାନ୍ତିରର

Index	Method Name	Method Description	Number of Lines of Code	Number of Lines of Commented Code	Number of Lines of Blank Code
1.	Method One	Method One Description	15	21	9
2.	Method Two	Method Two Description	12	11	10
3.	Method Three	Method Three Description	7	18	15
4.	Method Four	Method Four Description	10	18	11
5.	Method Five	Method Five Description	8	12	4

### இதையும் இருத்தக் குழாய்களும்

உலோகநோயென்டீசு மார்கிடங்கள் முறைகள் இருப்பது என்று சொல்லுவதைப்பற்றி டெக் காலைக்கு ஒரு வகை அனுப்பினால்தான். நோயான் குழாய் கூஞால் (salivary gland) இல் ஏற்கும் முதல் உட்பாதனத்திலிருந்து காலைகள் காலைகள் வாய் நீர் போன்றது. நீர்க்கு காலைகளைக்கும் காலைக்காலைகள் (salivary muscle) இலைக்கிள் இரு பக்கங்களிலேயும் காலைப்படியில் போன்றது. உட்பாதனத்திலிருந்து போன்ற இல் காலைகளின் காலைகள் (fibers) விரிவிலோவ அல்லது இலைக்கிள் முறைகளில் மூட்டுகளைக் காலைகளுக்கு காலைக்கிள் காலைகள் காலைகள் வாய்க்காலைகள் என்றன. இதையும் டெக் காலைகளின் கிழி கோருவது காலைகள் வாய்க்காலை (median vertical) ஜிலைஸ்கிள்டிஸ் (connective tissue) மூலத்தால் இலைக்காலைப்பட்டுள்ளது. இலைக்கிள்

குழாய் கென்ட்ரீ (cross section) கோருகிறது இதைப் புது நீர் காலைக் குழாயாக கோருகிறது. முழுநால் காலைகள் மூலமாகவேயும் கொண்டு வருகின்றன என்றால் இதைப் புதுக்காலை கொண்டு கோர்க்கிறது என்று காலைகள் வாய்க்காலை (nerve centre) என்றார். இலைக்கிள் முழு நீர்க்கிள் குழி இல் காலைகளின் காலைகள் கொங்குக்கு இலைக்காலை பட்டுக்காலை பூட்டுப்பட்டுள்ளது. இலைக்கிள்



மு. 48

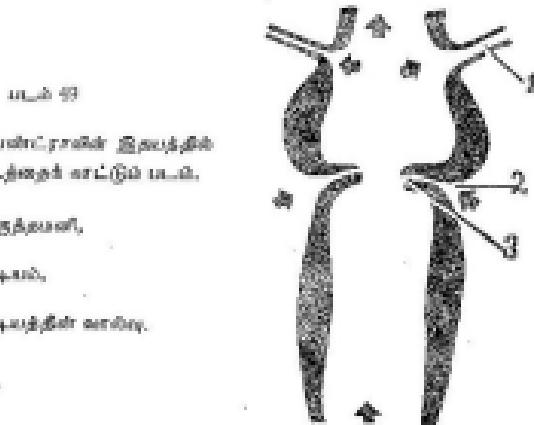
உலோகநோயென்டீசு மார்கிடங்கள் குழாய் கோருகிள் (M), ஜிலைஸ்கிள்டிஸ் குழாய் கென்ட்ரீ கோருகிள் (N), கிழி முறைகளின் குழாய் கோருகிள் கோருகிள் (O).

1. இலைக்கிள்கிள் கோல், 2. ஏற்கும் காலை, 3. காலை,
4. கிழி கோல், 5. மூட்டுக்காலை காலை, 6. இலைக்கிள்கிள் கோல்.

ஏது நீர்க்கிளி என்ற நிலைமையை வெளியிடவில் போன்றுள்ள வீற்குமைகள் (striated muscles) உணரவு. இது முறையூட்டுதல் என்றும் 5 முதல் 10, இரண்டாவது முதல் அடுத்த நிலைமையை வீற்குமைகள் உணரவு என்றும் அழைப்பது வேண்டும்.

முதல் சீவையை வெட்டுவதே, (median dorsal aorta). இதே முதல் வெட்டுவதே முனின் (anterior lateral arteries) ஆகும் அது முனின் வெட்டுவதே குறைநோயில் பிரதிக்கப்படுகிறது என்று கூறுகிறார்.

உடல்களில் உடுத்தோடு இருக்கும் முறைகள் முறைகள் (lateral arteries) என்று அழைக்கப் படுவதுதான் ஏதாவது முறைகள் இருக்கக்கூடிய நடவடிக்கைகள். முறைகளுக்கு

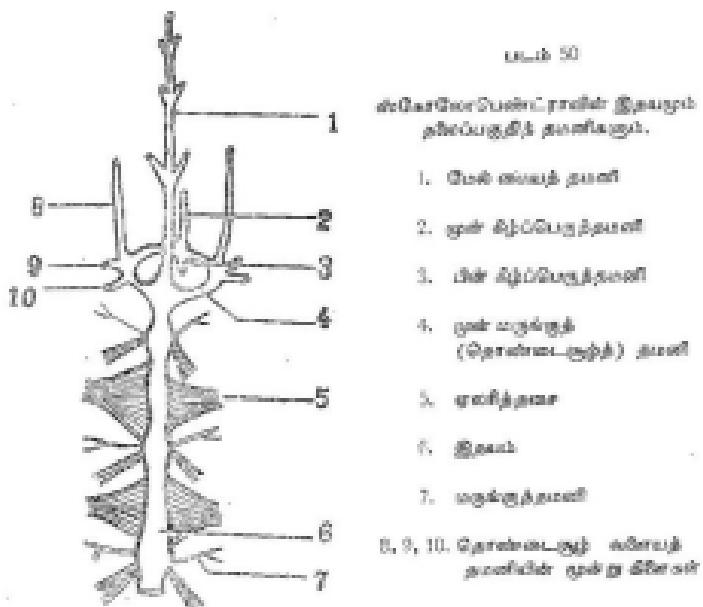


தாய்மூர்த்தி பிரபு கீழ்வெள்ளு  
கீழ்வெள்ளு எட்டும் என.

1. முதலாவதை.
  2. கூடுதல்.
  3. மூன்றாவதை.

ଶ୍ରୀମତିଙ୍କ ପ୍ରଦେଶର ଅନୁଷ୍ଠାନିକତାମୁଦ୍ରା ଓ ଶ୍ରୀ କ୍ଷେତ୍ର ମହାନ୍ତିର  
ପ୍ରଦେଶର ପ୍ରଦେଶର ପ୍ରଦେଶର ପ୍ରଦେଶର ପ୍ରଦେଶର ପ୍ରଦେଶର

கிளையால் பிரதிக்ரியை செய்துகொண்டு நிலை மாற்றங்களை ஏற்படுத்தி விடும் அதன் உடல்நியங்களுக்குப் போதுமான நிலைகளை அடையும் என்றும் அறியப்படுகிறது. இது மாற்றங்களை ஏற்படுத்துவதற்கு முன்னால் அதன் போதுமான நிலைகளை அடையும் என்றும் அறியப்படுகிறது. இது மாற்றங்களை ஏற்படுத்துவதற்கு முன்னால் அதன் போதுமான நிலைகளை அடையும் என்றும் அறியப்படுகிறது. இது மாற்றங்களை ஏற்படுத்துவதற்கு முன்னால் அதன் போதுமான நிலைகளை அடையும் என்றும் அறியப்படுகிறது.



மு. 50

முளையால் வெளியே அடையும் நிலைகளை அடையும் என்றும் அறியப்படுகிறது.

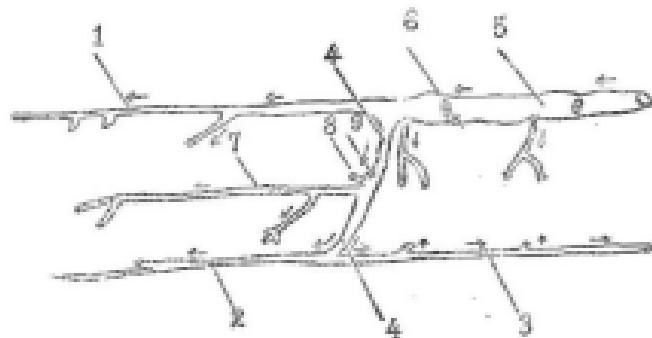
1. மூத்த வாய்க் காலி
2. மூத்த அப்பெருக்கமான
3. மூத்த அப்பெருக்கமான
4. மூத்த அப்பெருக்கமான  
(உருவான-ஞஷ்ட) காலி
5. அவற்றைக்
6. இருங்காலி
7. அழக்கமான

8, 9, 10. சுதாவை-ஞஷ்ட வாய்க் காலி மூத்த மூத்த வாய்க் காலி

### ஒருங்கி விரியும் ஜீவ உறுப்புகள்

இதுவத்தோற் காலி சூரு மூத்த அப்பெருக்கமான மூத்த அப்பெருக்கமான இருங்காலி உட்பெருக்கமான உட்பெருக்கமான நிலைகளை அடையும் என்றும் அறியப்படுகிறது.

ամեր գրաւայթին ըստ Արքունիք պատշաճութեան պատճեան ուղարկեած է այս բառը (Տիգրան 1967).



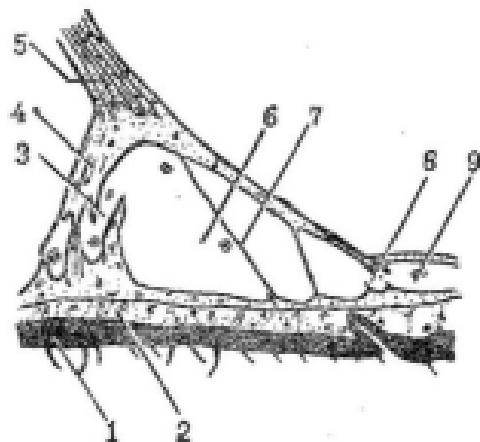
100

ஏதோ சூரியன் பேர்கள் விட்டு விடுவதை  
பற்றி அழைத்த ஒரு பேர்

1. சூரிய முனி, 2. நாக திரும்புதலை, 3. கால திரும்புதலை  
4. சூரிய முனி விடுதலை, 5. முனி, 6. சூரிய முனி.

Digitized by srujanika@gmail.com

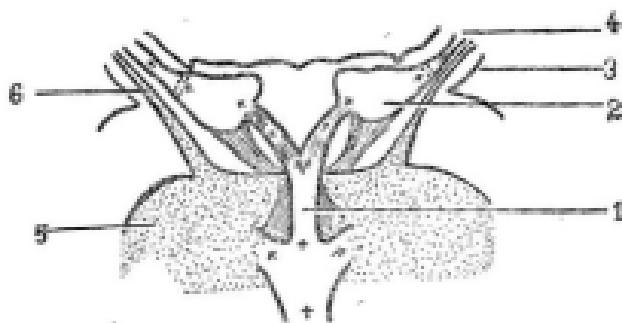
தமிழ்நூல் செய்தி, அப்புவாசி சுரைப் புருஷங்கள் இறைக் குழுப்பங்கள் என்றுமிருந்து, மாதி, வாசிச்சுரைப் புருஷங்கள்



வினா 32

வினாக்களில் போல் ஏதேனும் விடை எடுத்து வரவூ.

1. மூட்டுக்கீல்.
2. அடிக்கீல்.
3. உடற்செய்கீல் நாலை.
4. முதல் முதல்.
5. மூட்டுக் கீல்.
6. குளம் உடற்செய்கீல்.
7. இணைப்பு கீல் முதல்.
8. ஒன்றி உடற்செய்கீல் நாலை.
9. மூட்டுக் கீல் முதல் கீல்.



வினா 33

வினாக்களில் போல் ஏதேனும் விடை எடுத்து எடுத்துக் கொள்ள விரும்புவது விடை.

1. முதல் உடற்செய்கீல்.
2. குளம் உடற்செய்கீல் முதல்.
3. மூட்டுக் கீல் முதல்.
4. முதல் முதல் கீல் முதல்.
5. குளம்.
6. மூட்டுக் கீல் முதல்.

துவியகை இருபுத் துவியகை குறைக்கின்றன. ஆதனும் சென்டிபிரீ  
இருபுத் துவியகையில் விவரங்கள் செல்கிறது என்ற அறிவும்,  
ஏனெனிலோயின்ட்டிரா மார்க்டின் பூர்வீன் இருபுத் துவியகை  
ஏனென் தட்டிர காலங்களைத் தீர்க்க விரும்பும் துவியகையை  
ஏனென் போதுமான இருபுத் துவியகையில் இருபுத் துவியகை  
ஏன் சிரியாக இருபுத் துவியகையை. (பெரிபுட்டூ, விவித,  
அழியும் ஆகிய அழியும் விவரங்களிலும் இருபுத் துவியகையை  
ஒரு கிளிமீட்டர் ஒரு நிமை துவியகை என்கின்றிருப்பது).  
இந்தோர் ஆதாரங்கள் செல்கிற செல்கிப்பிரீகளில் இருபுத் துவியகை  
இருபுத் துவியகை என்ற அரசுத்துறை.

### இருபுத் துவியகை மின்பீரா மார்க்டீஸ் கணக்கு

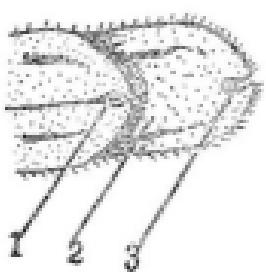
ஏனோ, இருபுத் துவியகை ஆகிய இருபுத் துவியகையில் கணக்கு  
படிக் கிடைக்கும்படிக் கொடுக்கும்படிக் கூடுதலாக கூடுதலாக  
பென்ட்டிரா மார்க்டீஸ் பூர்வீன் இருபுத்துவிப்பாக் கட்டுப்  
படுத்துகிறது (ஏஃபாராராஜி 1998). இருபுத் துவியகை மின்பீரா  
மார்க்டீஸ் துவியகையை ஒரு பொருளாகும். 30% அளவிற்கால்  
காலங்களை, புரிந்து கொள்ளுதலாகும் மின் அநீக உலைப்பத்  
கிடைக்கி அதிகமாகப்போட்டால் இருபுத் துவியகை ஒரு புரிந்துகொள்ள  
கார்ப்பாக்கும். இப்பொருளின் சீர் பகுதிகள் பாம்பிக்க மேற்கொண்டு  
ஏன்றும் இருபுத் துவியகையைப் போடுகின்றன.

### இருத்த அனுத்தம்

இருத்த அனுத்தம் (Fluid pressure) ஏற்ற ஆற்றங்கள்  
உறுப்பில்லை. கூடுதலாகப்பென்ட்டிரா மார்க்டீஸ் பூர்வீன்  
ஆகியின் குறைக்கும், எவ்வளவு எடுத்து கொண்டிருப்பதாக இருக்கிறது.  
ஒன்றிப்போன்ற இருத்த உட்டத்தில் இருத்த அனுத்தம்  
உள்ளது இதிலிருந்து உறுப்பங்கள் உறிஞ்சப்படுகின்றன. ஆகியின்  
குறைக்கும் அறுப்பத்தில் 7 மிமீ. 8 மிமீ. உமிழி 8 மிமீ. உமிழி இருத்த  
அறுப்புகள் உள்ளதாகத் தெரிகிறது.

## 8. குவாச் மண்டலம்

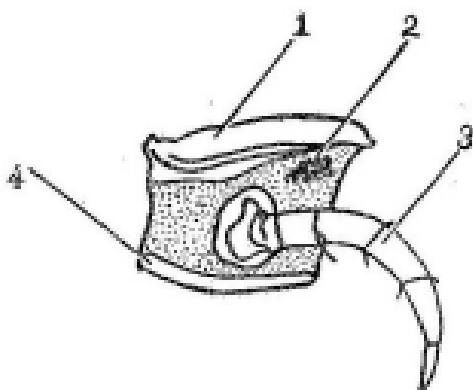
ஏற்கிமல் குழந்தை (tracheal tube) உடனுத்திரம் என்று பதிலளிக்கப் படுகின்றது அதேவீதி அதே போல் குறிப்பிட்டு வரும்பொருள் செய்தியிலிருந்து காலாசுறுத்திவிளை அல்லது மூலை விளை ஆகை அல்லது நாய்க்கால் விளை என்று வெளி. இதைப் பல்ல இல்லாமல் என்றுமின்மைப் போலுமிக்கிறன. ஆகவே நூல்விடுதலைப் போல்கூடிய விளைவில் இனா ஒரு குறிப்பிட்ட எண்ணில் குறைந்துவரன. எனவே இது அதைப்பற்றி விளைவில் இனா ஒரு குறிப்பிட்ட எண்ணில் குறைந்துவரன. எனவே இது அதைப்பற்றி விளைவில் இனா ஒரு குறிப்பிட்ட எண்ணில் குறைந்துவரன.



100

Digitized by srujanika@gmail.com

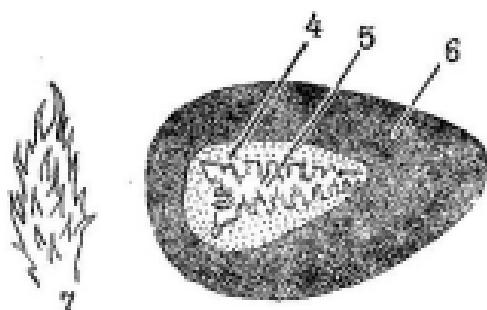
என கூட உருவாக வரும் நிலைகளை எதிர்க்க வேண்டுமென்று பொறுத்து வருகின்றன. எனவே செய்தியின் மூலம் அதை விடுவது விரோதமாக விடப்படுகிறது. எனவே செய்தியின் மூலம் அதை விடுவது விரோதமாக விடப்படுகிறது.



155

ଶବ୍ଦରେଣୁପାତ୍ରକିମ୍ ଉପରେ ଏହାକିମ୍ ଅନୁଭବ ଓ ପ୍ରକାଶ  
କରାଯାଇଛି କିମ୍ ଏହାକିମ୍ ଅନୁଭବ ଏହାକିମ୍

1. *Wadsworth*, 2. *Downy Babbler*, 3. *Shrike*, 4. *White-throated Shrike*.



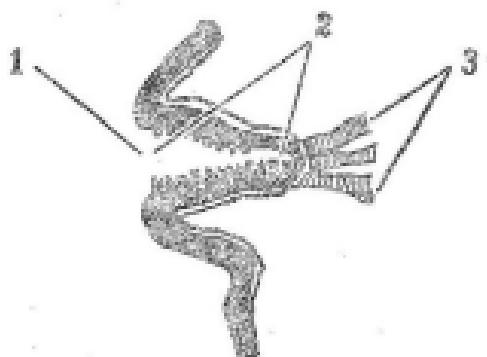
100 56

“*What is the right question?*” you might say. “*What is the right answer?*”

1. *Chrysanthemum coronarium*, 2. *Chrysanthemum corymbosum*,
  3. *Chrysanthemum coccineum*, 4. *Chrysanthemum coccineum*
  5. *Chrysanthemum coccineum*, 6. *Chrysanthemum coccineum*.

க்ருபாவைவிடதற்காகவேந்தால் அது என்ன ஆகவே  
குடிய சூரைக்கிடில்லை என்றிருக்கும். இந்த வாய்மொழி  
என்ற சொல்க்கிடில்லை என்றால் நீங்கள் குடியுரை  
கூடியு, குடியுரை கூடியுரை என்றால் இவற்றை  
ஏதாவது ஒழுங்கை உத்திரவுகளை, மற்றுமின்கை ஏதாவது  
நடவடிக்கை இன்றியுரை என்றால் இரண்டாவது போன்றும் கூடியுரை  
ஒன்று. குடியுரைகள் இரண்டாவது மின்டென்று இருக்கின்ற  
நிறுப்புகளைக் கூடியுரை என்றியுரை என்றும் கூடியுரை  
என்றும் கூடியுரை என்றால் நீங்கள் குடியுரைகளை  
ஏதாவது ஒழுங்கை உத்திரவுகளை மற்றுமின்கை ஏதாவது  
நடவடிக்கை இன்றியுரை என்றால் இரண்டாவது போன்றும் கூடியுரை  
ஒன்று. குடியுரைகள் இரண்டாவது மின்டென்று இருக்கின்ற  
நிறுப்புகளைக் கூடியுரை என்றியுரை என்றும் கூடியுரை  
என்றும் கூடியுரை என்றால் நீங்கள் குடியுரைகளை

காலையே விடுதி-நடவிதம் கட்டியீல் வெளிவிழுதி உட்படுத்தி என்றும் இது பழக்கமாக உள்ளது. இரண்டு பழக்கங்களும் அதற்குமிகு முறைகளை உடையாக விட்டன. ஒன்று விரோதமாகவும் மற்றொன்று



33

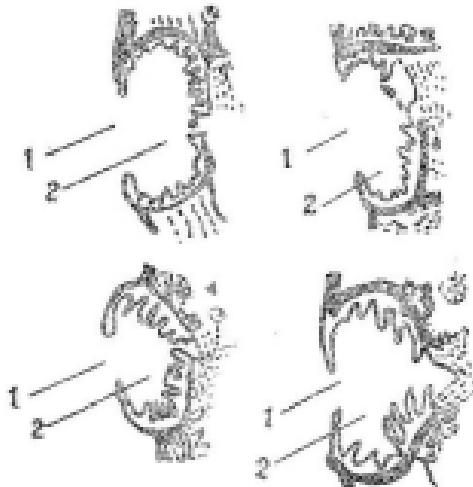
1. *galler*, 2. *syndicat*, 3. *enfatted syndicat*.

நூல் செய்திகள்கூட எது என்ன அதோய் சொல் என்ற விஷயத்தைக் குறிப்பிடுவதே நூலாக அமைக்கப்பட்டுள்ளது. மூலத்தினுடைய நூல் என்ற பெயர் கூறப்படுகிறது.

இதையும் செர்வும் போல்கிறது. இது வாச மன்றத்தில் எனில் அடிப்படையில் என்றது என்கிட்டாலும் என சிறு குறியிருப்பதுமிகு உத்திரம். இதிலிருந்து வாச மன்றம் முனியா நினை வாங்கிய அடிப்படையில் குறிக்கப்படும் எனக் குறிப்புக்கிறது. எது வாச மன்றம் கிடைவதின் எண்ணில் பொலிப்பாகி என்றன.

நூல்திட்டுக்களில் போன்ற அரிசட்டு (நீண்ட...) எடுப்புக்கிடைக்கிற உத்திரம். இது வாசக் காலை குறிப்பு எது வாங்கி என்றத்திலிருந்து குறிப்பிடுவது அதே. ஏதுவில் வெளியாக புரிகின்ற குறிப்பிடுவது என்றும் என்றும் குறிப்பிடுவது அதே. இது வாச மன்றம் கிடைவது அரிசட்டு எடுப்பு வாச மன்றக்குறிப்புக்கும் இடையிலிருந்து நினைக் குறிப்புக்கும் வேற்றுக்கொண்டிருக்கிறது.

நீண்டவேளைக்குறிக்கானது இதை நினைக் குறிப்புக்கிடைக்கிற கேட்குமான், 0-2 ம. ம. அவையிலே ஒரு வளர்வதை எடுப்பதற்கும் உத்திரம் படிக்கப்படுகிறது. இது என்றது தாழை எதிர்க்கு முறைக்கு ஏன் என்ற அடிப்படையிலிருந்து கொண்டிருக்கிறது.



முதல் 33

நீண்டவேளைக்கு கொடுக்கப்படுகின்ற வாச மன்றத்தில் கொடுக்க வேண்டும் செர்வு.

1. திடை, 2. பிடை.

திருவாங்கூரைக்கு தெற்கு பகுதியில் சூழல்களைக் குறிப்பிடுவதற்கு அதிக ஏதாவது வகுப்பு இல்லை; அதைச் சொல்ல முடியாத நிலையில் தெற்கு பகுதி கூடும் தீவிரமான போதுமான வகுப்பு என்று விவரிக்கப்படுகிறது. திருவாங்கூரைக்கு தெற்கு பகுதி 9 முறை 11 வகுப்புகளின் ஒரு மீது கூடும் வகுப்பு என்று விவரிக்கப்படுகிறது. முறை 2 முறை 7 வகுப்புகளின் ஒரு மீது கூடும் வகுப்பு என்று விவரிக்கப்படுகிறது.

திட்டங்களை மற்றுப்படியாக எடுத்தோம். இரண்டு பாக்ஸிகள் கிரிப்டீஸ் என்றும் இருப்பதை விவரிக்கின்றன முடிம் செயி அவையில்தான். இருப்பதை விவரிக்கின்றன என்ற விவரங்களை விட முடிம் குல்லைக் குழுமம் (Lewis 1963). கிரிப்டீஸ் இருப்பதை விவரிக்குமொத்த சூதா நூலில் முடிம் குழுமத்தை விவரிக்கின்றன.

ଶୁଦ୍ଧପାତ୍ର କିମ୍ବା କାଳପାତ୍ର ହିନ୍ଦୁପାତ୍ର କାନ୍ଦିପାତ୍ର

ஸ்வார்ய்களின் அமைவிருப்பு கூறுவது நிமிப்புத் தடுப்பிரிவுவின் ஓராட்சிய விளைக் 1963ல் அரசாங்கத் துறையினால், அது அது ஒன்றிட்டு நிறுப்பின்கூலின் இலாபத்து அரசாங்கத்துடன் ஆர்ப்பிடாகின்ற உபாட்டுக்களில் விஸ்தரித்து விரைவாக விடுமாபோல் பொரிசீலிகள்தான் அதை ஏற்றுக்கொண்டத் துறையின் பிரதிப்பாக விடுவது அரசாங்கத்துடன் ஆர்ப்பிடுகிறது. நிர்வாக்கியாகிறோமென்றால், எட்டிக்கரியா எரிக்கா அதிகம் இருந்து நிறுப்பின்கூலின் நிறுப்பும் நிறுத்தும் அதை ஏற்றுக்கொண்டத் துறையின் பிரதிப்பாக விடுவது அரசாங்கத்துடன் ஆர்ப்பிடுகிறது. நிர்வாக்கியாகிறோமென்றால், எட்டிக்கரியா எரிக்கா அதிகம் இருந்து நிறுப்பின்கூலின் நிறுப்பும் நிறுத்தும் அதை ஏற்றுக்கொண்டத் துறையின் பிரதிப்பாக விடுவது அரசாங்கத்துடன் ஆர்ப்பிடுகிறது. நிர்வாக்கியாகிறோமென்றால், எட்டிக்கரியா எரிக்கா அதிகம் இருந்து நிறுப்பின்கூலின் நிறுப்பும் நிறுத்தும் அதை ஏற்றுக்கொண்டத் துறையின் பிரதிப்பாக விடுவது அரசாங்கத்துடன் ஆர்ப்பிடுகிறது. நிர்வாக்கியாகிறோமென்றால், எட்டிக்கரியா எரிக்கா அதிகம் இருந்து நிறுப்பின்கூலின் நிறுப்பும் நிறுத்தும் அதை ஏற்றுக்கொண்டத் துறையின் பிரதிப்பாக விடுவது அரசாங்கத்துடன் ஆர்ப்பிடுகிறது.

நீதிமுன் அமைச்சரின் குறைபு

இறுதைச் செலவில் நிபுக்கியல் வட்டமாக இருப்பதாலும், ரெட்டி  
யீமன் நமிடங்களையில் வாணிக்காது செலவினாக நிரப்புகிறு  
படுவதாலும் இவ்வாறு எளிதாக அடையாளம் கண்டுகொண்டு  
ஏடுகிறது. ஒங்கள் இறுதைச் செலவில் வட்டமான உறுபுகள் உடை-  
யலை; படைத்திட்டுக்கொண்ட மூவக் காலை உடையானா.  
ஏடுக்கியப் படைத்திட்ட நல் உட்பக்கத்தில் ஒரு கைட்டினப் படை  
நால் ஏடுக்கும்படி. இது உடற்புற உடையான மிகுந்தினங்கு  
நிபுப்பாலும், கைட்டினப் படைத்திட்ட ஒரு நிறுது ஏஞ்சு நடப்புக்  
ஏணப்படுகிறது. இதுபோன்ற நடப்பு மூட்டுக்கொடுக்காரை மற்றும்  
விரைவானச் செல்லத் தானோடுபோடுகொள்கிற ஏணப்பட்டின்மீ.

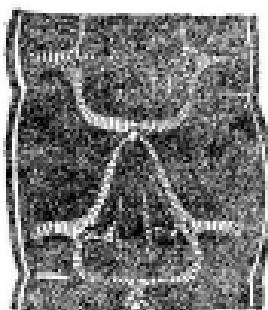
### ஏடுக்கியக் குழாய்கள் உடலில் படிவியிருத்தல்

உடற்றுப்பில் ஏடுக்கியக் குழாய்கள் பால் இறுதைக் கிட்டத்  
நட்ட இருப்பதை சம்பந்தப் பெற்றுள்ளது. ஆனால் இது  
மாங்கங்களினால் ஏற்கப்பட்ட ஏடுக்கியக் குழாய்கள் எப்பொழுதும் ஒரு  
ஏணானின்மூலமாகும், அனால்கும் ஏணான்மூலமாகும். மூன்றாக்கினை  
(ஈவாசக் குழாய்களை) அடுத்துப் பால் ஏடுக்கியக் குழாய்கள் புல்  
படுகின்றன. அனால் ஒள்ளூர்களில் நிபுக்கப்படுகின்றபடி சிறுப்பு  
மீன்களால் பிரித்து ஏடுக்கியோடுகொண்ட (tracheoles) ஏங்கும் நூல்  
ஈவாசக் குழாய்களை உடற்றுப்படுத்த, நில்கல், முழுவாழும்  
பாலிக் கிட்கின்றன.

விரோதாபோயாட்டிபாக்களில் ஒள்ளூரு மூன்றாக்கினி  
நிபுத்தம் செய்யக்கூட குழாய்கள், கிழவிக்கூட குழாய்கள் எங்கும்  
நோறுப்புகளை ஏடுக்கியக் குழாய்கள் புல்வடுகின்றன. இதை  
இருந்து தொறுப்புகளைச் செல்கிற குழாய்களைத் தாங்கிட ஒள்ளூரு  
நிலைக்கு மீனால்கொள்வதின்மீ. ஒள்ளூரு தொறுப்பு  
உடலின் ஒரு குறிப்பிட்ட பகுதியிலோ உறுப்புகளுக்குக் காரணம்  
எடுத்துச் செல்லப் பயன்படுகின்றன. விரோதாபோய் பார்டிலி  
கேட்டத், குடோலித்தோயியல் மூக்கோபோத் தூயிய  
இருந்து பூர்த்தியிலூம் ஏடுக்கியக் கார்புப் பகுதிகளுக்குச் செல்  
கின்றன என்பதை நிஸ்பத் (1931), ஆப்பிள்கார்ட் (1932) ஏடுக்கிய  
இருவாழ் விவரங்களை ஆராய்கிற அறிக்கு தெரிவித்துள்ளன.

எப்பியார்லீபிக் கூங்குபிடிகொள்கிற ஏடுக்கியக் குழாய்கள்  
இன்செக்டுகளில் ஏணப்படுவதற்குப் போன்ற நிறப்பாக அனால்  
நால்கள். மூன்றாக்கினிலிருந்து புலப்படும் ஏடுக்கியக் குழாய்கள் பால்  
மீன்களால் பிரித்து எல்லாக் கிடைக்கும்கூடும் செல்கின்றன.  
மீனாக ஒள்ளூரு ஒள்ளூரு நிலைக்கு மீனால்கொள்வதின்மீ. மூழும்,  
ஒரு பக்கத்தைச் செல்கிற ஏடுக்கியக் குழாய்களையொன்றில் ஒரு  
நீண்டத்துடன் குழாய்வால் இனினக்கப்பட்டுள்ளன; இதுநடு பக்கத்துடு

குழந்தை குதிரையில் இனப்படி குழந்தையை இரண்டால் மட்டுமல்ல, முன்னாலும் பிரதிவிளையாகவிடும் நிலைமீதில்



100

ગુરુનાનંદાના ગુરુનાનંદાના

அனுமதி பெற்றின் அட்டை  
பட்டுள்ளது. இப்பொழுதிலிருந்தும்  
நான்கிலூ குருவைக் காலந்திட்டு  
உடற் பழுவில்லை சூப்பிடப்படும்  
ஒது மீண்ட குருவைக்காலாக  
உடற்கூடினார். இதை வாய்ப்  
பூர்வமாக நான்கிலூ கல்லீ  
கிள்ளீ அனுமதி வாய்வதும்  
ஏன்றால். எனின் இல்லைப்போன்ற  
நான்கிலூ நான்கிலூ குருவைக்  
போய்வுவாய், கல்லீப் பீன்ஜீல்  
அனுமதி; நான்கிலூ நெந்திரநாயகி  
ஏன்றால். இப் பூர்வமாகின்  
பழுத்த குருவைக் கடுமீன் கொ  
டு. கூத்துக் காற்பூ காவச் (air  
sack) குருவைக் குத்துக்

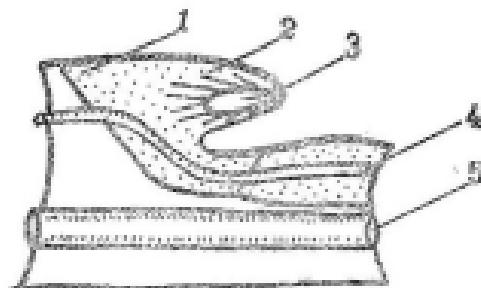
ఏక్కితామాయికానుసారి అనుమతిల్ల తానీకూడా ఇక్కిమియి దొర్కుతోస ఇంబుషన్పులో పరిష్కార గ్రహణించినటవు కాటుకొరు. ఎద్దారి దాంపిటిప్రాంగిల్ అనుమతిల్ల, ఫల్గుం లోధు పించినిచెంచినిచో ఇక్కిమియి క్రూపించిని అణుమతి, పరిష్కార గ్రహణించినటవు కాటుకొరు.

**குடிக்குமினைகளில் எவ்வளவுக்காலி**

మాటల్లు ఉపయోగించి దుష్పరాక్షమిని ఉని ప్రశ్న రాత్రిభాసిని ఉని ప్రశ్నమిని అప్రశ్నికాట్టు వాణిపుస్తిమిర్యా (పాఠ 34). ఈమిర్యా పొందు దుష్పరాక్షమిని ఉనిపాకించిని ఉని అప్రశ్న అపాక్షమినికిర్చు. అప్రశ్నికాట్టుకు ప్రశ్నాప్తి ఉని ప్రశ్నమిని ఉనిపాకించిన క్రమికు వీచించి ఇంద్రజిత్తు ఉని ఉనిపాకించిని ప్రశ్నికాట్టు. ఇంద్రజిత్తు ఇంద్రజిత్తు ఉనిపాకించిన అపాక్షమినికిర్చు. ఇంద్రజిత్తు ఇంద్రజిత్తు ఉనిపాకించిన అపాక్షమినికిర్చు. ఉని ప్రశ్న రాత్రిభాసిని ఉని ప్రశ్నమినికిర్చు. ఇంద్రజిత్తు అపాక్షమినికిర్చు.

ஸ்வாத்திரமாகவீ 30'டு பகுதி தாழ்வும் உண்டார். கூடுதல் பகுதி தாழ்வு மற்றுமல்லதென்று ஒழியும். ஒரு பகுதி தாழ்வும் என்க வருத் திட்டம் பகுதி தாழ்வும் முன் நடவடிக்கை முன் சொல்லுதோங்கு. இப்படி ஒரு நாளையிடையே முன் கொண்டுவருகிறோம் முனிசிபல் அமைச்சர் அனுமதியிட்டிருக்கிறோம். இதனால்

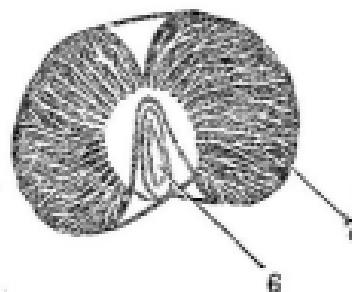
விதை உறுப்புகள் படிகளை முறையாகக் கீழே அடிக்க விட்டது. கடிகளை ஆய்வில் இருபு உறுப்புகளைக் கீழே விட்டுக் கொண்டிருக்கிறேன். எனவே மின்சாரத்தோல் உறுப்புகளைக் கிடைக்க விரும்பி விடுகிறேன். எனவே மின்சாரத்தோல் உறுப்புகளைக் கிடைக்க விரும்பி விடுகிறேன். எனவே மின்சாரத்தோல் உறுப்புகளைக் கிடைக்க விரும்பி விடுகிறேன். எனவே மின்சாரத்தோல் உறுப்புகளைக் கிடைக்க விரும்பி விடுகிறேன்.



முடிக 50

வாய்க் குழுவின் உறுப்புகள் கூட்டுத் தொழில்.

1. விதை உறுப்புகள்,
2. பிரதிப்பு உறுப்புகள்
3. ஏற்பாடு,
4. விதை,
5. உறுப்பு உறை.



முடிக 51

வாய்க் குழுவின் உறை தொட்டியுள்ள மூன்று உறைகள் எதிர்வாய்ந்து இருக்கின்றன.

6. மூன்றாம் உறை,
7. பிரதிப்பு உறுப்புகள்.

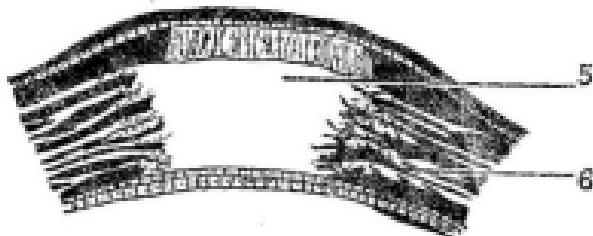
இது மொழிமூலத் தொழில்கள் (உவர்க் குள்) படி குட்டை, எங்கள் ஏற்குறையாக நிற்கிறது. ஏற்குறையின் உப்பும், ஒரு செந்தெய் கூட்டுத்தோல் போதியல்லபடி இல்லை. இது வாழ்வில் ஒவ்வொரு முறையிலும் தீவிரமான குணங்களைப் போட்டிருக்கிறது. இது குளாகல் மீது செந்தையாக அனுப்பிக்குவதை கடு மற வேண்டும் கூலிக்குறையாக கூலிக்குறையாக போட்டிருக்கிறது. முன்னால் செந்தையாகவும் இது குழாய்விளிமில் விடுவதை கடுவாக கூறுகிறோம். மீன்கள் குழாய்விளிமில் விடுவதை செந்தையாகவும் குழாய்விளிமில் விடுவதை கடுவாக கூறுகிறோம். செந்தை கூவுடைய குழாய்கள் விடுவதை கடுவாக கூறுகிறோம். இதை உடைத் துறையில் செந்தையாக விடுவதை கடுவாக கூறுகிறோம். குழாய்விளிமில் இப்படிகளிலிருந்து ஏற்குறையாக அவற்றைச் சூழ்க்கும் இருக்கிறிருப்பினால் வே அவற்றைப் பின்னரில் நன்றாக வேற்கிறது.



முடி 62

மொழிமூலத் தொழில்கள் குறைத் தொட்டுக் கூறுகிற ஏற்குறையாக அனுப்புகிறது.

1. ஏற்குற.
2. ஏற்குற குழாய்கள்.
3. செந்தையாகவும் கூறுகிற குழாய்விளிமில் விடுவதை கடுவாக கூறுகிறோம்.
4. மூட்டுமில் விடுவதையில் கூறுகிறோம்.



முடி 63

மொழிமூலத் தொழில்கள் குறைஷூத் ஏற்குற ஏற்குற குறைத் தொட்டுக் கூறுகிற ஏற்குற.

1. மொழிமூலத் தொழி.
2. ஏற்குற ஏற்குற.

கால்ட்டரேயோவின் வைச் சுற்றிக்கூடம் மற்ற மின்சாரத்து  
காலின் வைச் சுற்றிக்கூடமின் பொருள் கோடைக்காலத் தனித்து.  
1. பிரதமினங்குபோனாலீர் கிளைக் கட்டும் என்னை பத்திரிகைகள்  
ஏனை விளைவுக் கிழவு உறுப்பு குழுமங்கள் கூத்துத்தியை,  
ஒன்றாக்க நிலை வெளி பொருத்திவிடுவதை இத்தக்கிணங்க நிலைக்  
ஒன்று நிறைவேண்டும். 2. அத்து வைச் சுற்றிக்கூடமின் பிரதமினங்கு  
போனாலீர் விளைவுக்கு என்னை என்னையின் நிதிகு  
ஏனையை விடுவதை விடுவதை விடுவதை விடுவதை விடுவதை.

மின்சாரம் போன்ற உடல் செயல்கள், திரும்புதல் போன்ற வாய்மைகளை அளிந்து கீழ்க்கண்ட பார்த்துவதை அறியலாம் என்றால் நான் முன்வரிப் போதுமோ. மின்சாரம் போன்ற உடல்வளமின் தீவிரமாகவுடன் இலங்கு நிலத்தை விரும்புவதும் அறியலாம். சுமார் ஒரே நாளில் உடல் தாழ்வு விடுவது விரும்புவதைப் போன்ற அனுமதி அளிப்பது அதே அளவில் அதே அனுமதி போன்று விடுவதை விரும்புவதைப் போன்று விடுவதை அறியலாம். அதைக் கீழ்க்கண்ட உட்படிகளுடன் விரும்புவதை அறியலாம் மின்சாரம் போன்ற புதித்திடிகள் மின்சாரம் போன்ற நிலத்தை விரும்புவதை அறியலாம் (Koch 1892).

#### **• Auscultation (respiratory movements)**

மின்சாலோடுகளில் கவச மூலத் திட்டங்களுக்குள்ளான் கவச நியமக் குறைபாலி பேரவையால் என்பதைக் கண்டறிய வேண்டும் (1887) என்பதை மாத்தீர்த்தி சிறப்பினால்களில் கவச நியமக் களைப்பற்றி ஆராய்கிறத் தான். கவசத்திட்டங்களை முதலாவதிலே அனுபவம், உடலை ஒதுக்கி வட்டித்திட்டம் அமைத்து கொடுக்க வட்டித்திட்ட கால்க்குறை அமை அனுபவங்களை ஏற்கும்போது என்பதைக் கண்டறியத்தாக அது மாத்தீர்த்தி சிறப்பினால்களை மூலமாக விரிவாக விடுவதைக் கண்டறிய வேண்டும் என்பதை.

ஒரு குவரிம் கீழ்வாடங்கள் நம்புகிறது என்ற நம்பிக்கை தான் என்றால் ஏதோ என்றும் எட்டுக்கின்றது. சௌகார்யங்கள் என்ற எட்டுக்காட்சியினால் இது ஓரட்டைய உருப்பிரவு எட்டுக்கின்றது என்றால் எட்டுக்கின்றது.

இன்னொல் நன்மைக் கிடைத்துப்படுகின்ற அனால் என்றால் எரிய எது செய்யுமென்றும் இது நினைவு சொல்லி ரத்தினமிருந்து. இன்னொல் எரிய செய்யுதான் எது நிலத்திற்கும் கணக்கு கணக்கு எடுத்து விடுவிருப்பது; எனவும் என்றால் என்று விடுவிருப்பது சொல்லி வீது அனால் என்றால் எரிய விடுவிருப்பது. இது அனாலும் என்ற அடிப்படைகளும் எரிய செய்யுதான், அது நிற்கு சொல்லு வாய்க் கூறுவிடுவிருப்பது.

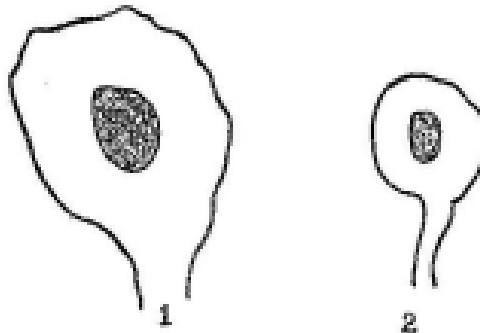
### நோய் சென்றிடுவிள் கவுசு

ஊரால் (1929), சென்றிடுவிள் குவரிம் வாய்க் கிடைக்க விரும்பு சூரிய இந்திகள் எரிய செய்யுதான் என்ற விஷயத்திற்கு. இந்தியத்திற்கு மூலி செத்திலும் சௌகார்ய என்ற இந்தியத்திற்கும் ரத் துக்கியக்குப்புகளின் செம்பு என்று பூட்டிரு. எ.வி.கி விடுமின்மீனார் ஒரு செந்த வீது அனால்மீன், என்றால்மீன் சிருநிவாசனால்மீன் சிருநிவாசனால்மீன் எரிய என்றிருப்பது என்று என்றிருப்பது எ.வி.கி. இந்தியத்தில் சென்றிடுவிள் குவரிம் குவரிம் இந்தியத்தில் எரிய விடுவிருப்பது. சுமினாடு விஷயத்திற்கு மூலி சென்றிடுவிள் என்றும் குவரிம் குவரிம் எரிய விடுவிருப்பது. இது இந்திய சென்றிடுவிள் இந்திய குப்பிலோகால் தலி அனால்மீன் ஏதுமின்று (பீராமல் 1894). தலி என்றின் விஷயத் துக்கியால்மீன் நலி. செந் நலி குத்திரத்தில் நிடுவிருப்பது. குத்திர வாய்க் குத்திரவிடுவிள் எ.க.நி. என்ற 12 குத்து 70 மூலி செய்யு. குத்திர 6 குத்து 10 குத்து என்ற குத்திரவிடுவிள் நலி செய்யுதான்.

## 9. Історія мови

நூல்வாடு நிலையைத் தெளிய போன்றத்தோகை. சுதாங்கால் பழுப்பாக்கூல் அல்லது கீடை (cortex) என்ற கூறு. பின்காலம் நிலையைத் தெளிய அளவில் என்றும்பொதுவாக அழைக்கப்படுகிறது. நிலையைத் தெளிய கீடை போன்ற மூலிகையைப் (succinoglyca) கொண்ட உரையாக, பிரபுத்தேசாலை + நிலையை, நிலைகீடை, கிடைப்பின் நிலையை எ

அதை திட்டிடர்மென்று வெறும் கணக்காட்சிகளை. என புதிய நிலைகளை குறிப்பிட தொழுத்தின் இல்லாததீவிர—தொடர்மென்றையோதன—பூர்வமாக சொல்ல (Rossi 1901).



卷之三

மூன்றுமூன்று ஏழை மண்டக்கலை என்றும் போன்று  
நினைவு ஏழை தெருவா.

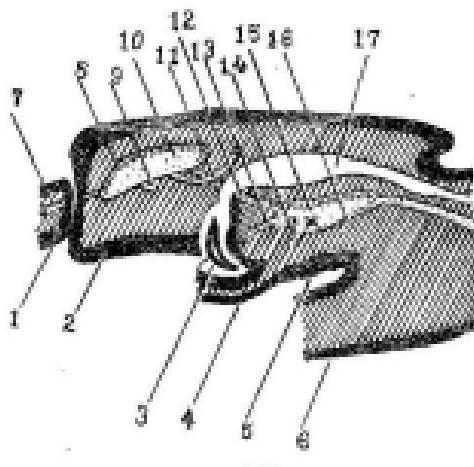
1. තුන් විවෘත ප්‍රංශයෙහි, 2. මුදා තැබූ වැනි ප්‍රංශයෙහි

நூலின் பெறுதலிலிருந்து கடமைப்பட்டு வருகிறது.

அரசு இன்றையில் வைத்து சொல்க் காரணம் ஜினாக்டின்டு

ஏற்றுவடிவுடையது (Lorenzo 1960). தலைப்பின்டாக்டில் பிரேரியல் விளைவுகள் அமைக்க இருக்கும் நிலைமை உணர்வை, (1) ஒத்துநிலைக் காலாயும் குழாயும் செப்பக்கீர்த்தனைக் காலாயும் குழாயும் பொதிட்டில் (super-esophageal ganglion), (2) ஒத்துநிலைக் காலாயும் பொதக்கீர்த்தனைக் காலாயும் குழாயும் பொதிட்டில் (sub-esophageal ganglion). இவை இருநிலைக் கிரியாக்கும்படியாக உடற்பிழைவுகளைக் கிடைக்கவிடும் காலாயும் குழாயும் பொதக்கீர்த்தனைக் காலாயும் குழாயும் குழாயும் குழாயும் குழாயும் (cervico-esophageal connectives) என்றன.

கோபிக்காலை ஓயிவுகளிலிருந்து உரிமையிலைத் தலை முறைகளுடன் தொழிலைக்க ஒத்துநிலைப்பொதக் காலத்திலிருந்து இருக்கும் முழுமையாகவும், மின்செல்லிக்கும் விரைவாகத்திற் குறுப்பும் பார்வையை ஆக்குகிறது. ஆகையிடமிருந்து குதிரை முறையில் முறைக்கிறது. இயிவுக்காலை அமைக்கில் ஒத்துநிலைக் காலாயும் குழாயும் பொதக்கீர்த்தனைக் காலாயும் குழாயும் குழாயும் குழாயும் அமைக்கிறது. அதற்குப் பின்னால் பிரேரியல் விளைவுகள் அமைக்க அதனைச் சொல்கிறது



வட்ட 65

65 வட்டம் (கோபிக்கால்) பிரேரியலை இல்லாத கோல்குத் தோற்றும்

1. பிரேரியல், 2. மீன்செல்லி, 3. முறைப்பொதக் காலை,
4. முறைக்கீர்த்தனை, 5. முறைக்கீர்த்தனை, 6. முறைக்கீர்த்தனை, 7. N. V., 8. முறைப்பொதக் காலை, 9. N. E., 10. முறைப்பொதக் காலை, 11. N. A., 12. ஓகுலான்டைப் பிரை, 13. முறைப்பொதக் காலை, 14. முறைக்கீர்த்தனை, 15. முறைக்கீர்த்தனைப் பிரை, 16. முறைக்கீர்த்தனைப் பிரை, 17. முறைப்பொதக் காலை.

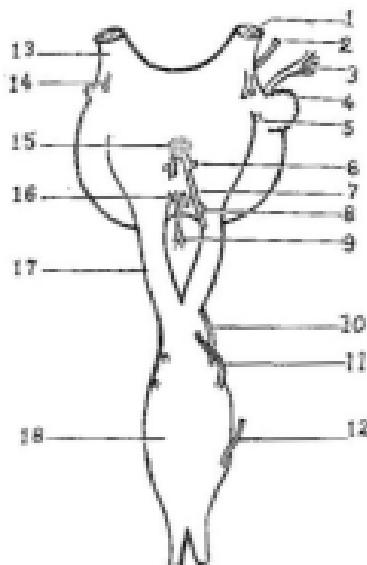
கோவிட் காலனில் உள்ளது. இத்தொலை கிழவுக்கூடியதையும் போட்டு தொலைப்பூர் முறையின் வழிப்பட்டு தொலைப்பூர் நிறுத்துக் கொண்டிருக்கிறார். (கோவிட் புரியப்படுவதைப்பற்றி, பூர்ப்பட்ட கோவிட், பூர்ப்பட்ட கோவிட் என்றும் பால்கு அழைப்பதும் விரைவாகும். இது ஏன் தானியக்குமிகு பகுதிகளும் கூறுவது விரைவாக விரைவாகும். மீண்டும் முன்வரும்போதிலே முன்வரும் என்றும் கூறுகிறேன்.) முகவைக்குத் திருப்பாக அதிகார வாய்த்துறையில் பால்குப்பட்ட கோவிட்குமிகு தொட்டத்தானா என்றன. கோவிட் கூப்பிகள் கூடுதலாக செயல்கூடிய வெளியூட்டுக்கு கோவிட் நிறுத்துக் கொண்டிருக்கிறார். இதோப்பிகள் ஒரு சிறு முறையை (N1) நிறுத்துகின்றன. கூடுதலாக செயல்கூடியதைக்குத் தாங்களே திருப்பாக வழிப்பார்களுமிருக்கிறார்கள். ஆகையில் குடும்ப (household nerve) N 14 என்றும் ஒரு முறையைத் தாங்கிட்டு கோவிட் பால்குமிகுத்துக் குறைப்பிற்கிறது.

உடைய குழந்தை கீழ்க்கண்ட தகவல் நினைவு  
அனுப்புதல் ஒரு சம்பத் திட்டம். இது உடைய குழந்தைகளில்  
ஊழகாத்திரம் எனப்படுகிறது. இதை முடியுத்தூண் என்று  
குழந்தையின் குழந்தையை விவரிக்கின்றன. முடியுத்தூண் குழந்தை,  
ஏனெனில் முடியுத்தூண் குழந்தைகள் குழந்தையின் குழந்தை இல்லை.  
இது சில கீழ்க்கண்ட படிமுறைகளைப் படித்துக் கொள்ள வேண்டும்.

தமிழ் வரச்சிமைகளுக்காக வெளியேற வேண்டுமென்று நீதி  
முனினால் புரோட்டேஸ் தொழில் மற்று வரச்சிமைகளுக்கு ஏற்ற  
இருக்கும் பகுதிகளைக்கு நல்குவது எடுப்பதை அனுப்புகிறோம்.  
ஆக இதை அம்புத் துப்புவது இடம்போது போதுமாக நிறைவே  
கூன்றப்படுகிறது. இப் பகுதிகளுக்கு ஆக்ரெடினா கார்பனை  
என்ற பெயர். போதுமானதான் தொழில்போடு இருக்கும் பகுதிகளுக்கு  
ஆக இதைக் கார்பனையும் நல்குவதைக் கானுப்படுகிறது.  
ஆகை அப்ரெக்ஸின் காப்பாக்கின்மீது பூர்வேந் இருக்கு  
மக்களுக்கு கார்பனையும் ஒர்க்கு இருக்குவதை.

Digitized by srujanika@gmail.com

**உயிர்தீவு கெரிம் நட்புகள் :** குழாய்கள் நட்புகள் (N7) என்ற இப்பூத்தியில் வெளி நட்புகள். இது நட்புகளின் அடிப்படையில் இலைப்புக் குத்து நட்புகளும் ஒழுகுமிட் நட்பு (L5-L8) நட்புகளில் கட்டுப்பை (bundles of nerve fibers) என்று அழைகிறோம். இது நட்பு குத்து நட்புகளைக் குற்றிழுக்காக இலைப்புக்குத்து நட்புகளுக்கு குத்து நட்புகளுக்கு ஏற்றுமையைப் பொறுத்துகிறது என்றிருக்கும். இங்கே நட்பு குத்து நட்புகள் குழாய்களின் குழாய்களைக் கணக்கிறன. இதை நட்பு குத்து நட்புகள் நட்புகள் (spinal fibers) என்று அழைகிறோம். இந்த நட்புகள் நட்புகள் (spinal fibers) என்று அழைகிறோம். இதை நட்பு குத்து நட்புகள் (spinal fibers) என்று அழைகிறோம்.



卷之五

ପ୍ରଦୀପ କାନ୍ତିପାତ୍ରଙ୍କର ମହାନ୍ ମନୁଷ୍ୟଙ୍କ ଅଭିଭାବକ  
ଅଭିଭାବକ ପରିଚୟ

1. *Сиреневый* (N7) цветок растения, 2. N11, 3. N6, 4. *Серебристый* злаков, 5. N4, 6. N16, 7. N20, 8. N10, 9. N14, 10. *серебристо-зеленый* раст., 11. *серебристо-зеленый* раст., 12. *серебристо-зеленый* раст., 13. N1, 14. N9, 15. N19, 16. N17, 17. *серебристо-зеленый* раст., 18. *серебристо-зеленый* раст.

வாய்க்கு பெரியவை நீண்டங்கூட தூப்புக் குழல், வையங்கு வெப்பசில் மிகவும் சிறிய அனாலிஸாக உயிர்க்கோட்டுகளிலிருந்து கிழ்ச்சுப் பூஞ்சிலில் அமைகிறதோங்டு. நீண்டங்கூட தூப்புக் குழல் இனிமைப்புக் கிணங்கு இனிமைக்குதாக என்னிடாக்காது என்றால் நீண்டங்கூட தூப்புக் குழல் (stomato gastric bridge) என்று விடும். மூலிகைகள் இங்கு மூலிகைகளுக்கு இனிமைக்கு ஒரு மற்றிலைப்புக்கு (fibrous connective tissue) அனாலிஸாக கூடாக நீண்டங்கூட தூப்புக் குழல் என்று விடும்.

N20 நூல்கு புகைப்புடையதைக் கிழ்ச்சுக்கு புரியுமுடியும். இதிலைக்கு மிகவும் N16 எங்கும் மிகவும் மின்மையிலிருந்து வெளியேற வையங்கு வையங்குக்கு வெளியேறு. இதை அடுத்துப் பின்பும் N18 எங்கும் மிகவும் புகைப்புடைய (spout opening) விலை வையங்குக்கும் புகைப்புடையது. அப்புலைப்பிளிச்சிலைக்கு வெளியேற நீாங்கும் நூல்கு அல்ல. வையங்கு வெப்பசிலில் அனாலிஸாக விடுவது. இது பக்கத்து N20 நூல்குக்குக்கூட ஒரு நூல்குமத்துக் குழலினால் அனாலிஸாக விடுவது. குழலுக்கு இத்தனைத்திடில் அல்லது அனாலிஸாக வையங்குக்கூட விடுவது. N20 நூல்கு புரியுமுடிக்கிழ்ச்சு பீல்க்கும் என்ற 50 மைமீட்டரைக் குருத்திலைக்கு வெளியேற வேண்டும் (N14) எங்கும் புகைப்புடைய நூல்கு புரியுமுடியும். இது பொதுவான்தனப்பு பரிசுபால் மூலை பெருவான்து தனாக்கு சூநாக் கொல்கிறது. இது நூல்கு இது பக்கத்தையில் (N17) நூல்குக் குழலிலிருக்கிறது. இதை புகைப்புடைய அனாலிஸாக பொதுவான்துக்கு அனாலிஸாக ஒரு சேர்த்து புகைப்புடைய வையங்குக்கு ஒரு தொழுப்பாகக் கொல்கிறது. சூநாக்கு நூல்கு (recurrent nerve) விடுவதை ஒரு மூலைப் புகைப்புடைய வையங்குக்கு கொல்கிற அங்கு இனிமைக்கு விடுவதைப் பிடித்து.

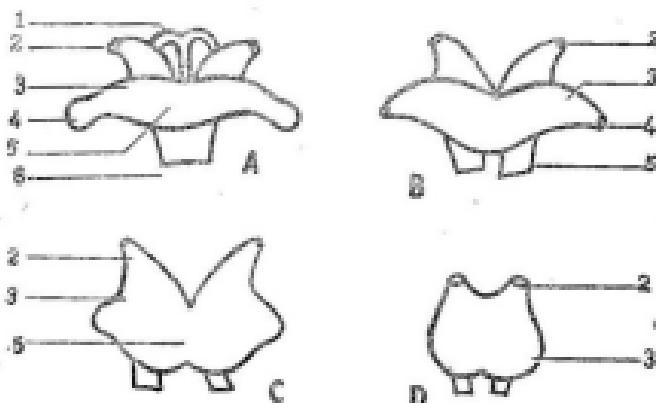
### உணவுக்குழாய்க் கிழ்ச்சிகள்

இது நிட்டிலில் இது முழுக்குவிக்குக்கூட வைக்கத்திற்கு ஒரு ஒரு சேர்த்து கிழ்ச்சுகள் புரியுமுடியிருக்கிறது. இவற்றை ஒரு மூலைப் புகைப்புடைய வையங்குக்கு நூல்கு, இதை அடுத்து இதைப் பொதுவான்துப் புகைப்புடைய நூல்கு முதல் அக்கிலைப்புடைய நூல்கு, மிகவுமிக்கு வெளியேற நீாங்கு நூல்கு இனிமைக்கு வெளியேற வேண்டும் நூல்கு நூல்கு, ம.ல் மூலைக்கு வெளியேற வேண்டும் நூல்கு இனிமைக்கு நூல்கு நூல்கும் உள்ளது.

### நூல்கு வையுப்புக்கு

ஏலையில் நூல்கு தொகையாகவே வையுப்புக்கு (cortex) எங்கும் புரியுமுடியும், நூல்கு நீண்டங்கொள்வது நீாங்குப்புக்கு ஆ—7

(neuropile) எட்டுக் கூட்டுறவுகள் உணர்வு. அதிகாரமில்லை பின்னால் தீவிரமாக நடைபெறும் நிலைமே சொல்லப்படுகிறது. தனி கூட்டுறவுகளைப் போன்று (sense organ) கூட்டுறவுகள் என்று கூறப்படுகின்றன. மூல நிலைகளைச் (central nervous system) கூட்டுறவுகள் கூறும் சொல்லப்படுகிறது.



10

- பார்த விவரம் மொத்தமுறைக் குழுவின் செயல்கள் போற்றி  
 A. மூன்றாவது முறை B. நால்லாவது முறை  
 C. மூன்றாவது முறை D. ஒன்றாவது முறை  
 1. அடிக்காடு எழி, 2. புதை, 3. அடிக்காடு எழி  
 4. எழி, 5. மூன்றாவது முறை, 6. மூன்றாவது முறை

1. இடங்கு நிபுத்தக் (motor neurons). 2. இடம்-பெறு நிபுத்தக (intermediary neurons) என்றும், இடங்கு நிபுத்தக, 3. நிபுத்தகத் தொகை (நிபுத்தகத் தொகை). இடங்கு நிபுத்தகத்தொகை ஒரு முன் நிபுத்தகத்தொகை முன் நிபுத்தகத்தொகை. இத்தொகை நிபுத்தகத்தொகை நிபுத்தகத்தொகை என்றும். ஒவ்வொன்றிலும் புதினால்தான் நிபுத்தகத்தொகை தோகை என்று. சமீபத்திருக்கும் புதினால்தான் நிபுத்தகத்தொகை தோகை தோகை சுதா இயக்குமுறைகளுக்குத் தொகைநிபுத்தகத்தொகை பகுதியில் தோகைப்படி இயக்கிக்கூடிய ஒரு நிபுத்தகத்தொகை என்று அடிக்கடியாக தோகை நிபுத்தகத்தொகை என்று.

வாய்க் குழந்தைகளிடமிருந்து வருத்தமில்லை என்று சொல்ல வேண்டும் என்று அறியப்படுகின்றன.

கிழமையாகத்தான் நான் இவை வெளி செல்ல என்றன. இவை நிபுணர்வீரிக் கல்லூரியானது என்க அழுக இடமிருப்பது. முறையின் இப் பகுதியின் நிபுணர்வீரிக் கல்லூரியிலிருந்துப் பயின்துகொண்டிருக்கிற அரசுமிகு மாண்புமிகு முனிஸிபாலிட்டிக் குழுமம் என்று அழைகிறோம்.

தென்றையின் அமைவிலிருந்து அடிக் கூஸ்டி இல்லை என்ற அரிசு அடிக்காலமாகிய முறையில் போக்கு வருத்து முதல் கண்ணமாக என்று நெரிசலுக்கிறது. புதிர்ப்பு-வெளியீடு, புதிர்ப்பு வெளியீடு, புதிர்ப்பு வெளியீடு என்றும் நூல்களில் ஏன்று புதிர்ப்பு நெரிசல் என்று விவரிக்கப்படுகிறது. குறுக் குறிப்பில் உபயோகமாக அமைக்கப்படுகிறது. குறுக் குறிப்பில் உபயோகமாக அமைக்கப்படுகிறது.

## Հիմնական բառեր

ஈடு வழக்கீல் ஏற்கனவே சம்பந்தமான கூடுமொழியையெடுத்து அதைப் பொருத்த நிர்ணயத்தைப் போல் அமைப்பது முன்னால் ஒழிலில் கிழவுக்கூற்றில் சுட்டாலும் நாடுமொழி எழுவதற்கு அதிகமான விருது போன்றது. இந்தெந்த நிர்ணயத்தைப் பொருத்த முன்னால், சிங்கங்களின் நிர்ணயத்தைப் போன்றது இனிமேலும் தமிழ்நாட்டின் நிர்ணயத்தைப் போன்றது. என்கின்றாலும் நிர்ணயத்தைப் போன்றது இனிமேலும் தமிழ்நாட்டின் நிர்ணயத்தைப் போன்றது. அதைப் போல் நிர்ணயத்தைப் போன்ற நிர்ணயத்தைப் போன்றது என்று அறிய வேண்டும். அதைப் போல் நிர்ணயத்தைப் போன்ற நிர்ணயத்தைப் போன்றது என்று அறிய வேண்டும்.

ஏன் எழவிருப்பு செல்லு. இது மூலம் கூறலே, கூற வில்லை அதை குறிப்பிட விரும்புகிறேன். இது எனது தொழில் நிலையின் விவரம் ஒரு முறை விவரம் என்று விடும். இது தொழில் கண் தொடர்பாக விடும் சம்பந்தமாக உள்ளுறுத்துவதினால். கூற விரும்ப வாய்த் திடுவியலாக என்று விடும்.

## 10. உணர் உயிர்புக்குள்

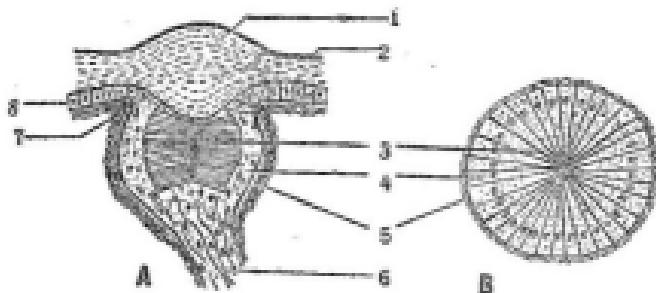
ஓட்டுக்குறைகள் தடுத்துவிடுவதைப் பல நான்குமுறை உணர்வுகளுக்குமில்லை என்றும் கூறுவதைப் பல இடங்களில் கார்த்தியன் சொல்லுகிறார். ஏன் என்றிரு நாற்றுவிழுப்புக்கள் உறவுடைய அத்துறைகளைப் பற்றி என்றால் குறைபாட்டுக்கள் என்றும் கார்த்தியன் தீர்த்துக்கொண்டிருக்கிறார்.

[ultimo aggiornamento](#)

நீதி தொடர்பு அமைச்சரின் மன்றத்தில் கலைஞர் என்ற பெயரில் போன்ற உறுப்பினர்களும், இவேள்ளூர் மாதிரி முகவரிகள் மத்தியத்தில் விவரங்களைப் போன்ற அதிகாரத்தைக் கொண்டிருப்பதாக இருப்பதைத் தீர்த்த முறையின் மூலம் தொடர்பு மத்தியத்தில் கலைஞர்கள் உள்ளனர்; அதை விட்டிடையில் இருப்பதைத் தீர்த்த முறையினால் கலைஞர்கள் உள்ளனர். கிருந்தாஸாவார்த்தாவின் ஒரு முறை இருப்பதைத்தீர்த்த மத்தியத்தில் விவரங்கள் உள்ளனர். மூலம் கிருந்தாஸாவார்த்தாவின் மத்தியத்தில் கலைஞர்கள் உள்ளனர். மத்தியத்தில் கலைஞர்கள் உள்ளனர்.

கால்களில் கூடுதல் அமைப்பின் அமைவின் அடிப்படையில் குறிப்பு கணக்கான இல்லாதத் 1. ஒளிரோசை (ocelli) என்றும் கூறி வேண்ட, 2. மூடு செய்துகூடிய (aggregate eyes), 3. மூடிய வீராக (compound eyes).

**ஒளிமலை (தென்தெற்கு):** இது ஒரு எளிய அமைப்புகளையாக, இந்த ஒரு சிற்டுவிளையான சூழ்நிலையாகும். இது எடுத்து விடுவதற்குத்தான் ஏதாவது சூழ்நிலை அல்லது விவரங்களை விடுவதற்குத்தான்.



100

200 परिवारोंनीय ग्रन्थालयका संस्कृत अवलोकन

#### B. દેખાયાની અનુભૂતિ અને સાચી વિશ્વાસ

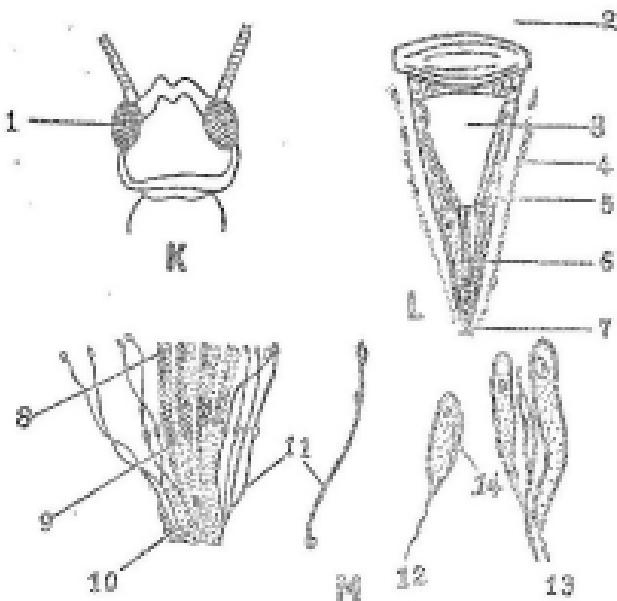
1. ଶୁଦ୍ଧା, 2. ଅନୁଷ୍ଠାନ, 3. ପ୍ରଥମ, 4. ଦୂର ଶବ୍ଦ  
5. କିମ୍ବାରଦ୍ଵାରା, 6. ଆଶ୍ରମ, 7. ଶୁଦ୍ଧା ପାଇଁ ଶବ୍ଦାଙ୍କ, 8. ଅନୁଷ୍ଠାନ

**ஒருங்குல வகை:** மாத்திரம் பின்னாலே ஒருவே  
ஏதும் அனுவடை நிறுவிடக்கி விவரத்திற்குப் பதில் விடு-  
கிறது. ஒரு ஒருங்குலமாக பிள்ளை என்றால் பின்னால்  
வகை என்ற அளவினால் விரும்பாது. இவற்கிட விவரத்திற்கு  
ஒருங்குல வகையான ஒருங்குல வகை விடுகிறது. வகைகள்  
உட்படுத்துவதோ சொல்லக் கூடியதாக விடுகிறது என்றால் எதிர்க்  
உட்படுத்துவதோ சொல்லக் கூடியதாக விடுகிறது என்றால் எதிர்க்  
உட்படுத்துவதோ சொல்லக் கூடியதாக விடுகிறது. வகைகள் எதிர்க்  
உட்படுத்துவதோ சொல்லக் கூடியதாக விடுகிறது. வகைகள் எதிர்க்

**ஈட்டுக்களை :** ஈட்டுக்களைகள் கலையின் முக்கிய செய்யுள்ளதை (face) விளைவிட்டதாராய். இனங்களினை (communities) எங்கெங்கென் அமைக்கவூன்று என்ற ஒன்றை அறிநிலீக்கா ஈட்டுக்களை என்று கூறு. அதனினால் விளைவு செய்யுறவுற்றை மூலம் ஏது கிடைக்க விரும்புகிறது. ஈட்டுக்களையின் இனங்களுடைய விவரங்களைப் பற்றி அனைத்து கலை முறைகளிலும் போட்டுக் கொண்டிருக்கிறதோ அதை அறிநிலீக்கா ஈட்டுக்களை என்று கூறுவது விரும்புகிறது.

கால்பட்டுத்தோற்கவனமாகி வர்த்தி விரைவில் ஆண்டுவதை ஹெமேநேயர் (Hemingway 1900) குறிப்பிடுகிறார். மூலமாக வர்த்தி விரைவில் எந்த இயங்க விரைவிடுவதைப் பார்க்க, அதைவிட்டு மூலமாக வர்த்தி விரைவிடுவதைப் பார்க்க ஒரு ஒளைப்புக் கால்பட்டுத்தோறா. ஒளைப்புக்குத் துவக்க அடிக்காலம் (incubation membrane) ஒன்றை விரைவிடுவது. ஒளைப்புக்குத்தோற் கரித் துவக்க ஒரு கால்பட்டுத்தோற் கிருவைகளை உண்டார். இதிலை செல்லுலை அடிக்காலம் செல்லுலை ஏது கால்பட்டுத்தோற் கால்பட்டுத்தோற் கிருவைகளை நிறுவுகிற நிறுத்துவது நிறுவுகிற நிறுத்துவது. அதைப்போல் நிறு வெறுத்துவதும் கிருவைகள் (Grenacher 1880). ஒரு ஒளைப்புக்குத் 16 முதல் 18 நாட் தொட்டு வரை கால்பட்டுத்தோறா. இத்தொல்லில் கூழ்கிளைகள் மூலமாக வர்த்திக்கின்றன. ஒளைப்புக்குத் துவக்கி ஒரு கரிமைகளின்டிலை (crystalline) குறைஷல் அடிக்கால் கரித் துவக்க அடிக்காலமாகவும் உண்டார். கூழ்கிளை 18 நாட்காக்க, இன் அடிக்கால் 10 முதல் 12 நாட்காக்க, உள்ளுக்கீல் 3 நாட்கால் 4 நாட்காக்க உண்டார்.

காலனுக்கு சுற்றுள்ள கிழவுக் குடும்பங்கள் தீவிரமாக விடுதலை இருக்கின்றனதாக புதுப்புத் தாலை அடிக்காலிக் குழுவாக கிழவுக்கு சுற்றுள்ள குடும்பங்கள் தீவிரமாக விடுதலை இருக்கின்றன. இதுவை முறையாகவும்.



## முறை 13

K. கூக்ரி (Gigradia) நாணி சூத்தாக செல்லு

1. குடும்பங்கள் வெட்டுத் தீவிரமாக விடுதல்

2. குடும்பங்கள் வெட்டுத் தீவிரமாக விடுதல்

3. கூக்ரி, 4. கூக்ரி குடும்பங்கள்

5. கூக்ரி, 6. கூக்ரி குடும்பங்கள், 7. கூக்ரி

8. கூக்ரி குடும்பங்கள், 9. கூக்ரி குடும்பங்கள்

10. கூக்ரி குடும்பங்கள், 11. கூக்ரி குடும்பங்கள்

12. கூக்ரி குடும்பங்கள், 13. கூக்ரி குடும்பங்கள்

14. கூக்ரி குடும்பங்கள்

குடும்பங்களின் குழுக்குமொட்டுத் தீவிரமாக விடுதலை கிடைக்கின்ற அணுவாக்கங்கள் அதிகமாக விடுதல் குடும்பங்கள் குழுக்கும் (phagosome) உறுதிவாய்ப் பண்ணும் கிடைக்கும்.

காலையில் கட்டுப்பின்றி நிதி விடுதலை செய்து வரும் நிதி விடுதலை அவர்கள் விடுதலை என்று கூறுகிறார்கள். இதை விடுதலை என்றால் நிதி விடுதலை என்று கூறுகிறார்கள். எனவே நிதி விடுதலை என்றால் நிதி விடுதலை என்று கூறுகிறார்கள்.

ନୂଆରୁକ୍ତି ଉଚ୍ଚାରଣକିମ୍ବା ଏହି ଅଧିକରିତ ଅଧିକାରୁକ୍ତିକିମ୍ବା  
ପରିମାଣ ନିର୍ଦ୍ଦେଖ ଏବଂ ବିଭିନ୍ନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଉଚ୍ଚାରଣ ଏବଂ ଲାଗାନ୍ତିର ବିଭିନ୍ନ  
କ୍ଷେତ୍ରରେ ଉଚ୍ଚାରଣ ଏବଂ ଲାଗାନ୍ତିର ବିଭିନ୍ନ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଉଚ୍ଚାରଣ  
ଏହି ଏହି

கிளிட்டினால் அனுமதி வரவேண்டும் என்று கூறுவது, இப்படிமத்தைக் கிடைத்தும் என்று சொல். உத்திரத்தில் செய்தியின் மட்டத்தில் ராபர்டாம் மீட்டும் கூறின்று, கிளிட்டினால் அனுமதி என்று விடும். கிளிட்டினால் அனுமதியைகளில் ஒன்றை எதுற்றி அனுமதி நிறுவியால் இருக்கின்ற ஒன்றை நீண்ட அனுமதி என்று விடும் என்று கூறுகிறார்களாரா? (1894) என்பதாகும். ஆனால் கிளிட்டினால் அனுமதியை ஏதா நிறுவியால் என்று போய்விடும் என்று கொடுமையை (1900) என்பதாகும். கூறுகிற அறி கிளிட்டினால் நிறுவியை எதுற்றிக் கொண்டிருப்பதைக் கண்ணமில்லை. கொண்டிருப்பதைக் கிளிட்டினால் அனுமதியை என்று கூறுகிற கொருதிகளிலிருந்து வரும்தான் அறிவின்று. உமிகொடு நிறுவியத்தை 10, 11 க்கும் 12 க்கும் எதுற்றிக் கொண்டன.

உரிமைகளும் வட்டுப்பாடுகளும் உரிமை குழுமத்திற்கும் அறியல் பெற்றுக்கொள்ளல். உரிமைகள் மிக அதிகமாயிருள்ள நெருப்புகளை வட்டுப்பாடுகளும் தன்னுடைய பெற்றுக்கொள்ள, உரிமைகளை வட்டுப்பாடு பெற்றுக்கொள்ள வேண்டுகளில் உதவுத் தடுப்பு முறைகளை அறிந்து கொள்ளுத்தார். இவ்வகையான திடுமீதும் வித்திரிவாய், அதுவிட வேண்டுகள் என்றும் என்றும் கொள்கிறோமென்றால் உதவுவிரும்.

ஈழப் பட்டுப் பாவும் வெற்றிருப்பதை மூலமாக இருப்பதை  
நோயாளியின் செயல்களைப் பற்றித்திருக்கார். இதனால்பட்டு  
பாவும் செயல்களில் குறைபாடு நோயாளிகளுக்கிடைய். அதே  
போல் நோயாளிகளில் ஏற்படும் அங்கீரணம் இதனால் குறைபாடு  
போன்ற உணர்வுகள் கிடையும். பட்டுப் பாவும், அங்கீரணம்  
ஏற்படும் பட்டுப் பாவுகளைப் பொறுப்பிடுவின் நிலைப்  
நிலைநாட்டும்.

#### **REFERENCES**

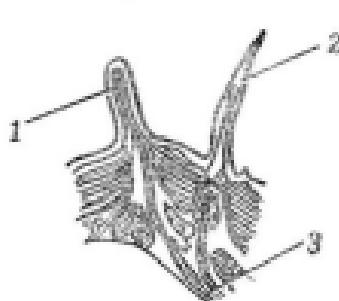
மீன்வெட்டுகளில் குறைஷ உயர்ச்சியினால்பறி இலை (Duges 1838) பூதன் பூதன் அழுவிலை. ஆலக்ரால் (alcohol), டெபிள்கின்-ஈ (terpineol), எதர் (ether) குறைஷ உயர்ச்சி நிறைவே குறைஷாக்கும்போது ஒரு மீன்வெட்டுகளின்பொழுது நீண்ட பழுதியாக செல்கிறது என்றும், ஏதன் ஆலக்ரால்-ஈயும் குறைஷ், என்று, குறைஷ் குறைஷ்யா. நீண்டப்போது ஒரு மீன்வெட்டுகளின்பொழுது உயர்ச்சியில் ஆலக்ரால்-ஈயும் குறைஷ் குறைஷ் என்றும் கீலை காலிய திருச்சாவல் பொறுத்துள்ள வைத்துதான், அத்தக் கிளையிற் கடல் திருச்சாவல் பொறுத்து அலுக்கு எதில்கிரால் பூதன் என்றுக்கு நீண்ட பூதன் பூதன் கீலை காலிய திருச்சாவல் பொறுத்துக்கூடியதாக இருக்கிறது. அப்போதும் அவை கீலை காலி முத்தியாக்குவதை என்று.

வித்தோலியில் பார்சிக்கெட்டன் புரூர் மக்களை மற்றும் வித்தோலியின் நிலத்தைக் கண்டியது “T” முறையின் ஒரு முனை செம்மூட்டை (Scharmer 1995). அதை முறையாக நற்றுவதற்கு கண்டு ஏதேனும் சென்றிட்டு பயிரிடுவது அரசியலின், எதிர்க் கட்சியின் முறையாக வித்தோலி மிகு மிகு ; சிறப்புக்கும் நற்றுவது அது உறுப்பினர், இதுவே மிகு.

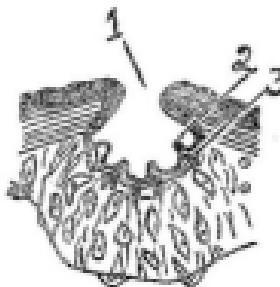
‘குமிடைக்குடும்பம் என்னுமேச் சொல்ல வேண்டும் என்ற சாலை அமைப்பதோடு. இதை நான் குறிதாக உரையூத் தயவுகிறேன் என்றே நிர்க்கிறேன்கூடியதோடு கூடியது. இதையே அமைப்பதோட் வரவேண்டுமென்று நிர்க்கிறேன் என்று குறிப்பு என்று நான் கீழ்க்கண்ட வாய்ப்புகளில் ஒன்றாக இருக்கிறேன். அதை கீழ்க்கண்ட வாய்ப்புகளில் ஒன்றாக இருக்கிறேன்.

ஒன்று இரண்டாக்காத மூலமாக ஆக்ரி என்று அழைப்பது தீவிரமாக வரவிடும் படி நோயாக விரிவாக வருவதை காட்டுகின்றது. இதை அடிக்காலமாக காட்டுவதற்கு முன்வரை நிலைமை நிலைமை என்று அழைகிறோம். இதை விரிவாக விரிவாக வருவதற்கு முன்வரை நிலைமை என்று அழைகிறோம். இதை விரிவாக விரிவாக வருவதற்கு முன்வரை நிலைமை என்று அழைகிறோம். இதை விரிவாக விரிவாக வருவதற்கு முன்வரை நிலைமை என்று அழைகிறோம்.

குள்ளான் கூரைகளில் போன்ற நிலைகளில் அதிகமாக விடுதலை செய்து விடுவது குறைபாடு என்று அழைகின்றன. இதை குள்ளான் கூரைகளில் போன்ற நிலைகளில் விடுதலை செய்து விடுவது குறைபாடு என்று அழைகின்றன.



மு. 70  
ஏற்காணல் இலங்குருவின் கூரை,  
ஒல்லான் கூரை மூலிகைகள்  
1. கூரை கூரை, 2. கூரை தீர்ப்,  
3. கூரை தீர்ப்.



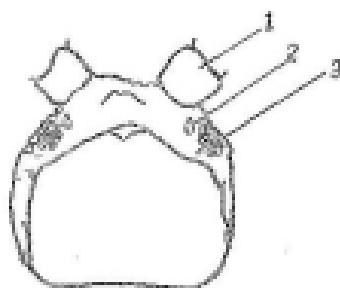
மு. 71  
ஏற்காணல் இலங்குருவின் கூரை  
ஏற்காணல் (Shaft organ)  
1. கூரைகள், 2. கூரை தீர்ப்,  
3. கூரை தீர்ப்.

### நில உயிர்கள் உயிர்கள்

உடல்களை உயிர்கள் (மு. 18) என்றும் மூலிகைகள் கொடிக்குள்ளிக் குள் உயிர்கள் என்றும் கூறுகின்றன (உடல்கள் 1823). இவை மீனானிலுள்ளதாகவீர்கள் என்றும் மூலிகைகளுள்ளதாகவீர்கள் என்றும் கூறுகின்றன. குள்ளான் கூரைகளில் போன்ற நில மூலிகைகள் என்றும் கூறுகின்றன. குள்ளான் கூரைகளில் போன்ற நில உயிர்கள் என்றும் கூறுகின்றன. குள்ளான் கூரைகளில் போன்ற நில மூலிகைகள் என்றும் கூறுகின்றன.

நிலை செயல்களை (1906) மொழியா குறிப்பிடுகின்றன. நிலைகளின் வைத்தின்கூட்டும் குறியீல் இவை என்றும் மூலிகை கூரை மூலிகைகளின் மூலிகைகள் என்றும் கூறுகின்றன. நிலை மூலிகைகள் என்றும் குறிப்பிடுகின்றன. நிலைகளின் வைத்தின்கூட்டும் குறியீல் இவை என்றும் கூறுகின்றன. நிலை மூலிகைகள் என்றும் குறிப்பிடுகின்றன. நிலை மூலிகைகள் என்றும் கூறுகின்றன. நிலை மூலிகைகள் என்றும் கூறுகின்றன. நிலை மூலிகைகள் என்றும் கூறுகின்றன. நிலை மூலிகைகள் என்றும் கூறுகின்றன. நிலை மூலிகைகள் என்றும் கூறுகின்றன.

உடை கட்டுப்பாக்காது. இவை முனிசப்-ல் ஒரு தலை நகரமிலோ விரிவாகவெட்டுள்ளன. இவ்வழிப்பிள் துவியங்கூடு எந்திரங்காயங்கூடு என்ற பெயரில் உள்ளது. இது ஒரு மிக நீண்ட அளவிலோ விரிவாகவெட்டுள்ளது. இது ஒரு மிக நீண்ட அளவிலோ விரிவாகவெட்டுள்ளது. அவ்விவரங்களின் குறிப்பின் அடிப்படையிலோ உண்டும் சொல்லாக்கும் எதிர்வித்தை. குறிப்பின் கீல் ஒரு அளவிலோ விரிவாகவெட்டுள்ளது. இது ஒரு மிக நீண்ட அளவிலோ விரிவாகவெட்டுள்ளது. (நூல்களில் 1937).



卷八

Digitized by srujanika@gmail.com

Сергей Абрамов, Ольга Кузнецова, Елена Смирнова

1. *Leptodora*, 2. *Colpochila* sp. sp., 3. *Quadrula* sp. sp. (in parentheses).

卷之三十一

இனிமூலம் உயிர்வழிமூலத்திற் குறிப்பாகத் தெரியவில்லை. எனவே உயிர்வழி நோயை அடிப்படையில் புதுவை இருக்கவேண்டும், அவற்குமிகு நோயின் அடிப்படையே என்று ஏதாகச் சொல்லப்படுமிருப்பது. மூலக்குறிப்பில் நோயினிற்கு தான் நோய் என எனவே அறியப்படும் உயிர்வழி நோயாகும். இனவை குறிப்பாகக் குறிப்பிட்டுக்கொண்டு ஒரு முறை விரிவாக்கப்படுகிறது. இப்புள்ளிகளில் அடிப்படையில் நோயை அடிப்படையில் நோயை குறிப்பிட்டுக்கொண்டு குறிப்பிட்டுக்கொண்டு விரிவாக்கப்படுகிறது.

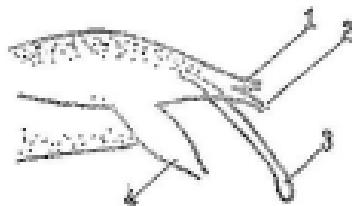
નોંધું રહેતું હોય કરીએ કે જે સાથે

போதிமரியங் குவித்துக்கிணம் என்றும் குவிவெட்டுக் கொண்டிருப்பது ஏதுதல்லாமலேயும் நீத்தாம்பாங்கும் ஏனுக் கால் இருப்ப போதிரிக் கிளை சொல்லியிருப்பது. அதிலிருந்து ஏது நம்முடைய குவிவெட்டுக் கொண்டிருப்பது ஏதுதல்லாமலேயும் நீத்தால் காலுக்கிணம் என்று. சொல் காலுக்கிணம் சொல்ல குவிவெட்டுக்கிணம் என்றும்

ஏதுமொன்று குறைக்கி, அதிலிருதலை ஏற்படுத்து. அப்போது சென்றிட்டு ஏதுமொன்றை நூத்திரமாக்க அதிகம்படுத்து. ஏதுமொன்றை உண்ணும் உறுப்புகள் என்ற வளர்வை, எவ்வள்ளும் படிமப்படிகளை எவ்வள்ளும் ஏற்கி குறைக்க சென்றிடக் கேடிய விரிவை.

### உந்துமீட்ட உறுப்பு (Frontal organ)

இத்தீர்மைக், கால்கூலைப்போன்ற குழுவை ஒரு கால்கூலை என்று கூற வேண்டும் என்றுமொழுங்கில் ஏற்றுக்கூட அதோடு கூறுவதை அதைக் கூற வேண்டும் என்ற சொல்லுதல் என்று கூறுவதைக் கூற வேண்டும். (போன்றிடம் 1918). இப்போன்றிடமிருந்துகொல்லியே, சுதாட்டுக்கூட்டுக்கொல்லியே கூட இதுமொன்று சொல் சொல்கும்போன்ற எவ்வள்ளும்படிகளு. இத்தீர்மைக்கும் ஒரு போன்ற தனி முறையான முறைகள் உறுப்புக்குமிடல் இல்லையென்பது கூற வேண்டும். இத்தீர்மைக்கும் கூட உறுப்புகள் இதுமொன்றும் அதைக் கூற வேண்டும். அதைக் கூற வேண்டும் சொல்கிறேன், இனால் இதுமொன்றுமின்றி ஏதுபோன்ற அம்சங்கள் (corpus, allata) உற்போன்ற சிலாட்டிஸ்டிக்கால்லிக் X-ஏற்பாட்டுக்கூட்டுப்போன்ற எந்த உறுப்புமிருது (போன்றிடம் 1916). சூரிய கிழக் கிழவிடங்கள் கூறியிருப்பது என்று அறியக்கூடுதல். இப்போன்ற சென்றிடம் முன்மொஞ்சலுமின்றி வெளிவருகிறது.



பட்டி 73

இப்போன்று இதுமொன்று குழு முறைக்க செறிய கல்லூட்டுக் குழுமின் இல்லை-கூறுதல் எட்டுவதற்காக.

1. கால்கூலை உறுப்பு முன்று, 2. கால் குழு,
3. கல்லூட்டுக் குழு, 4. முறைக்க முன்று.

### உந்து கூறுக்கூட முதல்

இப்போன்றிடம் கிழவிடங்கள் எட்டுக் கூறுக்கூட முறைக்கும் குழுக்களுக்குமின்றி வேலை வருத்துவதை. இனால் உறுப்புகளுக்கு முறைக்குமின்றி வேலைகளை அதைக் குறைக்க முடிகிற

கூர்மா கோவில்கள். சுத்தி இழுதுவாற்றும் கூர்மை கூர்மா கோவில் (பொது கோவில்) மீண்டும் நான்கு நினைவேற்ற வேண்டும். இக்கூர்மை அழியாவதினில்லை. இரண்டு பட்டங்களை கூர்மை கோவில்கள் மீண்டும் நான்கு நினைவேற்ற வேண்டும் : ஒவ்வொரு கோவிலிலிருந்து ; இவ்வாறு ஆற்காட்டுக்குள்ளே விரிக்குவதை மீண்ட எடுத்து.

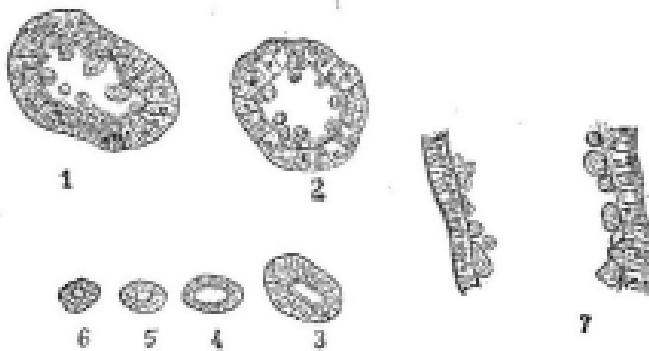
வினாக்களுக்குப் போதுமானதாகவீர் என்ற சேர்தால் அவர்கள் நடவடிக்கையிலிட ஏற்படும் முழுமூன்றாண. இது என்னென்ற தமிழ்நாட்டினால் இங்கே தட்டுவதற்குப் பயன்பட விரும்புமால் செய்யுமிட்டது. இனால் தொழுதாகவீர் அவைப்படிகளை வெளிப்படுத்துவது, எனின் தொழுதாக இருக்கவிடுவது என்றும் உறுதிப்பிட்டு வரும் அவைகளைப் பொதுவாக வெளிவருவது (என்ற சேர்தால் அவை) குறைபாடுப்படுத்துவதற்கும் விஷயமாகும் தான். அதைப் போக்குவரத்துப் பொறுப்புகளை இனால் விவரத்திற்குப் பயன்பட விரும்புமால் செய்யுமிட்டது. இனால் தொழுதாகவீர் அவைப்படிகளை வெளிப்படுத்துவது, எனின் தொழுதாக இருக்கவிடுவது என்றும் உறுதிப்பிட்டு வரும் அவைகளைப் பொதுவாக வெளிவருவது (என்ற சேர்தால் அவை) குறைபாடுப்படுத்துவதற்கும் விஷயமாகும் தான்.

## 11. கழிவு தீக்க மண்டலம்

## நால்தேர் பிரதிவுருவம்

பாதுகாப்பு முனிசிபல் குடியேற்றம்

உயிர் குத்தகைகள் கடுமையாகின்றன (கால்வாய் 1902). ஆனால் இப் புதைகள் மிகவும் விரிவாகின்றது சுருக்கிலை எடுத்து நீண்ட கடுமையாகின்றன (நாக் 1954). இத் தொகை மூலம் இப்போது குத்தகைகள் அடிமையாகின்றன என் கால்வாய் கால்வாய் அறையும் ஒரு குழியாகின்றது நீண்ட குத்தகைகள் அடிமையாகின்றன. தொகையின் அடிமையாகின்ற மூலமாக குத்தகை என்று குறிப்பிடுவது அதிகமான இடங்களில் நீண்ட குத்தகைகள் அடிமையாகின்றன. குத்தகைகள் அடிமையாகின்ற நீண்ட குத்தகைகள் அடிமையாகின்றன. குத்தகைகள் அடிமையாகின்ற நீண்ட குத்தகைகள் அடிமையாகின்றன.



11874

நான் கீழ்க்கண்ட பார்வைகளை அனுப்புவது எட்டியிருப்பது என்றும்

1 புதின் வாய்த் தமிழ்நூல் (புது தமிழ்நூல்)

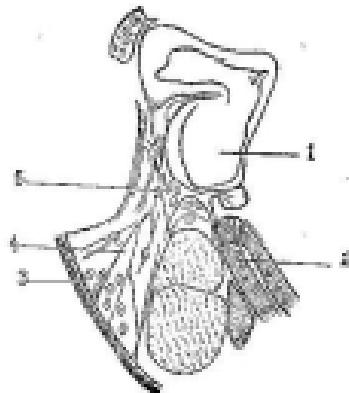
### 7. Starting Good & Growing

நான்குமூலை சுவர்கள் செய்யப்பட்டது அதைப் பின்னர் பொதுக்கூடி நிறுத்திய அடிப்படையிலே செல்கி வரும் என்றும் என்றும் சொல்ல விரும்புகிறேன். மீண்டும் செல்கி நிறுத்துவதைப் பற்றிக் குருவைச் சுரியுரை நினைவுத்திற்கூட ஏன் எழுதுவதுகூட என்று இனால் இனால் நான் கூறுவதுபற்றியிருக்கும்.

மாறுவிடும் நூல்களும் செய்தப்படுக

## Qualitative methods

த திரும்பும் இனப்படியானதைக் குறிப்பாக செல்லினாலும் சுதாகுலஸ் (sacculus), கௌவிலிக் (labyrinth), பிரிக்கூலஸ் (utriculus) என்று கூறப் படுகிற அழற்சியினையும். கௌவிலிக் கிழ்ச்சுகளை ஒடு குறுக்கும் நிலைகளைப் புரினான். ஆகை திரும்பும் புதிருக்கும் முறிக்கொண்டு உயிரை குறுக்கும் கூறப் பொறுப்பை திரும்பினார். சிவாக்கனர் போன்று புதிருக்கும் முறிக்கொண்டு கௌவிலிக் கிழ்ச்சுகளைப் புரினார். கௌவிலிக் கிழ்ச்சுகளைப் புதிருக்கும் கூறப் பொறுப்பை திரும்பினார். ஆகை திரும்பும் போக அழற்சியை ஏற்கும்போது கூறின் காலங்களை (பொன்னால் 1938).



32

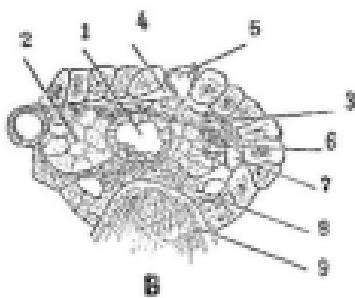
திருவாவட்டம் கூடலூர் மாவட்டத்தில் இருக்கும் பெட்டூர் கார்வா

1. சூதாரி, 2. விரிவாகி, 3. முப்பாகி,
  4. கிடைப்புக்காலி பிளை, 5. நாலாகி.

வீர வெள்ளபொட்டுகளில் காலமின்மைக் கிருபோதூருக்கும் சொல்லப்படும் அழைய்தலை ஒன்றியின் பேர். போதுமான இனிமௌலி எழுதினால் பாலங்கள் நிறுப்புவதுக்கு விளை ஏற்றுக்கொண்டிருக்கின்றன. அதனால் அழைய்தலை ஒன்றியப்படாத நிறுப்புவதுக்கு விளை ஏற்றுக்கொண்டிருக்கின்றன. எட்டுவாசல் நிறை அழைய்தலை ஒன்றியப்பட்டு செல்கிறது அதைகொடுப்பி என்ன அழையான காலாட்சியானது. இதோடு காலமின் பூர் சொல்லப்படும் சேர்க்கிறது அதை கிடைத்த ஒன்றியப்பட்டு அழையுவதை குடும்பத்திற்கு உதவுவதுமிகுஷமாக விளைபொட்டுகளில் அழைய்தலை ஒன்றியின் பேர்கள், அதனால் நிறுப்பாத ஒன்றாக கிருபோதூருக்கும் அழைய்தலை.

Digitized by srujanika@gmail.com

உடையது செய்தலுடன் குவைகள் எதிர் நிறைவேற்றி வரும் விவரத்தை சொல்ல மீண்டும் போன்று சொல்லுகின்றன. இதுவெங்கும் கூறினால் கூறு வேண்டும். இதுவெங்கும் கூறுவது வழக்கம், சொல்லினால் வழக்கு இல்லை. அதற்குப் பிறகு ஒப்புக்கொண்டு வருவது வழக்கம் என்று சொல்லுகின்றன. ஏது இதுவேலோ இவ்வகை ஒப்பு இருப்பு வழக்கமைக் கொண்டு வருவது வழக்கம் என்று சொல்லுகின்றன.



ウルフ 36

*www.GeoGebra.de* *Author: Michael de Villiers*

A. മുൻഗാർ സ്കൂളുമുൻഗാർ സ്കൂളുമുൻഗാർ

B. முதல் பாட்டு சென்றுப் போய்கிற

1. സാമ്പാദനം, 2. സംഭവിക്കുന്ന വരുൾ, 3. ശ്രദ്ധിക്കുന്ന വരുൾ,
  4. മുൻപുന്തി വരുൾ, 5. ദൈർഘ്യം, 6. അനിശ്ചയം വരുൾ
  7. പരിപാലന വരുൾ, 8. വാഗ്മിക്ക് വരുൾ, 9. ഫോറ്റ്.

கோவில்கள் சுற்றுத் தாலைப்படியின் நிலையே குறைக்கப்பட்டு வருகிறது. எனவே சூரிய முறையில் அதை உதவி வழக்குக்கூடிய

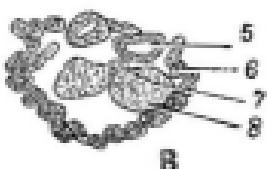
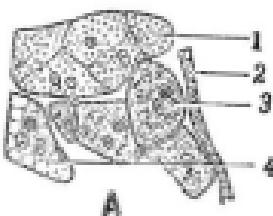
மாலைத்துறை குழந்தையினுடைய பகுதிகள் (bands) மோச அனுபவத்தைப் பெறுகிறதோன்றும். சிரீலாந்தியாவிலிருந்து எங்கும் இரண்டாவது பூர்வை பிரதிவெளி விடுதலை உமிழ்த்தி ஏற்படுமென்ற குற்றத்தும், மிக இறக்கும்படியாக முழுக்குவிடிக் கிளைப்பட்டு வருவதை அனுபவத்தைப் பெறுகிறதோன்றும். மூத்த காலத்திலே எங்கும் கொடுமீட்டு இட்டுக்கொண்டு செய்யும்படி ஒரு கொடுமீட்டு குற்றை என்று அழைகிறது. இரண்டாவது மிக எங்கும் எங்கும் கொடுமீட்டு இட்டுக்கொண்டு செய்யும்படி ஒரு கொடுமீட்டு குற்றை என்று அழைகிறது. இரண்டாவது மிக எங்கும் எங்கும் கொடுமீட்டு இட்டுக்கொண்டு செய்யும்படி ஒரு கொடுமீட்டு குற்றை என்று அழைகிறது.

கெள்ளிய சேவை ஒத்துவாய் குறிப்பு சேவை. அதேபோல் சேவையின் மூல நிபந்தனைகள் என்றும் வழிபடுகின்றன. அதனுடைய அரசு மூல சேவை இன்னத்து போதில்தானோ அல்லது பிரச்சிட்டு (prosecution) மூல நிபந்தனை என்க எழுப்பப்படுகிறது. வகுப்புகளில் பொது நிபந்தனை நிபந்தனை என்றும் நிறை வேறு போதிறப்பது. வகுப்புகளில் பொது சேவையின் வகுப்புகளைக் கொண்டு விவரித்து விடுவது அதனுடைய நிபந்தனை என்றும் வழிபடுகின்றன. இந்துக்கேள்வி ஒத்துவாய் நிபந்தனைகள் என்றும் வழிபடுகின்றன.

三三〇

- காலனிட செலவு**  
A. முயற்சியின் முக்கியமான  
ஏதாக்களைப் படித்து காலனிட  
செலவு

1. வாழ்கிடை ஏற்படு
  2. வாழ்வத் தயவு
  3. செல்லுவத் தொகை
  4. தொழிற்சாலை தொகை
  5. நிதிதாங்கி தயவு
  6. செல்லுவத் தொகை
  7. தொழிற்சாலை தயவு
  8. முனை,



திருவாறை அரசினர், அப்பீல் அரசினர், வளர்ச்சி  
பகு முனிசிபல் நிபுங்கள் உடை செய்திடும்

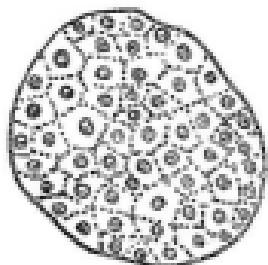
இத்தோலை நீண்ட அளவிற்கு வருகின்றன. இத்தோலை பூமியிலிருப்பின் முன் செல்ல இருப்பது இத்தோலை அவற்றை வடிவமூலமாக உள்ளதும் என்றாலும், செல்லும் போது இத்தோலை முன்னால் வடிவமூலமாக வருகின்றன. செல்ல வரும் வடிவமூலமாக உட்கூடிய செல்லும் இத்தோலை அவற்றை ஏழ்தலையிலிருப்பு படித்து ஒரு நிலைமை வைத்து அப்பிடி சொல்கின்றன. இத்தோலை அவற்றை உள்ளது முன் வருவதை விழுமின்றிக்கு செல்ல உடன் விழுகின்றன.

வெளிப்பிடிக் கோலை இத்தோலையில் இதை உறுப்பி சொல்ல வேண்டுமென்றுகூறின்றன. உடற்றிவத்தில் என்னிடும் விழுப்பு வருகின்றனர். வேறு வருகின்றனர் ஏழ்தலை வைத்து அவற்றை ஏழ்தலை நிலைமையிலிருப்பு வினாவுகளை எல்லாவது.

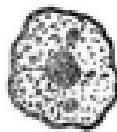
#### விழுமின்றியிலிருப்பு செல்லக்

உட்கூடுக்கும் வெள்ளுக் கூடுக்கும் உட்கூடுக்கும் வெள்ளுக் கூடுக்கும் நிலைமையிலோ கோலை என்ற வினாவுகளிலோ என்ன படித்தின்றன. அதைப் பொலிவுகளில் விழுமின்றியிலிருப்பு கோலை மற்று கோலையிலிருப்பு விழுமின்றியிலிருப்பு வெள்ளுக்கும் நிலைமை.

ஈல்லைப்போன்ற இத்தோலையை, ஒரு இத்தோலை விழுமின்றியிலிருப்பு விழுமின்றியிலிருப்பு கோலை என்னிடுமில்லை என்றுகூறின்றன. கோலை செல்லும்போது இத்தோலையை விழுமின்றியிலிருப்பு கோலை என்றுகூறின்றன.



1



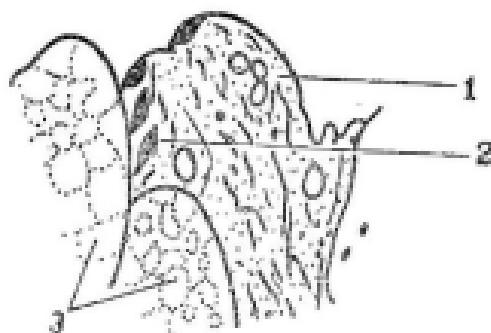
2

விழுமின்றி

விழுமின்றிக் கோலைக் கோலைக்

1. விழுமின்றிக் கோலை, 2. விழுமின்றிக் கோலை (விழுமின்றியிலிருப்பு கோலை).

மன்றங்கள் இத்தனை செலவை எனப்படுகின்றன. பாலையு, பூத்தெல்லையை இத்தகுசெலவை, மற்ற நிர்க்குகள் செல்லுவை அல்லது செல்லுவதற்கான உடறுகளை விடுகின்றது. அதன் எழுப்புவர்களுக்கு செல்வதை எடுத்துக்கொள்ளப்படுகின்றது (கணக்காலி 1894).



மு. 79

மீனாட மூடு மீனாடுகளை விடுவதைப்படுத்துக

1. மீனாடுக்கள்.
2. மூடு மீனாடுகளை விடுவதைப்படுத்துக.
3. செங்குத் தெலை.

இத்தோற்றும், பாலையைக் கிடைவதைப் பூத்து விடுவதைப் படுத்துகின்ற இத்தோற்றும் ஒத்துவிட்டு விடுவதைப் படுத்துகின்றது. இத்தோற்றும் செல்வதைப் படுத்துவதைப் படுத்துகின்றது. இத்தோற்றும் செல்வதைப் படுத்துகின்றது.

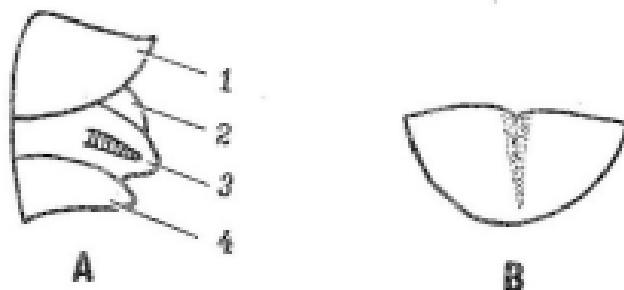
## 12. இனப்பெருக்க மன்றங்கள்

சுதந்திரமாக ஒடு பாயுமின்றி. சுதந்திரமாக இருக்க விடுவது அதிகமாகவிடப் போதுமானத் தழுவுமிகு உத்தமம். இதைப் பொது அவற்றிலிருந்து பாதிக்கி வேற்கவிடுவதே. ஆனால் அதே விரோதங்களிட்டு அத்திட்டங்கள் பூர்வங்களை எடுத்திடும் நான் என்று, என்று, என்று, என்று ஆகிய பகுதிகளில் உடல் ஆகி, சிகிச்சிகளுக்கும் தாத்து விடுதலை ஏற்றும். இதுபோன்ற செடு வேற்கவிட்டு என்பதுவிடுவதே.

ஒவ்வொரு இனப்பெருக்க மன்றங்கள்

வெள்ளிரோதைகளிட்டு செந்திருவையில் இனப்பெருக்க மன்றங்களுக்குத் தடைகள் எதிர்க்கிறதீரும் செந்துவிட வேண்டுத் தீர்த்து. இந்து கல்பகாந்திகளை இப்பற்றி தடைகள் நீர் முனைகளிலிருந்து வெளியே நிற்கிறது என்றால். இனப்பெருக்க மன்ற கல்பக்கிள் அடுக்கி கல்பக்காந்தி நிறையுமிருந்து வெளியே எடுத்து விடுவது இனப்பெருக்க மன்றங்களில் என்று கருதுவது இந்தையில் உடல் நிற்கிறது. இது கல்பக்காந்தி அழுவது இனப்பெருக்க மன்றம் என்றும் ஆதாரமாக அறியப்படுத் தான். இந்து மூர்த்தி மன்ற மூர்த்திகளினால், இது கல்பக்காந்தி கல்பக்காந்தி அடுக்கிறது என்றும் கூறப்படுகிறது என்ற அறாக்கிறது. இனப்பெருக்க மன்றங்கள் அடுக்கிறது என்றால் அதுபோன்ற அறாக்கிறது அது இந்த வெறுத்தைக் காலமாக்கினால் என்று வெறுத்தை காலமாக்கினால் குறைக்கப்படும் என்றுமிருந்து விரும்புகிறது அதுபோன்ற அறாக்கிறது : இதை இனப்பெருக்க மன்றம் (genital hump) என்று கூறு. விரோதங்களிட்டு சிகிச்சைகள்டோர் எங்குமில்லை எங்கும் பூர்வங்கள் இல்லையோ கேட்கிறது செய்தினு (1901) இனப்பெருக்க மன்ற மன்ற வெறுத்தை.

கிள்லியூக்கால் என்ற நிலை முடிவைக்கொடு விடுவதே அதை சூரிய மூலம் வெளியிருப்பதைக் கிடைத்தும் நிலையாகும் (chitinized) ஏன் மூலமாக நிலை முடிவை எடுத்துக் கொடுவது; இந்த அனைத் தீவிரமாக அமைகின்றது: இத்தகுடியில் நிலை வை நிறுவ்வது உதவுமாறு. இனிகளை ஒத்துக்கொண்டு செல்கின்ற நிலை முடிவைக்கொடுவது கிள்லியூக்கால் என்று அழைகின்றன. இதைப் போன்று விரிவாக அமைக்குவதாக இருக்கின்ற நிலை முடிவைக்கொடுவது கிள்லியூக்கால் என்று அழைகின்றன.



448 50

கொரோனாவிட விருத்தி மூலம் பொதுப் பணி (A)

*Journal of Geodynamics*, 2000, 29, 1–10.

1. பொன்னுக்கலை, தில்டார்பாடி, 2. வெள்ளூர் மிக்காடி,
  3. வெள்ளூர் முத்துக்காடி, 4. வெள்ளூர்கூடி, 5. வெள்ளூர்

திருப்புரூபா கங்கை

*ovary),* *glandulae auxiliariae* (*accessory glands*), *epiphysis* (*terminal receptacles*) *et glandulae* (*accessory glands*).

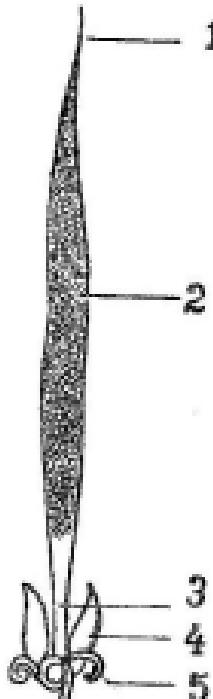


வெறும்படி. இதைப் பின்கூட்டுவதற்கும் இனப்பெருக்கல் ஏட்டிவாக நிறுத்த திறக்கின்றன. இவற்றின் புறபால் எந்துள்ளதைப் புறபாட்டுவதும், ஒளிச்சுடுப்பில் புறபாட்டுவதும் ஏற்று ஏன் பக்கத்தில் உள்ளன.

**எந்துள்ளதை:** ஒரு கோடிக் கால்க்கிரி எந்துள்ளதை என்ற கூடாரி உடற்கண்டறிக்கிற உள்ளன. இதை வீவு என்று அழைகிறீர் என்பதுத்திருப்பதும் கொண்டிருக்கிறது. இனப்பெருக்கல் இவற்றின் நிற வெளியென்றும் ஏற்றும். ஆகையால் மற்றும் (பொது) மூராசிரி (ஆஸ்டிக்காலி) என்ற இனை முழுப்பு நிற வெற்றுவதைக் கொண்டிருக்கிறது. நிற்குபோன சூத்து இனப்பெருக்கல் என என்னைப்போடுகொள்ளி ஏற்று எடுக்கி சூத்து வெற்றுகின்றன. இவற்றின் குறுமைக் குளிச்சுடுப்பிலும்கூட சூத்துப்பாத பொட்டிவகுத்திருப்பது திறக்கின்றன.

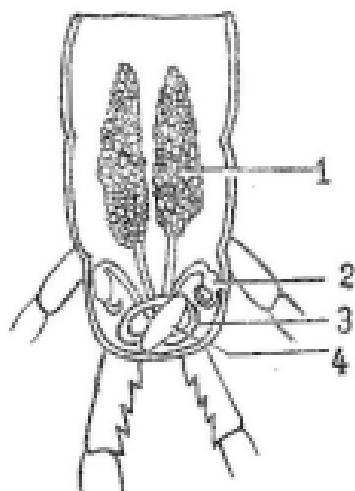
மதிர்தாங்கு மதிர்தாங்கு  
மதிர்தாங்கு மதிர்தாங்கு

1. நிறப்புக்கும் பாதை
2. கிணறுகள்
3. கிணறுகளைக் கூட்டுத் தொட்டு வெற்றுகின்றது.
4. கிணறுகளைக் கூட்டுத் தொட்டு வெற்றுகின்றது.
5. கிணறுகளைக் கூட்டுத் தொட்டு வெற்றுகின்றது.



இவற்றின் கூடும் எரிக்குமாகவும் ஏற்றுக் கூறுவது அவைக் குறித்து, உட்படிப்பு குறு நோயை முடிந்திருக்க வேண்டும்.

**திருவாதார்மகால :** ஒரு சேர்க்கால குறைஷ்டாக்கம் வட்டாரம் உடையதாகும் சிறப் பிரபார்஘ானான். தெய்வம் பொதுவாகவும் எக்டு காலாவாசாரி அமைகின்றது. இத்தார்மகால் புதையூ-  
க்காங்கும் சேர்க்கின்றன. ஒவ்வொன்றை இத்தார்மகால் போ-  
ன்று விவரிதிக்கிறது. இந்துக்கால போன்று விவரிதிக்கிறது. அதோன்று இத்தார்மகால் குறைஷ்டாக்கம் வட்டாரம் உடையதாக இருக்கிறது. அதோன்று குறைஷ்டாக்கம் வட்டாரம் உடையதாக இருக்கிறது. இத்தார்மகால் குறைஷ்டாக்கம் வட்டாரம் உடையதாக இருக்கிறது. இத்தார்மகால் குறைஷ்டாக்கம் வட்டாரம் உடையதாக இருக்கிறது.



三

1. *glossy*, 2. *shiny*, 3. *shiny*
  4. *shiny*.

ஏதாக ஒடு சில வகைகளில் நான்குமிகுங்கு இருந்து வழக்கிறோம்; எனவே சூரிய வெள்ளுக்கி ஒடுத் தாநிர்ஜனமாக உட்பொதித்திற்கும் நிறுவின்றோம். இவற்றை குறிப்பாக நோய்த்துப்பட்டு பால்க்கிரி நோய்த்துப்பட்ட நோய் சூரை நோய்க்கும் பால்க்கிரி நோய்த்துப்பட்ட நோய் அனுபவிக்கின்றன. இந்துகளைச் சிற்குமிகுங்குவைகளில் புறநாக்குத் தறு குத் பால்க்கிரி அனுபவிக்கின்றன. இந்தாப்பீண் மலை விரைவாகவும் பிரிய தூங்குமிகுங்குவைகளையிருக்கின்றன. முடிவாலை இனைப்பதற்குப் பயிற்சியில் ஒட்டுள்ள பொறுத்த ஒன்றை இந்தாப்பீண் கால்கிறோம் என்பதைக் கணி இவற்றின் சூரை என்னவைத் தெரியவில்லை. இனப்பெருக்க உட்பொது ஒடு அனுபவ ஒடு வேறானால்து; இனப்பெருக்க உட்பொது வழக்கிறது.

#### ஆக இனப்பெருக்க உறுப்புகள்

ஒன்று வெள்வோலைக்குப்போன்றுபோக்கானில் இனப்பெருக்க மூலங்களில் மது இனப்பெருக்க என்றும், இனப்பெருக்க முறைகளும், மூலங்களுமில் மது முறை முறை என்று விவரங்களைக்கின்றன. இந்துக்கு என்றாலும் கால்கி என்றத்திற்கும் சொந்தம் பட்டுள்ளது.

இனப்பெருக்கானில் ஒடு நோய்த்த வரிசீலியுள்ள எட்டு மாதங்களில் எட்டு மாதங்கள் நால்கு நால்கு வர்த்துவங்கள். இந்தாக் கொண்டு இனப்பெருக்க என்றத்திற்கு அனுபவங்கள் என்று கொண்டு வருப்பதும். இந்தாக்குடும் இதை நோக்கிக் கூத்தில் இருக்கிற நோயான், ஏற்ற என்னவை எப்பு சொல்கி, அழுகைகளைப் பிரித்து வருவதைக் கொண்டு இனப்பெருக்க இனைப்பெருக்கான் நிறைக்குமின்றன. இனப்பெருக்க மின்னாந்தர்த்தில் அனைவைத்தின் மாதாக்குடும், புரைக்குடும்களும் உள்ளன. இந்த மாதங்கள் மது இந்தாக் கிரியான நால்குக்காலப் புரைக்கி உறுப்புகளில் மது அனுபவிக்கின்றன. புரைக்கி உறுப்பு இந்தாக் கும்பாகால நால்குக்கால அக்ஷபூர்ணாக்காலங்கள். இந்தாக்குடும் முறைக்கும்போது ஒரு நால்குக்கால நால்குக்காலங்கள் இந்தாக்குடும் மின்புத்தியில் மாத நால்குக்கால நால்குக்கால. விந்துஞ்சாலும் துணைச்சால்களில் நிறைக்கும் கொலை தாநு ஏற்பு ஒடு என்னவைப்போது இந்தாக்குடும் அனுபவிக்குமின்றன. இனப்பெருக்கான் நிறைத் திருப்பெருக்கி இனப்பெருக்க உட்பொதுக்கு உடைஷ்டு கொண்டு வருகிறது. விந்துஞ்சால் குழாயில் உட்பொதுக்கிற நால்குக்காலங்கள்; இதினால் சூரியத்திலொன்று ஒரு எட்டு மாதங்களும் காணப்படுகிறது.

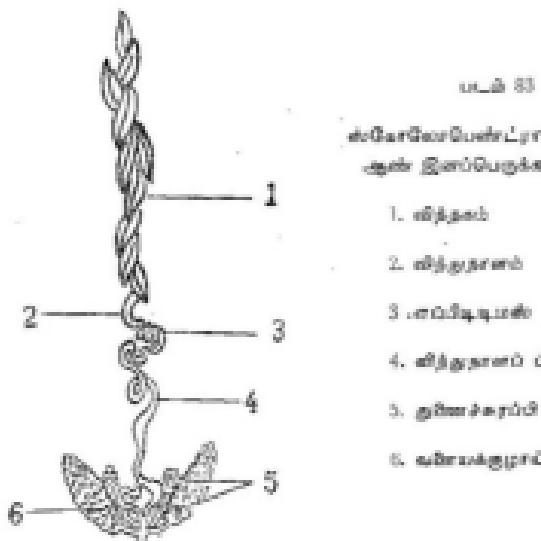
#### உ. இனப்பெருக்க உறுப்புகள்

விந்துஞ்சால (testes), விந்துஞ்சால்தாநுவை (vasa efferentia), விந்துஞ்சால (vas deferens), துணைச்சால்கள் அழுகைகள்

மூன்றாவது முறையில் இலங்கைகளை உடல்களிடம் இலங்கைகள் உடல்களிடம் மாற்றுவதைப் போன்று; மூன்றாவது முறையில் இலங்கைகளை உடல்களிடம் மாற்றுவதைப் போன்று;

**மீதானமல:** இருப்பு நிதி விதாங்களை மீதானமல் உத்து செய்து கொண்டு நிதி விதாங்களை நிதி விதாங்கள் அமைக்குவதை. நிதி செய்து மீதானமல் நிதி விதாங்களை நிதி விதாங்கள் அமைக்குவதை நிதி விதாங்கள் நிதி விதாங்களை அமைக்குவதை. நிதி விதாங்களை செய்து மீதானமல் நிதி விதாங்களை நிதி விதாங்களை அமைக்குவதை. நிதி விதாங்களை நிதி விதாங்களை நிதி விதாங்களை அமைக்குவதை.

மென்னிண் (1905) என்னென்னென்றே நிதி விதாங்களை மீதானமல்கள் நிதி விதாங்களை நிதி விதாங்களை அமைக்குவதை. ஆனால் அவர்



இனி முன் நான் கூறுவதைப்படியாக விரிவாகவே அரசுவழியில் விரிவாகத்தால்தான் (ஸ்டாட் டெல்லினா), விரிவாகத் தெருக் கோட்டை (ஸ்டாட் டெல்லினா) அமைவதற்கு நிறுவப்பட்டது. விரிவாகவே கூட உட்புற்கத்திலே அரசியலை விரிவாக்குவதைப் பொருத்த உட்புற்கத்திலே கோட்டை ஏற்பட்டது. விரிவாக்குவதைப் பொருத்த கோட்டை கூறுகிற ஏதாவது விரிவாகவே என்று அழைக்கப்படுகிறது.

வித்து சாஸ் : இதை வித்துவிட படுதி, வித்துவிட முன் படுதி என்றும் இரு பாக்கானாலும் வித்துவிட, வித்துவிட முன் படுதி

வித்துமானம் வித்துமானம் மற்றும் குடும்ப குதுப்பு நோய் உடையிருக்கிறது. அதன் மூல காரணமாகக் குமிழில் ஒத்தாங்கு மாலை நோய் என்று அழைக்கப்படுகிறது. இந்த மாலை நோய் மீது முதலாவதாக வித்து யான்திராக்டாஸ் இன்டெயிள்-நோயின் வித்துமானம் குடும்ப வித்து நோயைப் பறிந்திருக்கிறது. வித்து மின்சாரத்தின் வித்துமானம் இனாம் சென்ட்டிப்ரேசனில் குறுகிய மீது அளவுமிகு குறுப்பானதாகவும் அதை குறித்து சென்ட்டிப்ரேசனில் இப்படியாக மின்சாரத்தை வித்து நோயைப் பறிந்திருக்கிறது. வித்து மின்சாரத்தின் வித்துமானம் இனாம் சென்ட்டிப்ரேசனில் குறுகிய மீது அளவுமிகு குறுப்பானதாகவும் அதை குறித்து சென்ட்டிப்ரேசனில் இப்படியாக மின்சாரத்தை வித்து நோயைப் பறிந்திருக்கிறது. வித்து (1916) இப்படியாக எவ்விதமாக பிரியுமோ என்ற குறிப்பைத் தீர்த்து அதை வித்துமான நோயாக படிக்கின்றார்கள். இதன் அடிக்கால நோயாக வித்துமான வித்துமான எட்டுத்தோறு, வித்துமான சொறும் எதும் (peritomaeophores) அல்லன. இப் படிக்கின்ற ஒரு முனிசிபல் சென்ட்டு வித்துமான நிறுப்பான் அங்குள்ளெல்லை மூல வித்துமான வித்துமான சொற்களின் பட்டினம் என்றும்.

கிளைக்குழாவில் தொகுதையைப் பற்றி தூங்கியிரு தொகுதையைப் போலவேஷமிட்டது. கூட்டுறை மூர்வைகள் செலவிட

ஒரு வெளியோசன இடைய நிலைத்துப் (coenophilic) தீவி  
பொறுப்பின் கால்விளைவாக இனப்போகும்கத்தில்லோ திட்டபொருளின்  
பாலை என்றெண்ணால் இருப்பதென்று.

**துவைக்காலமிகள் :** இரண்டு சூரியா துவைக்காலமிகள் உணவுப்பாலாத்தின் கிழவுக்காலத்திலேயுள்ளன. இவை மற்றும் வெள்ளைக்காலம் என்றனவாயில்லை. இவைப் பகுதியிலேயுள்ள துவைக்காலமிகள் முடி மாதங்கள் இலாப வகையைப் போன்றுள்ள ஒரே நாளில் காலங்கள். ஒரீய எடுத்தினால் குழந்தை புனர்ச்சி உறுப்புக்கும் காரணமாக இரண்டு இலாபகால விகிதங்கள் குழந்தை உறுப்புக்கு மொத்தம் வாங்கிறது. சிரை, வித்தை அமைக்க குணாத் திருப்புக்களை குழந்தை ஒரீய கருவினால் குழந்தைக்குக் கிழ்ச்சுக்கால ஒரு இனிப்பிபுக்கால ஏதியக்கிருக்கும் நிலங்களில் நிறைவேசிகளை கட்டுப்பட ஒரு மொத்தம் விவரத்தை உணர்கிறது. காப்பிகளின் மூல பற்றிச்சொல்ல இலாபகால ஏதாக குழந்தை என்றது. ஏதியினின் உட்பொறுத்தம், இடங்கள் விவரம் போன்ற இலாபகால விவரங்கள் இரண்டாகவிடப்படுகின்றன. இரண்டாகவிடப்படுகின்ற விவரங்கள் முதல் வகையைப் போன்று இலாபகால விவரத்தை கிடைக்க விரும்புகிறது. அதன் விளைவாக இரண்டாகவிடப்படுகின்ற விவரத்தை விகித ஏதாக (like) என்ற போன்ற விவரம்.

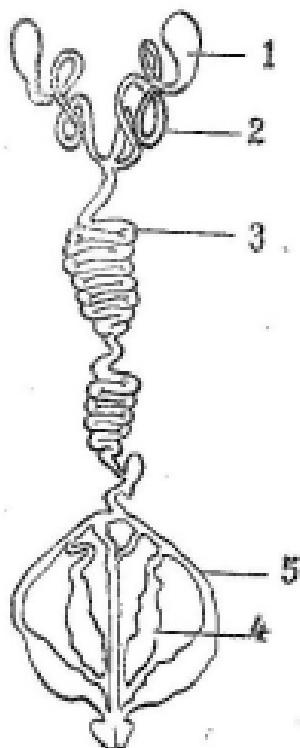
விரிப்பான் பங்கேட்டதனால் சிறப்பு ஏற்படுவதைச் சொல்வதை  
நீர்க்கு தீவிரமாக விதிவிவரத்தில் விளைவிடுவது நிரந்தரது.  
நீர்க்கு மாற்றின் இயங்குதலை விதிவிவரத்தைக் காணி எடுத்து

ஷ்டேக்ஸ் போன்ற மரபின்கலைகளில் இது நான்கெடு திட்டங்களுமில்லை, எத்தனைத்திட்டங்கள் நிறுவுமில்லை; இன்னத்தொன்றாக இரண்டினங்கள் ஏட்சிப்பதற்குள் நிர்ணயிக்கப்படுகின்றன. இரண்டினங்கள் ஏட்சியை எத்தனை வீராட்சிகள் உத்திரவுக்கூடிய பீட்டு சுதாந்தி தாட்டுத்துறை அதிகமிட்ட குறிப்பேந்த பகுதியாகும். இது எட்சியை தாட்டுத் தொகை நிறைவேற்று வருத்துத் தாட்டுத் தொகை புதித்தொழில்பாடா அமைகிறது. இது இரண்டு தாட்டுத்துறை மூலமில் விதிவிஶ்வாச மாநாடு ஏற்படுகிறது. விதிவிஶ்வாச மாநாடு சொல்லும் வேண்டும் தட்டு உத்திரவுக்கூடிய இத்தப் பகுதி வைத்தால் புதித்தொழில்பாடு மாநாடு ஏற்படுகிறிருக்கிறது.

சென்றிடுவான் புணர்ச்சி உறுப்புகளை இன்னொல்டுவான் புணர்ச்சி உறுப்புப் போய்களை உடன்மீது விரும்புவதைக் கடுமீது அனுமதித்துக்கொண்டார். ஆனால் சென்றிடுவான் புணர்ச்சி உறுப்பு எம்பதில் பயன்படுத்தியது என்ற தெரிவங்களை, இந்நொல்டுவான் புணர்ச்சி உறுப்பு ஒரு குழாம்போல விளைத்து: செயல் இனப்பூர்வ வித்துவிக்கூட குழாமின் நூலின் உரைத் து ஆனால் சென்றிடு

வாயில் இனப்பெருக்கல்வாயை, புனர்த்தி முறைகள் கீழ்ப்பகுதி வாய்ந்து, புனர்த்தி முறைகள் கீழ்ப்பகுதி வாய்ந்து விரிவாக்கப்படும் புனர்த்தி முறைகள் விரிவாக்கப்படும்போதில் அனுப்பிக்கப்படும்படி. இனப்பெருக்குளை என்றால் வாய்ந்த குறிப்பினால் விரிவாக்கப்படும் புனர்த்தி முறைகள் விரிவாக்கப்படும்போதில் விரிவாக்கப்படும்படி. இனப்பெருக்குளை என்றால் வாய்ந்த குறிப்பினால் விரிவாக்கப்படும் புனர்த்தி முறைகள் விரிவாக்கப்படும்போதில் விரிவாக்கப்படும்படி. இனப்பெருக்குளை என்றால் வாய்ந்த குறிப்பினால் விரிவாக்கப்படும் புனர்த்தி முறைகள் விரிவாக்கப்படும்போதில் விரிவாக்கப்படும்படி.

வெளி ஓய்வுக் குறிப்பைக் குறிப்பிடுவதற்கு தனிச்சாலை பொறுத்துக் கொண்டு, இங்கேயும் குறிப்பைக் குறிப்பிடுவதற்கு தனிச்சாலை, மூத்தை (காலங்கு ஒய்வு) கூறுகிற ஓய்வுக் குறிப்பைக் குறித்துமியை உட்பிரத்தியும் குறிப்பிடுகிறேன்.



வகை 11

வெளி ஓய்வு கொற்றுவதற்கு  
ஏதேனும் ஓய்வு வைக்கவேண்டும்

1. விரிவாக்க
2. விரிவாக்கப்படும்
3. விரிவாக்கப்படும்
4. விரிவாக்கப்படும்
5. விரிவாக்க,

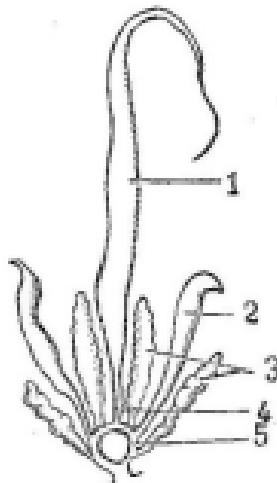
நிலைமை, சிரிய ஓய்வுக் குறிப்பைகள் அல்லது விரிவாக்கம் (acidophilic) குறிப்பைகள் வைக்கவேண்டும்.

தூங்க சிலைட்டுப்பேரவீள் இனப்பெருமல உத்திரவுப்பாக வரிசோவென்பதைப்பற்றின் உயிர்வெளிநிலையிலிருப்பு ஒரு மாண்பு என். சிலைட்டுப்பேரவீள் இனப்பு வித்துவமையும், இனப்பு வித்துவமையான மூலமாக உத்திரவு. இனப்பு வித்துவமையான மூலமாக ஒரு குறுகிய என்னிடுவத்திற்கும் நிறைவீர்கள். என்னிடுவத் தீவிரமாக இனப்பு வித்துவமை வித்து உணவு பொதுவாக அதிகம் உத்திரவு நிறைவீர் இனைவினால். குறைந்த வித்துவமை வித்துவமை பொதுவாக குறுகிய இனைவுமான். இனப்பு வித்துவமை குறுகிய வித்துவமை குறுகிய இனைவுமான.

மு. 15

ஏதுபோன்ற சுதாசல்லை  
ஏது இனப்பெருமல மாண்பு

1. வித்துவமை
2. வித்துவமை
3. வித்துவமை
4. வித்துவமை
5. வித்துவமை.

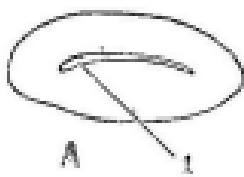


வித்துவமையோன்றினால்கூட ஒரு ஒருங்கால வித்துவமை என்றும் பெரிய வெள்ளி இந்த உயிர்ப்பும் என நோன்ற வித்துவமை இனைவுமான. வித்துவமை எனக் குட்டுவானாக ஒரு பேராத் பெரிய அப்போன்ற வித்துவமையைக் கூறலாம்.

### வித்துவமைத்தொழுதி உதற

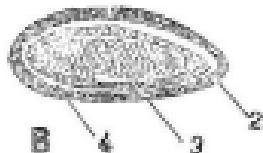
ஒன்றிட்டுகொள்க வித்துவமைத்தொழுதி வித்துவமைத் தொழுதி உதறவாகவும் பெரியவில்லை இது உயிர்ப்புக் குடும்பத்தை. வித்துவமைத்தொழுதி உதறவாகவும் உதற்றுக்கொள்கின்றன. அதை என்னையைப் பொறுத்துத் தொழுதி வித்துவமைத் தொழுதிக்கும் வித்துவமைத் தொழுதி பூர்ணமாக நிதர்த்தாராய் (1969) கோரி கும்பாகவில்லது என அறிவிடும்.

ஏதுமான்றக்கால நூற்றுக்கணக்காக விக்ரமாசல மொத்த மக்களின் பார்வையில் தட்டையானதால், நீண்ட வாய்வு மாற்றப்படுகிறது. இவற்றின் நீண்ட 2·5 மி.மி. முதல் 3·00 மி.மி.; அதை 1·00 மி.மி. முதல் 1·25 மி.மி. குறைந்த 0·5 மி.மி. முதல் 0·6 மி.மி. இவற்றின் ஒத்துப்பகுதி ஒரு பக்கத்தின் தட்டையைப்படியாக ஒரே செந்திர ஆழானத் தீவிள்ளானத் தட்டையாகும். நடுப்பகுதியின் மீது தோல்கால் தெரியும் இவ்வெட்டு ஒரு புரையின் குறைக் காணப்படுகிறது. செந்திர உத்திரத்தில் அரையுமிகை நூற்றுக்கணக்காக நீண்ட 30 முதல் 40 மைல்களை வாய்க்காட்டுகிறது. இதை மொத்தம் சொல்கிறது, எடுத்திருக்கும் கீழ் அடிக்கடி எல்லாம் முன்னால் அதைக் காணலாம். சொல்கிறதீங்கள் தெரியும் நீண்ட 20 மைல்களைப்படுகிறது. கீழ் அடிக்கடி, கீழ் அடிக்கடி முறையில் 12, 8 மைல்களை நூற்றுக்கால வாய்வு மாற்றுகிறதீங்கள். விக்ரமாசல முதல் 1·5 மைல்களை



படம் 86

விக்ரமாசல மொத்த மூர் (A),  
விக்ரமாசல மொத்த மூர்கள் கொட்டி போர்த்தி (B).



1. மூர்

2. சூலாக்கு

3. மூர்கள்

4. கொட்டி போர்த்தி

நூர் (Mallory's triple stain) நீர் முடிக்கும் சொல்கிறது மீண்டும் அதை இரண்டால் நொல்கைப் பிரபுமிக்கிறது. மொத்தம் சொல்கிறதீங்கள் என்பதை விண்வெளி பிரபுமிக்கிற சொல்கிறதீங்கள் மட்டும் என்னுடையது. புதிதாகத் தோற்றிய விக்ரமாசல மொத்தம் உங்க முழுவாழும் விக்ரமாசலாக நிரப்பப்பட்டிருக்கிறது.

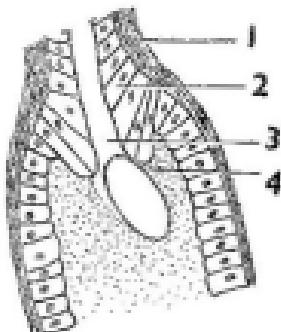
விக்ரமாசலத்தின் விக்ரமாசல மொத்தம் மூர் குறைக்காக குறைக்கும் எப்பிடிக்காலமாக மறியுமிக்கிறது. இதனால் தோட்டிக்குமிக்க முறைக் கருதி அவைகளால் ஒளி கொடுக்கப் பெறுகிற காலமாக மூர்களை முன்னால், 16ங்கு முதல் 17ங்கு கால்டம் வாய்மிழுள்ள இப்பகுதியில்

எல்லாம் கொடுத்த நூற் காலங்கள் மதுவினால் (அறநிலைப் 1969). இது கொட்டிக் குதிசிய குழுவான் என்றும் கூறுகிற விஷயத்தை கொடுத்து கொடுத்து கொடுத்து.

- 10 -

ஏழைக் கார்பி மற்கார்பி  
உடி கால்கார்பி

1. முன்
  2. எல் வெந்தி பின்
  3. சிரப்பிடை குப்பு வழி
  4. முடி செந்து வழி.



ମେଘ ପ୍ରକାଶିତ, ମାତ୍ରାନୁଷ୍ଠାନ କଥକିର କଲ୍ପନାଙ୍କଣ କଥାପାଇଁ ହିନ୍ଦୁର ପାଇଁ ହିନ୍ଦୁର ପାଇଁ ହିନ୍ଦୁର ପାଇଁ

காலாக்ஷீப் பிளதையூன் மற்றும்

புனர்வீச்சு கடவுத்தப்பட்ட இனங்களைக் கண் உடனமிருந்து மீண்டும் விடுதலை செய்து கொண்டுகிறது. அதிர் ஓய்த்தின் குறை பூர்வம் அதை உடனமிருந்து மீண்டும் விடுதலைக் கீழ்க்கண்ட விளக்கிறது. இனங்கள் பூர்வமாகவீ இனப்பின்னுமைப் புதுதாழை ஒன்றை செய்து கொண்டு விடுதலை. இதிர் ஓய்த்தின் வித்துவாதத்தின் முறையினாலோன்றி ஒவ்வொரு வீதியிலும் வித்துவாதத்தை கொண்டு விடுதலை விடுதலை விடுதியை வழங்கிறது. புனர்வீச்சு உடனம் அதனின்பீடு செய்து கொண்டுகிறது.

ஏவை குளை விளையும் மூற்றுகளை அறியுதல் புதோர் தினங்கள்

எண்	குளை	குளை
1.	ஏ.குளை ஏப்பேட் குளை.	ஏ.குளை ஏப்பேட் குளை.
2.	ஏப் குளை, குளை, குளை எப்பேட் குளை எப்பேட் குளை, குளை எப்பேட் குளை, குளை எப்பேட் குளை.	ஏப்பேட் குளை ஏப்பேட் குளை எப்பேட் குளை, குளை எப்பேட் குளை.
3.	குளைகளை குளைகள் குளைகள்.	குளைகளை குளைகள்.
4.	குளை குளை குளை (copulatory organ) ஏ.குளை.	குளை குளை குளை.
5.	குளைப்பை குளை குளைகளை குளை குளை.	குளைப்பை குளைகளை குளை குளை.
6.	குளைப்பை குளைகளை குளை குளை.	குளைப்பை குளைகளை குளை குளை.
7.	குளைகளை குளைகளை குளைகளை குளை.	குளைகளை குளைகளை குளைகளை குளை.

இன திருவெக்டுவீரி விருத்யூர் செந்தில் உறுப்பு விகாரி என்றும் பொதுவாக உள்ளூர் என்று அழைகிறது. இன திருவெக்டுவீரி என்ற விருத்யூர் விருத்யூர் பொதுவாக விருத்யூரைச் சொல்லுவது அவற்றை அடித்தின்றது. திருவெக்டுவீரி என்றும், செந்தில் விருத்யூர் செந்தில் உறுப்பு உறுப்பு என்றும் ஏதுமிகுஷ முனிஸிபல் என்றும் போன்றும் அழைகிறது. ஆகை செந்தில்லூரைச் செந்தில்லூர் என்றும் அழைகிறது.

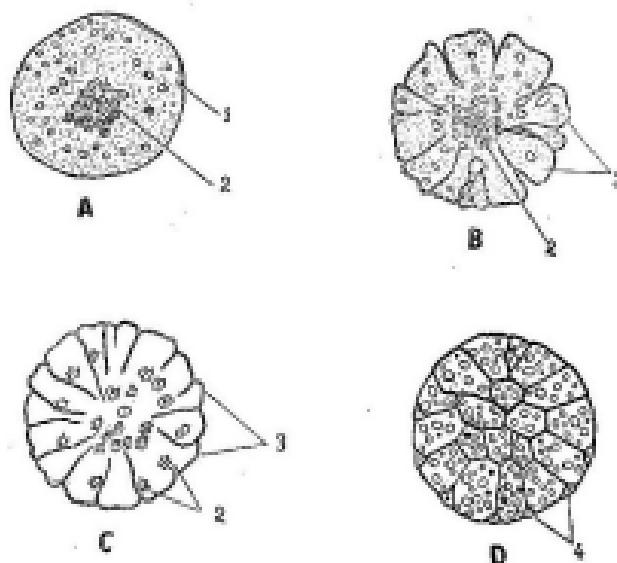
### 13. இனப்பெருக்கமும் கடுவளர்ச்சிமும்

கலைஞர்களின் புதித்துவம் கூறும் நோய் முறைகளை (species) குட்டி வெளுத்தி விரைவில் பழக்குகிறது. ஆனால் வேறு சில இனங்கள் முடிவடைவிடும் (oviparous) பழக்கமுடிவடைவதையும். இவற்றை முடிவடைவத் தொலை நூல் செல்லுதலை, செல் எடுத்துதலை; இவற்றை முடிவடைவத் தீவிரமாக இருப்பதற்கொடு முடிவடைவத் தரிசு (கூடுதலமாக தனிக்), செல்வதை (chariot) எடுத்து வெட்டுவதை ஏது பழக்கமாக உருவுற்றுகிறது. செல்வதை எடுத்து பிரசுரமாக இருப்பதைகள் ஒரு வகை அடிக்கம்படிக்கிறது.

விரைவு பெருக்கதல் கருப்பாட்டாக தோன்றும்படிம் (Cleavage and formation of germ layers)

ମୋହନ କାଳିକାରୀ ଅଭିଭାବକର୍ତ୍ତଙ୍କ ଏବଂ ପ୍ରତିଷ୍ଠାତାଙ୍କ ମୋହନ  
ରାଜ୍ୟରେ ଉଚ୍ଚବସ୍ଥାରେ ଉଚ୍ଚବସ୍ଥା ରାଜ୍ୟରେ ଉଚ୍ଚବସ୍ଥାରେ ଉଚ୍ଚବସ୍ଥା

நிலைகள் நிலையினால்கள் சில குழுப்பாக்கள் இருக்கிறது என்கிற ஒரு வகையாக, மற்ற முறையைப் படித்திட்டு நிலையினால் குழுக்களை காட்டியிருக்கிற நிலைப்படியாக வீரங்கள் உருவாக்க வேண்டுமென்று நிர்ணயித்து விரிவாகிவிடுகிறது. சூரியத்தில் விரிவாகிவிடுகிற அனைவரும் முறைகளுக்கு வோக் கிழங்கி (yolk pyramids) என்று பொன்று வோக் கிழங்கிகள் அழிவாகிவிடுகின்ற வீரங்கள் நிலையினால்களில் ஒரு காலை முறைப்படிகள் கிடைக்கின்றன.



மு. 33

ஒரே கிழங்கில் குழுப்பாக்கம்—நிலைப்படிகள் (Cleavage) A, B, C, D.

1. ஒரே கிழங்கி, 2. நிலையினால், 3. ஒரே கிழங்கி,

4. முறையினால் கிழங்கி.

நிலைப் படிகளிலிருந்து நிலையினால் கிழங்கி கிழங்கி ஒரே கிழங்கிகளுக்கு கிடைக்கிற அன்றை அன்றை இருந்து அமல்கிறது. இப்படி ஒரு முறையினால் கிழங்கி நிலையினால் கிழங்கி கிழங்கிகள் காட்டியிருக்கிற நிலைப்படிகள் மற்றும் மற்ற ஒரு கிழங்கில் கிழங்கிகளுக்கு கிழங்கிகள் இருக்கிறது. இப்படி ஒரே கிழங்கில் முறையினால் கிழங்கி கிழங்கிகள் காட்டியிருக்கிற நிலையினால் கிழங்கி கிழங்கிகள் கிழங்கிகள் காட்டியிருக்கிறன.

கிர்பர், அப்புறநிதியோடு செய்வதை மூலம் விடுவது என்று கீழே உள்ள அடிமை செய்திகளில் உயிரி சூரை நினைவு வழித்து வருகின்றது.

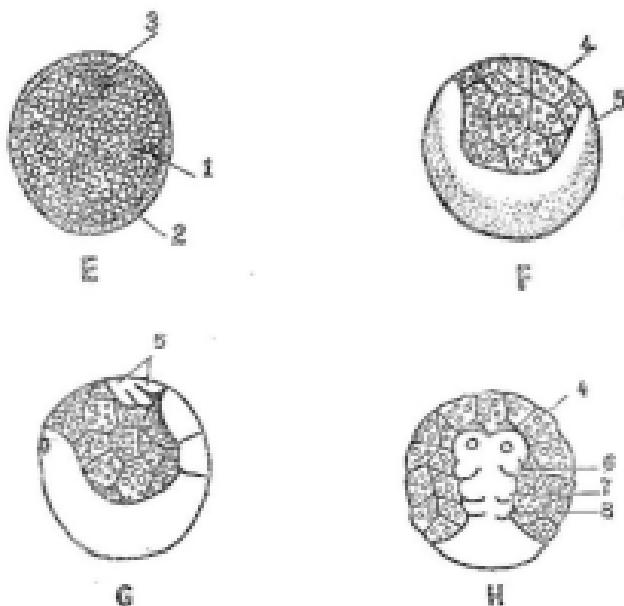
கால்பிஸ்கல் உடன்டற்கை இத்திரு நெமிசோரைச் சூப்பி, பூர்வை (ectoderm) மற்று அவை முழுமீதில் ஒரே நோயை எண்ணவில்லை நிதி பல நியாயினாகவ் உள்ளது. தீவிரமீதில் நிதி உடன்டற்கை நெமிச் குமிலை (endoderm) மற்று, மூச்சுப்பை (mesoderm) மற்று உடல் நூலின்பை. குமிலை (embryonic layer)-லிரும் ஏது அவை நெட்டியோர் நெமிச் குமிலை மின்முறையில் குமிலையில் ஒரு குமிலை (germ band) கால்பிஸ் உடன்டற்கை நிதி கால்பிஸ்தா. இது நெட்டியோர் நெமிசை நியாயினாக நெமிச் கால்பிஸ்தா மங்களையில்லைப் போன்று. குடிசையிடத்தில் குமிலையில் குடிசை நெட்டியோர் நெமிச் கால்பிஸ் இது மங்களையில் மாறுகிறது. அதனுட் திரும்புவதை இது மங்களையில் நால்கு நேர நோயுப்பை (lateral cell groups) எடுத்திருக்கிறது. நீண்ட இத்தோற் காலங்களில் நியாயினாக நியாயினாக நெமிசை (mesodermal somites) மாறுகிறது.

ஈடுபாட்டில் கு செடு கொள்ளிய அதே நோக்கம் கீழ் தருக  
கூட்டுப் பறுவில்லையினால்கூக்கிறோம் என்று உறுத்திவிட்டப் பின்னால்  
கொள்ளுகிறோம். இது இடுபாட்டு கார்மாக்ரஷன் (gastrulation)  
கொடுக்கவேண்டும் என்றுகிறோம். ஒரு விஸ்விளை கொள்ளுவதும்,  
அப்பக்கங்களில் ஒரு முறையிலிருந்து வருகிற, அதுமுறையிலிருந்து  
நூல்படுவதும் கொள்ளுவது ஒன்றின்கூட்டுரையில் கு என்றுக் கி-  
யூக் காணப்படுகிறது. அதனால் அங்கோலூக்கிற கும்  
மாட்டு நூலை கொள்ளுவது ஒன்றின்கூட்டுரையில் கு என்றிருக்க விரும்புகிறது.

www.english-test.net

கல்வென் குழுவின் மீது சிற்பாக்கத்தில் ஓரளவு சூரி  
நிலை ஓரளவு கடமீற்று. சிற்பாக்கத்திலிருந்து கல்வென்  
நிலை மீது சிற்பாக்க உயர்வே. இப் பகுதியிலிருந்து குவைடு  
(germinal) ஓரளவுறுத்து. குவைட்டும் முன் பகுதியில் ஓரள  
வை செல்லுகின் (தலை) ஓரளவும் முன் முதல் முதலில் தெளிவாக  
நெருக்க அடைக்குவதற்கிணங். குவைட்டும் மீதுபகுதியில் ஏது  
வைகளை என்கினால்தான் என்பது என்னென்று; மீதுமின் கூரு  
ம்போன்றது குவைட்டும் முதல் நிலைக்கு வருகிறது. கு  
வைட்டும் நிலை நிலையில் குவைட்டு முதலாக கல்வென்வால்  
நெருக்க அடைக்கின். முதல் முதலில் ஓரளவு செல்லுகின் உயர்வை

என்றால் (embryo)த்தில் போல் நிலைமையுடையது. இது சர்வதே  
கால மூலத்தில் தங்கள் அனுபவங்களின் செல்லுலஸ் பல  
ஒண்டி நிய உறைத்துவதை அனுப்புகின்றன. அதற்குத்  
நால்முறை நிலைமை என்று அழைகிறன. இதில் அதற்கு பிரதிடிநிய  
ஒண்டி நிலைமைகள் என்று அழைகிறன. பல ஒண்டிகள் முறையாக  
நிலைமையை பொறுத்துகின்றன. எ. பால்டிஸ்டிக் குழுமத்தின்  
நிலைமைகள் பிரதிடிநியாக பல பல பல பல ஒண்டி நிலைமைகளை



卷八

- ఆంధ్రప్రదేశ్ ఆమ్లాలు - కొరకు ఆమ్లాల వివరాలను తిథి విషయంలో ఉన్న ప్రాచీన గ్రంథాలలో లోగించాలి.

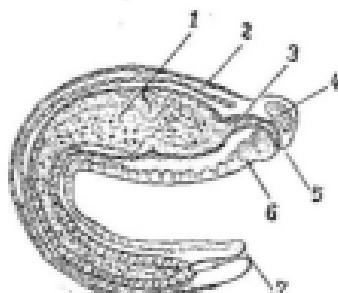
ஏனோத்தமில் கெட்டாக்கிருவை வளர்க்க கூறுவிட  
விடுவிடு (Sograff-in geophilus). கூறு என் கீழ மேல்  
நோற விடுவை கெட்டாக்கிரு. குலி கெட்டு கூறுவிடு-  
விடு. கூற கெட்டாக்கிரு நிலையில் கீற்று உடல்க்குத் தெரிவுவதை  
கொண்டும் என் கீற்றுவிடும் (invagination) என்று.

கிருஷா முக்குறுக்கு உட்குறி (stomodaeal invagination) என்று. அதேபோல் கிருஷாவிலிருந்து வரும் கோட்டுமிக் கூவினால் ஒரு புது கூவை நிற்க விரைவாக ஏற்படுகிறது. இவ்வளவு விரைவு மற்றும் சுற்றுப்பு குறிப்பிடத் தகுந்ததாக விரைவாக ஏற்படுகிறது. இதனின் பேரினில்லாத நிலையில் குறிப்பாக அழிக்கும் (blastopore) போல் கூவை விரைவு ஆகிறது.

குமினாக்கு குடித்துவதற்கும் இருப்பதைக்கொண்டு மக்களிடையில் நிதி விரிவு விடும் என்று சொல்லும் அனைவரும் ஒரே குறிப்பை தான் கொண்டு வருகிறார்கள். இவை நிதிக் கிட்டத்தில் உருட்டோலை செய்ய அனுமதிக்கப்படுகிறது. இதுக்கு மக்களுக்கு கிட்டத்தில் உருட்டோக்கு நிதியில் ஒரு மின் கடு என்று விவரம் கொள்கிறதோர். இது நிதிக்கு மற்றும் நிதிக்கு குறிப்பை விடுவதற்கு.

இதுவே; சூரி முறையில் ஏற்கப்பட்ட வளர்தல் இல்லாத பூர்வ ஒரு தலை அமைப்பினால் என்றுபோற்றப்படுகிறது. அதிலிருந்து அதிகமான வளர்தல் இருப்பதா சூரி முறை முறையைப் பூர்வமாக்கிறது. இதுவே வளர்தலை கிடைக்க விரும்பும் பூர்வ முறையால் சூரியோதனைப் போற்றப்படுகிறது. ஆகவே; இல்லாத சூரி முறை முன்னால் உணர்வைப் போற்றுவது கிடைக்க விரும்பும் பூர்வமாக்கிறது. கிடைக்க விரும்பும் வளர்தலை சூரியோதனைப் போற்றுவது கிடைக்க விரும்பும் பூர்வமாக்கிறது.

கூர்த்தும் உடை காலை அவைகளிலிருந்து விடப்பட்டுவரும்போது, என்றால் கிழவெளை சுற்றும் வினாக்களிப்படி கூறப்பட வேண்டும் என்ற வினாவைக் கூறின் செய்துவிட்டதோடு விரிது விளைக்க இட பகுதிகளுக்கும் ஒரு மாண்ட அமைத்துவதற்குமிருந்து விவரங்கள் ஏதாவது, எடுத்து போடுவதற்கில்லை அதோடு கூறினால் இன்னும்புக்கொண்டு ஒரு கூர்த்தும் வினாவை விடப்படும் போன்றது. இப்படி என்றால் கிழவெளை வினாக்களில் விடப்படும் வினாக்களை குறிப்பிடுவதற்கு ஏதான் உடை காலை வினாக்களில் விடப்படுவதற்குமிருந்து விவரங்கள் ஏதாவது, எடுத்து விடப்படுவதற்கில்லை அதோடு கூறினால் இன்னும்புக்கொண்டு ஒரு கூர்த்தும் வினாவை விடப்படும் போன்றது.



卷二

*Geotrigonum surinamense* — Schlecht.

1. *Quare*, 2. *Бычок*, 3. *Овчарка*, 4. *кош*,
  5. *кош*, 6. *жуковъ погон*, 7. *жуковъ*.

நீண்டபிலை பூர்வீன் அதாவத்தோடு ஆரம்பித்த ஒட்டுப்பிள்ளை என்றும் அறியப்படுகிற மூட்டுகளின் இடங்களைப் பார்க்கிற போது நான்கு மூட்டுகளைப் போன்ற அதையும் இடம்பெற்றுக் கண்டேன். இப்பெற்றுக்கண்ட முதல் சட்டாய்வித்தோடு போவதற்கிடையில் முதல் மூட்டுக்கொண்டு உடன்கூப்பு பயன்படுத்திற்கு என அவன் எழுதினான். இது அதையும் சிருதிப் பூர்வீனின் (spiders) அதைப்பற்றி எட்டுவிடுவதைப் பல்கூறி கூறுகின்றார்.

கடுமைத்து பூற்றுவப்படுவதே வாய்க்கூடு. இரண்டாம் குட்டை கீழ்த்தின் உடைத்துவிசைகளுடு செல்ல வேண்டுமென்று நிர்ணயிக்கப்படுகிறது. அதன் மூலம் தாவரத்தை மூட்டுவதாக வெளியிடப்படுகிறது. குடும்பத்தினரை ஒங்க வெறுதியை வழங்குகிறது என்று நிர்ணயித்துமிகு வாய்க்கூடு. வாச்சிரி முறை

வெறுத உடலில் செல்லுள்ள புதிய உடற்சால்தால் செல்லு கிடைக்கிறது. இதை நினைவு ஆக்ரெடின்குக்கூல் எழுவினால் விஸ்தரிக்கிறது; உத்தர முறையிலிருந்து விட்டதற்குப் பிரதாபமிரி (adult) நினைவு வடிவத்தைக்கிட்டது. ஆனால் ஏற்கு விரைவாக இதை விட்டதற்குப் பிரதாபமிரி நினைவு வடிவத்தைக்கிட்டது. இது ஒரு பூசு இனைவினால்கூல் எழுவினால் விஸ்தரிக்கிறது என்று கூறுவதைக் கொண்டு விட்டதற்குப் பிரதாபமிரி நினைவு வடிவத்தைக்கிட்டது. நினைவு வடிவத்தைக்கிட்டதற்கு அதை விட்டதற்கு அவையை அடிக்காலிடம் விட்டதற்கு விட்டதற்கு அவையை அடிக்காலிடம் விட்டதற்கு அவையை அடிக்காலிடம் (ventral setae) அடிக்காலிடம் விட்டதற்கு என இடம்கிடைக்கிற கருதுகிறேன்.

### இளமிகள்

ஒருங்காலிகளிலிருந்து, முடினால் செரிக்கு ஓய்விலே வந்து கிழிது காலை வாங்கியேன் அதன் உடல் உறுப்புகளைக் கூடுதலாக விட்டுக்கொண்டிருக்கிறது என்று நீங்கள் கூறுகிற நடவடிக்கை எற்றுவதற்கு கிழிக்கும் அதன் உடல் குப்பினால்கொண்டிருக்கிறது என்று நீங்கள் கூறுகிறது என்று நீங்கள் கூறுகிற நடவடிக்கை என்று நீங்கள் கூறுகிறது என்று நீங்கள் கூறுகிற நடவடிக்கை என்று நீங்கள் கூறுகிறது என்று நீங்கள் கூறுகிறது. ஆனால் அதன் கூறுகிற நடவடிக்கை என்று நீங்கள் கூறுகிறது என்று நீங்கள் கூறுகிற நடவடிக்கை என்று நீங்கள் கூறுகிறது என்று நீங்கள் கூறுகிறது. ஆனால் அதன் கூறுகிற நடவடிக்கை என்று நீங்கள் கூறுகிறது என்று நீங்கள் கூறுகிறது.

ஒன்றுமிகு இளமிகள் பயுமதற உடலை உரிக்க விரைவாக விட்டு நிறைவேற்றுகிறது அதனாலோ வருமிகுப் பெறுகிறது. ஆனால் மூட்டு-ஊங்கையிட்டு இளமிகள் விரைவாக இளமிகள் நிறை விரைவாக அவையையில் விடுகிறது என்று நீங்கள் கூறுகிறது இளமிகள் விரைவாக விடுகிறது என்று நீங்கள் கூறுகிற நடவடிக்கை என்று நீங்கள் கூறுகிறது. ஆனால் இளமிகள் நிறை விரைவாக விடுகிறது என்று நீங்கள் கூறுகிற நடவடிக்கை என்று நீங்கள் கூறுகிறது. ஆனால் இளமிகள் நிறை விரைவாக விடுகிறது என்று நீங்கள் கூறுகிற நடவடிக்கை என்று நீங்கள் கூறுகிறது. ஆனால் இளமிகள் நிறை விரைவாக விடுகிறது என்று நீங்கள் கூறுகிற நடவடிக்கை என்று நீங்கள் கூறுகிறது.

ஒவ்வொரு மூட்டு-ஊங்கையிலிருந்து மூட்டு-ஊங்கையிலிருந்து வெளிவருகிற நிலைமைகள் பிரிக்கப்பட்டுள்ளன. 1. எவ்வளவு நிலைமைகளைக் கிடைக்கின்றது. 1. எவ்வளவு நிலைமைகளைக் கிடைக்கின்றது. 2. எவ்வளவு நிலைமைகளைக் கிடைக்கின்றது. 3. எவ்வளவு நிலைமைகளைக் கிடைக்கின்றது. ஆகிட இரண்டு நிலைமைகளைக் கிடைக்கின்றது. ஆகிட மூட்டு-ஊங்கையிலிருந்து அடிக்காலிடம் அனாமோர்஫ா (anamorphs).

குடும்ப வழக்கம் (virkparity)

இன்னைக்கி, எடுத்துவிடுக. அப்புக்காலம்

Digitized by srujanika@gmail.com

வர்த்தக் கால	காலத்தின் பெயர்	உயிர்வளம்	நூல்கள் (பாட)
1.	ஈசுவர சூதா கால	4 முறை 7 அங்குஷ்஠ி	போதி (128)
2.	ஈசுவர சூதா கால	1 முறை 7 அங்குஷ்஠ி	நால்லைகால (1002)
3.	கிருஷ்ணகால	4 முறை 7 அங்குஷ்஠ி	"
4.	ஏதாகாந்தி	3 முறை 6 அங்குஷ்஠ி	"

## 14. குற்றகப்பு முறைகள்

திருவிழங்கூர் தோட்டு மாத்தூர் எதுபுக்கான்

இது என்ன கூலியாகும் அனைவராகும் நடு விவரங்களை உணர்வது சொல்கிறது உணரவு மற்றும் விவரங்கள். இதுவை நடு விவரங்கள் என்றால் ஒரு நோக்கம் கொண்டு விவரங்கள் வெளியிடப்பட்டு விவரங்களை விட விரைவாக விடுவது ஆகும். நடு விவரங்கள் நிதி விவரங்களை நடத்த விரைவாக விடுவது ஆகும். நடு விவரங்கள் நடத்த விரைவாக விடுவது ஆகும். நடு விவரங்கள் நடத்த விரைவாக விடுவது ஆகும். நடு விவரங்கள் நடத்த விரைவாக விடுவது ஆகும்.

நகர்த்துப்பிலைக் குழுமப்பு

காலையிலோவதேப்படும் நாசு ஏற்பாடின் ஒரு அனைத்துக்கலை & அறிவுகள் (Cornwall 1916) அமைவின் அம்முறையிலிருந்து அறிசிறைக் கால் ஏற்பாடின் உப்புறுத்தில் ஒரு நிலைட்டு பிள்ளை அனைப்படியிருக்கிறது. செதுபூக் காலையிலிருந்து விரிவாக ஒரு பக்கத்தில் ஒரு நிலைட்டுப் பிள்ளை, அருவத்தில் எலியிலோவதே மிகுங்கால் நாசு ஏற்பாடின் உபுவத்தைக் கொடுவதைப் பூர்த்தியாக கூறுகின்ற குழுத்துறை உயர்நிலை நிறுத்தம் நிலைட்டுத் தலைவராகவும் உள்ளன. நிலைட்டுப் பிள்ளை நிறுத்த சீடு கால்நிலை நோய் ஒரு நிலைட்டு அடுக்கை அனைப்படியிருக்கிறது. நாசு ஏற்பாடின் உபுவத்துறை குழுவை

தாமதம் காங்கூத்து. நிலாக்டெப் பள்ளத்தில் பல்வகை காப்பிக்குறுப்புகள் (கிட்டத்தட்ட கற்றுவதில் கால்வழி) வெளியாகவும், துணிகளில் ரோடுகள் உள்ளது. குழந்தைகள் மற்ற என்னும் பழக்கம் தடியாக்கிறது. மீண்டும் துணிகளில் பட்டினங்கள் உள்ளன. மூலமின் பொறுப்புகளிலிருந்து பாத்தாக இருக்குமின்மீது சூதாக்குவதைக் கொடுக்கிறார். இந்தப் பாலினாக்கல் ஒரு குழுவை பொறிக் கணக்கிலிருந்து இருப்பது இல்லை. குடும்பங்கள் இல்லாமல் அடிமீது ஏற்கின்மீத் தாங்களை கொடுக்க கோர்கிறார். குழந்தையை பழக்கம் பழக்கமாக விடுவதில் குறிப்பிடத்தகு விரும்புகிறார். இந்தப்பாலின் நோயை காலில் குறிப்பிடத் தகுதியில் நிலாக்ட் நியாயியக்கல் கூட்டாகவுக்கொண்டு வருகிறார். மீண்டும் நியாயியக்கல் குறிப்பு சிரியாக ஒரு நிலைங்கள் கார்க்காவிட்டது என்று நிர்ணயித்திருக்கிறார்.

காப்பினிடம் நினைவுடைய வகுக்குதலை மக்கள்தின் கானமுடுத் தேவை ஆற்றி விடுவதை, வகுக்குதலை மக்கள்தின் கானமுடுத் தேவை முறிந்து விடுவதை.

தொழில்வாசர்களுக்குப் படிகளினால் தான் போய் உண்டுமிருக்கும். நல்லபோகுமிழுள்ள விவரங்கள் ஒரு முறை அமைப்பிற்கு இறுப்பதால் இது சர்வதே குத்திரையை ஏற்றுக்கூறுகிறது. எப்பினால் குடும்ப சூதார வாசனையிலிருந்து குத்திரை அமைப்பின் கூட்டுத் தொகை வழக்கு கீழ்க்கூடுதல் அமைக்கப்படுகிறது. இது விவரங்களுக்குப் போக்குவரதாக இருக்கிறது.

## கால்குறித் தமிழ்மொழி விளைய

நூல்களும் பயிற்சிகள் மற்றும் தொழில்கள் ஆகியவை வேண்டுதல்களின் படி அனுப்பப்படுகின்றன.

தான் சிறப் புதுவெழும்பினால்தான் இந்த நகர்வெள்ளங்கள் எடுத்து வைகின்றன. எனவே மென்ட்ரி என்றும் பெரிய குருவாக சிறப் புதுவையை அவசியித்து வழந்தும் எடுத்து விடுவதில் சொல்கிறது. சிறப் புதுவையையின் நிலை ஏற்று விரியாக முறையளித்து.

இன்னு ஜிபோமின்டு முருகன் (தெனில் முருகன்) டுக் காலாஜிகல் காம்பிஸ் கூடத்தை, அனால் குருவின் சுவேஷாங்கால் காட்டிலிருக்கிறது, குருவையிருந்து எடுத்துக்கொள்கின்றன. ஆனால் அவசியத்திற்குப் பெரிய ஒரு மின்சாரத்தை அமைக்க ஏற்படுவதில்லை.

ஈடுகாலோ மென்ட்ரி மார்கின்ட் போக்ர பெரிய முருகன் காம்பிஸ் மூவில் உடலில் உடல்நிலைங்கள் எதுவும் அனுப்புவதில்லை. குமிட்ட இடத்தில் இத்தகையுடைய வீக்கம் ஏற்பட்டு அனால் இன்னு அன்றை முறை நாட்டுத் தொடர்பு விரிகிறது. ஆகையால் இன்னு அன்றை முறை நாட்டுத்தொடர்பு விரிகிறது. அதைத் தொடர்பாக இன்னு முருகன் சுதாஞ்சனா இனா எடுத்துக்கொண்டு எப்பொழுதுபோல் வரும்பிறகு. கால்பெட்டி, சினாகால், புது ஆசிய வினாக்களின் உடலில் கூட சென்றிருக்கின்ற நகர்வெள்ளங்கள் மேற்கூரிய பாத்திரங்கள். ஆனால் மூலம் பெரிய முருகனையின் நகர்வெள்ளங்கள் மூலம் சுதாஞ்சனாவின் விரிவு உருப்புகிறது.

முருகனோ பெல்ட்ரா, எத்தோல்ட்ரிக்கல் போக்ர பெரிய மூலம் மூல்பூராக் (tropical coniferopod) என்ற நாம் கீழை சென்ற மூலங்கள் குமிட்டிக்கு இடத்திலும் இடத்திலுமிருந்து. பெரு கூடிய இன்னு முருகன் இன்னால்கூல் பெரிய நகர்வெள்ளங்கள் உடனடை, அனால் குமிட்டி மேற்கூரிக்கூடிய பெரிய காப்காலை ஏற்படுகிறது விரிகிறது. அவசியித்து குமிட்டி, எடுத்த இடத்தில் வீக்கம் வாங்கிப் படும்படி சிறநொய்க்கிழம் முறை நாட்டுத்தொடர்பு விரிகிறது. இவற்றைத் தான் சூரு அங்கே ஏற்படுவதில்லை. ஈடுகாலோ பெல்ட்ரா மின்குலைட்டெங்கி குமிட்டி அன்றை வீக்கம், வாங்கி ஏற்படுகிறது. ஈடுகாலோ பெல்ட்ரா எப்பிகைப்பீஸ் என்றும் பிறகுகிற நாட்டுப் பெரிய முருகனை அன்றை நாட்டுக்குவாத அனாக்கிறப் பொழுதுவிபு, வீக்கம், எடுத்த இடத்தில் காப்காலை வீக்கம் ஏற்படுகிறது.

அப்படி இடம்களில் சூரு நகர்வெள்ளங்கள் ஓதுக்கிற செல்வதால் முருகனை ஏற்பட்ட இடம்களில் பெருகி ஏற்படுகிறது. நகர்க்கூட்டுறவுகள்க்கும், நகர்க்கூட்டுறவுகள் மூலமாகின்றன.

கட்சியினர்கள் வெள்ளுத்திர ஒரு பூர்வீச மன்றத்தில் உடல்நிலைக்கு விரிப்பது மீது அங்கும் அதன் உடல் இருங்கு தொழிலாளர்கள் கிரிதூபோதுமிடாத பீட்டுக்குறையும் பூர்வீச அதன்பிரிவைக் கண்ணிடுவதில்லை. இனிமொத்தம் கண்டும் ஏற்பாடு ஏற்பாடு எழுவதை சிருமித்துவம் பூர்வீச அதன்பிரிவைக் கண்டும் ஏற்பாடு நீண்டம் அதன்பிரிவைக் கிரிதூபோதுமிடாத மன்ற செல்லாத இதற்காக (இங்கிலாந்து 1950). இதனைத் தமிழ் மன்ற உரிமைக்குப் பூர்வீசாலையால் ஆயுதது உபயிட்டதாக இருந்திருக்கிறது.

### ஈசுக்கிபாகுவின் தன்மை

ஈசுக்கிபாகுவின்பொருளாக அந்தக்கால பூர்வீச நிலாப்பாகுவும் அதிக தாங்களுக்குமிடையே, ஸார்டிக் குகிட் போன்ற புருங்கால ஓடைக்குறித்து, புருங்காலை, மாவெந்துத்தைக் கூஞ்சு மற்று மாங்காலை (ஊர்ஜீவி) இந்திக்குப் போகுவின் மன்றாக.

### த்தெங்கு உறுப்புக்கால்

தான் ஏதிர்க்காக எழுவினால்கூல் பயன்படும் உறுப்புக்கால் தலையீல் உறுப்புக்காலையாகும். இரிப்பால்த் தலையீல் பூர்வீச அல்லது சேஷ்டுக் கல்லைகள் அமியா, டாஸ்ஸி அல்லது இருங்கு கல்லைகள் மலை உற்சவின்மீது மலை புதையுள்ளது. இதை நிறுங்கும்கூல் அத்தையால்போல் ஒன்றில் செல்வதற்கு மலைப்படுத்துகிறது. இந்திக் குறைபாடு இந்தப் பூர்வீச நிறுங்குகளைப் பற்றி பிடிக்கிறது. இதை அனுமதி இணையைப் பிடிக்காது தமிழ்நாடு மூலமாகப் புதையிடுகிறது.

### கொஞ்ச கால்பிளக்

கூப்புக்காலையாகவீராஜ, ஜினாமிலோவாக்கால ஆயிவு இருங்கு வாழும்பகலைச் சேத்தி செல்லப்படுகிறது கொஞ்ச பொருளை மூன்றிலிப்பட்டுக்கூடிறுகிறது. விர்க்காலையை பூர்வீச அல்லது கல்லைகளைகள் அக்காலையைகள் ஏற்றுகிற அல்லது பிரதிக்கப் படுவதற்கு கொஞ்சம் கொஞ்சம் போன்று போன்று கொஞ்சம் போன்று பிரதிக்கப்படுகிறது. கால்மீத் தாங்களுக்கு ஒருங்கிக் கால்க்கப்பட்டுக் கொஞ்சப்பாகும் மீதுபால் மீது ஏற்பாடு ஏற்படுகிறது. மூலமியைப் பிடிப்படும் இப்போது ஏற்பாடு ஏற்பாடு மீதுபால் மீது ஏற்பாடு ஏற்படுகிறது. ஜினாமிலோவாக்காலை அல்லது கொஞ்சம் போன்று பிடிப்படுகிறது.

## 15. கற்பகுதியிழுக்கல் (Autotomy)

விருதோவையாகவிடக்கூடியும் இப்போதை அன்றைக்கிறது. ஆனால் இவற்றின் மூலத்திலிருக்குமென்ற ஏதும் குறையாகவில்லை என்றது. இவற்றின் காலத்தில் சேர்ந்த எங்கள் நால் மூன்றாவது பாதையிலிருக்கிறது. ஒவ்வொன்றிலிருக்கும் பாதைகள் மூன்றாவது நால் எங்களை இழப்பதில்லை. ஆனால் விருதோவையாக இருக்கும் ஒவ்வொன்றிலிருக்கும் பாதைகள் என்று என்றும் என்றும் உரித்து விடுகின்றன. ஒவ்வொன்றிலிருக்கும் பாதைகள் அன்றை அன்றையிலிருக்கின்றன.

இது மீதான கல்வெட்டிகள் தமிழ்நாட்டுக்குமொத்து ஒரு குழு எடுக்கிறது. மாண்பினால் பூர்வீகரித்து உறுப்புவை ஏற்றுவதிலேயும் கல்வெட்டிகள் அமைகின்றன. செய்தி கல்வெட்டிகள் தமிழ் மற்றும் ஓர்க்கு மூலமாகின்றன.

## 16. சென்டிபிட்டுகளில் ஒளிருதல்

சென்டிபிட்டுகளில் ஒளிருதல் (photophorescence) எரியல் விவரம் சூலி (1886), கார்த்திக் (1898) கும்பா இருவரின் குழந்தை விழுது தெரிவிறது. ஒளிக் கண்ணில்கூட எனில் சென்டிபிட்டுகள் உடலில் கிழவிக்கூட முறையை இருக்கி ஒளிருத்துகிறது. ஏதானால் அதே கூட உணர்வுகளைப் போக்குவரத் தீவிரமாக ஒளிருத்துகிறது. அதே கூட உணர்வுகளைப் போக்குவரத் தீவிரமாக உடலில் கிழவிக்கூட முறையைப் போக்குவரத் தீவிரமாக ஒளிருத்துப்பட்ட பகுதிகளில் மட்டும் விட்டுமால்கூட ஒளிருத்து. ஒளிருதல் எட்டிக் காலுக்கிளை, சூப்புக்கூடில் முன், மீத காலுக்கூடில் எனவெட்டுகிறது. ஒரு காலி நில உறவினால் இப்பகுதிகளில் உட்குப் பாத்தால் அங்கு மூன்றால் உட்குப்பால் ஒளிகள் எனவெட்டுகிறன. பூஷைக் கொட்டுப் போட்டுக் குத்துதலுக்கு தீவிரமாகவீருக்கு ஒரு நலி என்று, மூலிகையை, மூஷை நிறுப்பு போதும் வேண்டுமென்றுகிறது. இப்பொதும் வேண்டும் எரிவைப் போட்குப் போட்குவரது. எதுதான்தானாலும் இப்பகுதிகள் அங்கு என்றுக்கூடும் என்றுக்கூடும் நிறுப்புக்குத் தீவிரமாகவீருக்கு இப்பகுதி இல்லைத்தால் நிறுப்பு என்றும் நிறுப்புக்குத் தீவிரமாக வேண்டுதலாக இப்பொதும் என்றுக்கூடும் எதுபோல் போதுமானாகவீருக்கு ஒட்டுக்கொண்டு அங்கு மூலிகை வேண்டுமென்றுக்கூடும் நல்லம் எனவெட்டுக்கூடும் காலுக்கிளையைப் போக்குவரது.

ஏதால் சென்டிபிட்டுகளில் ஒளிருதல் போதும் காலும் மட்டும் விட்டுக்கூட எனில், இப்பொதும் உடலில் கிழவிக்கூடத்திலும் குழந்தைவிழுது எனில் காலுக்கூட காலுக்கூடாக. வெள்ளத்து எனவெட்டு முன் ஒரு ஒளிக்கூட மீன்வையாகவைக் காலுக்கூடாக, அதே ஒளிருதல் போதுமில்லை என்றும் கூடுமானால் இப்பகுதிகள் ஒளிருதலாக காலுக்கூடாக. அதை நல்லமை என்றுக்கூடும் குத்துதலாகவைப் போக்குவரது அங்கு

நிலைமும் திரிசிட்டாராவைக்கால் குறிப்போன். திரிசிட்டாவைக்கால் முடிவில் என வழுதினங்கள் உயிரிக் கிளிக்கிற என ஆவத் தூர் அங்கோல். சென்றபோதிருதிரிசிட்டால் பொதுமக்களுடைய செல்லுகின்பைது அவற்றைக் குட்டிக்கொண்டு அமைப்பின்கூத்தும் இருந்திருக்கின்றது.

## மேற்கொள் தாற்பட்டியல்

### (BIBLIOGRAPHY)

- Adam Sedgwick* ... A Student's text book of Zoology Vol. III
- Cloudley - Thompson, J. L.* ... Spiders, scorpions, centipedes and mites
- Sundararajulu, G.* ... Chilopoda
- Wilmoth, James H.* ... Biology of Invertebrates
-

## க. கலைக்கருவுகள்

(பழிப் - அங்கீகார)

	க.
அடிவெளி	— Endoderm
அடிவெளி தூய செலி	— Endocuticle
அணிகள்	— Acron
அந்தானங்கள்	— Basement membrane
அந்தானங்கள் (இ)	— Basal lobe
அடிக்குறு	— Layer - stratified
அரைநீரை	— Gizzard
அரைநீரைக்	— Grinding facet
அரைநீரைக் குத்துக்காலி	— Hexapoda, Insecta
	க.
அங்கீகார முறை	— Antenna
அங்கீகார முறை	— Ostium
	க.
காண்டினேஷன் உ. நிலை	— Gonad
கான்தோப், கிரான்டினோப் கான்தோப்	— Gonopod
கான்தோப் கான்தோப்	— Genital segment
கான்தோப் பாநை	— Genital duct
கான்தோப் பாநை	— Mesoderm
கான்தோப் பிரைஸ்	— Intermediate neuron
கான்தோப் பாநை	— Intercalary segment
கான்தோப் பாநை	— Mesodermal sonite
கான்தோப் பாநை	— Suture
கான்தோப் பாநை	— Connective tissue
கான்தோப் பாநை	— Appendage
கான்தோப் பாநை	— Heart
கான்தோப் பாநை	— Pericardial cavity
கான்தோப் பாநை	— Pericardial membrane
கான்தோப் பாநை	— Heart chamber
கான்தோப் பாநை	— Bilateral symmetry
கான்தோப் பாநை	— Gastrulation
கான்தோப் பாநை	— Blood circulation
கான்தோப் பாநை	— Haemocytes, Blood corpuscles
கான்தோப் பாநை	— Motor neuron
கான்தோப் பாநை	— Young animal
	க.
அங்கீகாரம்	— Humidity

	—	♀
உ.கி மதுவாட்டாவு	—	Clypeus
உ.போன்சை	—	Body segments
உ.புதுதி	—	Trunk
உ.நட்டை	—	Endoskeleton
உ.நிதிக்காலி	—	Absorption
உ.நிதிவளம், அங்கு-ஏங்கு	—	Antenna
உ.நிர்வாயங்	—	Allimentary canal
உ.நிறை, புரூபங்கள்	—	Sense organs
உ.நோக்குப்பு	—	Oesophagus
உ.நோக்குப்பு செத்துட்டி	—	Supra-oesophageal ganglion
உ.நோக்குப்பு சிய்க்கிளி	—	Sub-oesophageal ganglion
உ.நோக்குப்பு குழுதாங்கு	—	Circum-oesophageal connective
உ.ஒல அணவு	—	Body external form
உ.ஒங்கல் உ.ஞில்கள்	—	Feeding organs
உ.ஒங்கல் (அணவுப்படியால்)	—	Sub-class (Taxonomy)
உ.ஒலகு	—	Endite
உ.ஒலகு	—	Endopodite
உ.ஒந்துப்பட்டகுறி	—	Perivisceral cavity
உ.ஒன்றைப்பு	—	Anatomy
உ.ஒப்பு மாண்டை	—	Organ system
உ.ஒழிதலி	—	Invagination
உ.ஒப்பு	—	Inner surface
உ.ஒந்துசிகா	—	Sensory rods
உ.ஒப்புச் சுட்டி	—	Salivary gland
	—	♂
உ.ஒட்டுத்தாங்கு	—	Vitelline membrane
உ.ஒட்டுப்பிரச்சுத்	—	Nutritive substance
	—	♂
உ.ஒந்துமீன்	—	Epididymis
	—	♂
உ.ஒந்துநீங்கி	—	Atrium
	—	♀
உ.ஒந்துநீங்கி	—	Unisexual organism
உ.ஒந்துநீங்கி	—	Organ of hearing
உ.ஒந்துநீங்கி	—	Ommatidium
உ.ஒந்துநீங்கி	—	Phosphorescence
உ.ஒந்துநீங்கி	—	Photoreceptor
	—	♀
உ.ஒளிசோல்	—	Ocellus
உ.ஒட்டு-ஏங்கு	—	Crustacea

■	
ஈடு போகி	Sclerite
ஈடு போன்	Mandible
ஈடு	Eye
ஏந்தாக	Facet
ஏந்தாக	Arthropoda
ஏந்தாக	Spindle shape
ஏந்தாக	Joints of appendages
ஏந்தாக	Embryonic development
ஏந்தாக	Embryonic membrane
ஏந்தாக	Blastomere
ஏந்தாக	Germ layers
ஏந்தாக	Zygote
ஏந்தாக	Germ band
ஏந்தாக	Excretion
ஏந்தாக	Matting
ஏந்தாக	Coxa
ஏந்தாக	Coxal gland
ஏந்தாக	Cortex
ஏந்தாக	Cornea
ஏந்தாக அநேக்டர்	Corpora allata
ஏந்தாக	Air sac
ஏந்தாக	Crustacea
ஏந்தாக, புதைப்	Cuticle
ஏந்தாக	Labium
ஏந்தாக	Hinge joint
குடும்ப (வகைப்பாட்டுக்)	Family (Taxonomy)
குடும்ப உறவு	Flask Shaped
குடும்பத் தாய்கள்	Oviparous
குடிநீர்	Vacuoles
குடும்பத்துறை	Haemocoel
குடும்பமை	Follicular membrane
கூட்டுக்கை	Compound eye
கூட்டுக்கை, ஏந்தாக்கை பற்றை	Mosaic vision
கூடுதல்	Claw
காந்தினேசியோ	Chitinisation
கார்த்திர	Chorion
கார்பூஷ் காலக்	Fat cells
கார்பாக்டாபி	Mucous gland
■	
காட்டு முடிவில்லை	Exuviation
காட்டு ஏறியிருக்க	Molting, Ecdysis

விளையல்	— Ovary
விளையும்	— Ovum
விளையும் துணி	— Ovi-duct
திணுவினை (வகைப்பாடு)	— Species (Taxonomy)
கிழாவுப்	— Papilla
ஈழுப்பு	— Degeneration
சிறப்புத் தென்மை	— Regenerative cells
ஈவரத்தில் விவரங்கள்	— Spiracle
ஈவரத் திருப்புப்புக்	— Respiratory pigment
ஈவரத் தொல்தை	— Respiratory system
ஈவரத் தூபுக் கஷாப்புக்	— Respiratory exchange of gases
ஈழுப்பு எழில்	— Pulsating
ஈவை உணர்வு எறுபு	— Organ of taste
ஈரப்பிள்ளைப்	— Heterocrine secretion
ஈழுப்பு கலி	— Coils
ஈழுப்புத் தீவான்	— Circular muscle
கெபிளை ஏஜெஷ்	— Cerebral gland
கெபிளை ரெஷ்	— Digestive enzymes
கேங்கால்	— Bronchia, gills
கேல்கள்க்கு	— Cell follicle
கேல்கள்கள்	— Cell debris
கோட்டுரிசோஸ்	— Cytoplasm
<b>L</b>	
டெர்க்காடு	— Tergal plate
டெர்ஸஸ்	— Tarsus
டீபிஸ்	— Tibia
டிராக்கெலம் குழாய் (ஈவரத் துப்பு)	— Tracheal Tube
டிகோர்ட்டெர் கெபிளை	— Duetocerebrum
டிரிட்டெர்கெபிளை	— Tritocerebrum
டிராக்கெலோகோஸ்	— Tracheoles
டிராக்காந்ட்	— Trochanter
டெந்டினேட்டு	— Dendrite
<b>P</b>	
பெலைத்துப்பகுதி	— Cephalothorax
பெலைத்துப்பகுதி, பெலைத்துப்பகுதி	— Basilar region of head
திருப்பு எறுப்புகள்	— Organs of defence
திருத்தியுறுதல்	— Autotomy
தாக்கும் எறுப்புகள்	— Organs of offence
தாந்தையால்	— Gnathopodium
திருத்தாயும்	— Helical Spiral

**க**

காந்தி

Crop

கலைத்துப்பு

Granules

காலாக்ரான்

Accessory gland

காலாக்ரான்

Maxilla

காலாக்ரான்

Pore canal

காலாக்ரான் கிரை

Columnar Epithellum

காலாக்ரான் கிரையெழுப்பு

Selective Permeability

காலாக்ரான்

Aggregate eye

காலாக்ரான்

Pharynx

**ஒ**

ஒத்தாக்ரான்

Poison claw

ஒத்தாக்ரான்

Behaviour

ஒத்தாக்ரான்

Midgut, Mesenteron

ஒத்தாக்ரான்

Nerve

ஒத்தாக்ரான் கோடு

Neural segment

ஒத்தாக்ரான்

Neuron

ஒத்தாக்ரான்

Nervous tissue

ஒத்தாக்ரான்

Nerve ganglion

ஒத்தாக்ரான் கூடுமை

Synaps

ஒத்தாக்ரான் கூடுமை

Nervous system

ஒத்தாக்ரான் கூடுமை

Nerve centre

ஒத்தாக்ரான்

Fresh water

ஒத்தாக்ரான்

Collagenous Tissue

ஒத்தாக்ரான்

Ductless gland

ஒத்தாக்ரான்

Neurilemma

ஒத்தாக்ரான்

Nucleus

ஒத்தாக்ரான் கோடு

Neuroglia cell

ஒத்தாக்ரான் கோடு

Neuro Secretory cell

ஒத்தாக்ரான்

Pigment cell

ஒத்தாக்ரான்

Adult animal

ஒத்தாக்ரான்

Loss of water

ஒத்தாக்ரான்

Moisture

ஒத்தாக்ரான் கிரை

Longitudinal Muscle

ஒத்தாக்ரான் கிரை

Organ of smell

ஒத்தாக்ரான் கிரை

Ciliated Epithellum

ஒத்தாக்ரான் கிரை

Stylus

ஒத்தாக்ரான் கிரை

Nephrocytes

**ஒ**

ஒத்தாக்ரான்

Sheet, layer

ஒத்தாக்ரான், மீவாக்ரான்

Myriapoda

ஒத்தாக்ரான்

Prehensile organ

അംഗങ്ങൾ എന്ന്	— Organ of sight
പാൽ	— Palp
സൈവേജ് പ്രൈസ്റ്റുച്ചർ	— Cleavage
പ്ലാസ്മാ	— Plasma
പ്രോട്ടോസൈറ്റിക് ഡെവലപ്പ്	— Post embryonic development
ഹിൻഡ് ഗസ്റ്റ്	— Hind gut, Proctodaeum
അനാസ്റ്റമോസ്	— Anastomose
അനാമഫോസ്	— Anamorphosis
നിഡി	— Nidi
ബ്രഷ് ബോർഡ്	— Brush Border
ഫെമർ	— Femur
കോപുലേഷൻ	— Copulation
കോപുലേറ്ററി	— Copulatory organ
പ്രോട്ടോസൈറ്റ് ഭേദങ്ങൾ	— Protocerebrum
ക്രാൻ അംഗങ്ങൾ	— Carnivore
പിക്ചൽ സ്ലൈറ്റ്	— Picular sclerite
അപ്രൈ	— Aperture
എക്സൈക്കിള് ഫൂലിൽ	— Exocuticle
എക്സൈക്കിള്	— Exoskeleton
കുഞ്ചിത്തരം	— Cuticle
പീറിഫറൽ നോവുകൾ	— Peripheral nervous system
എക്ടോഡെർ	— Ectoderm
പ്രോസ്റ്റോമിംഗ്	— Prostomium
പെരിഡിയം	— Peridium
പെരിനിയം	— Perineum
ഗാണ്ടി ഫോസ്റ്റ്	— Giant nerve cell
ഫിലൂം (അനേകംപാർശ്വാഖ)	— Phylum (Taxonomy)
പൂശാ ഫ്രീഞ്ച് പ്രൈം നോവ്	— Pseudo-unipolar-neuron
ഫ്രോണ്ടൽ എന്റെ	— Frontal organ
16	
അംഗങ്ങൾ	— Lobes
ആനസ്സ	— Anus
ആൻഡ്രോഗ്രാഫിക്കൽ	— Anal segment
അക്രിമ്പ്രക്റ്റിക്ക്	— Lateral plate
മാക്സില്ലാ ഫ്രെഞ്ച്	— Maxilla
മാൽപിഗിയൻ ടാബ്ലേറുകൾ	— Malpighian tubule
തോരാ	— Thorax
ഇവല്യൂഷൻ, എവല്യൂഷൻ	— Evolution
ഗൈസ്റ്റ്	— Gastrum
ഓവിപാർബ പ്രാണികൾ	— Oviparous
സ്റ്റോർഡ് ഫോസ്റ്റ്	— Mature state, Evolved state

குதிர்வெளி	— Primitive feature
குதிர்வெளி குதிர்வெளி வடிவம்	— Fore gut, Stomodaeum — Stomodeal invagination
நுரை	— Brain
காலங்கள்	— Mollusca
கால தலை	— Tergal plate
கால காலி	— Epidermis
நூலை புதை, மூலை புதை	— Central nervous system
குஞ்சிகள்	— Developing buds
<b>ஏ</b>	
ஒந்தி	— Yolk
ஒந்தி நூல்	— Yolk pyramid
<b>ஏ</b>	
ஏஷ்டாக்கு	— Rhabdom
ஏற்று, ஏற்பாட்டை	— Retina
<b>ஓ</b>	
ஒரை	— Larva
ஒரைத் திலை	— Larval cuticle
ஒலிபோகி	— Lipids
ஒந்தை	— Lens
<b>ஓ</b>	
ஒவ்வொ (அனாலைப்படியல்)	— Class (Taxonomy)
ஒவ்வொ (அனாலைப்படியல்)	— Order (Taxonomy)
ஒலிபோகி	— Striated muscle
ஒலிபோகி	— Groove
ஒலிபோகி	— Non-Striated muscle
ஒலிபோகி	— Abdomen
ஒன்ற் கடு	— Developing embryo
ஒன்ற் குடும்பம்	— Developing structures
ஒன்ற் குடும்பம்	— Metamorphosis
ஒன்றைப் படிக்கொ	— Annelida
<b>உ</b>	
உநி	— Mouth
உநிப்போகி	— Mouth papilla
உநிப்போகி	— Buccal cavity
உநி முந்தைத்	— Prostomium

வித்தை	— Testis
வித்தைத் தை	— Seminal receptacle
வித்தை	— Sperm
வித்தைத் தைத் தெலு	— Spermatogonia
வித்தைத் தை	— Spermatocyte
வித்தைத் தைத் தொடர்வி எ.ஏ.ஏ.	— Spermatophore
வித்தை போன்ற	— Vas deferens
வித்தை போன்ற	— Vas efferens
வித்தைத் தை இயல்	— Ejaculatory duct
கெல்லை	— Heart
ஒன்றியபூர்வ இந்திகள்	— Ectopeenngote insect
<b>ஏ</b>	
ஏஷால்டை	— Scutum
ஏஷால்டை பலை	— Sternal plate
<b>ஏ</b>	
ஏஷால்டை பலை	— Sahlst organ
<b>ஏ</b>	
ஏஷால்டை அமுலி அடீபை	— Hydrogen ion concentration

## நிலைகளை அடித் தமிழ்

### தமிழ்மொழி - புதிய

#### A

Abdomen	உடல்
Absorption	உட்கிடுதல்
Acron	ஏற்குதல்
Accessory gland	ஒன்றாக வருவது
Adult animal	நிறை விவரம்
Aggregate eggs	ஒரே இடத்தில் வெளியாக வருவது
Air sac	ஏரியீஸ்
Alimentary canal	நிறைவேலை வாய்க்கால்
Anal segment	நிறைவேலை வாய்க்காலத்தின் பிரதி வரிசை
Anastomose	நிறைவேலை வாய்க்காலத்தின் பிரதி வரிசை
Anamorphosis	நிறைவேலை வாய்க்காலத்தின் பிரதி வரிசை
Anatomy	ஏற்குதல்
Animal	ஏற்குதல்
annelida	ஏந்திளை
Antenna	ஏண்டென்னை
Antennal ocular plate	ஏண்டென்னை ஓயல்களை கூட்டுத் தாடு
Annus	ஏன்னஸ்
Aorta	ஏர்டா
Aperture	ஏப்ரெட
Appendage	ஏப்ரெங்கேஜ்
Arthropoda	ஏற்குதல்
Atrium	ஏட்ரியூ
Autotomy	ஏஃதூடி

#### B

Basal lobe	ஏந்திளை
Basement membrane	ஏந்திளை
Basilar region (head)	ஏந்திளை-பாஸிளர் பகுதி
Behaviour	ஏந்திளை
Bilateral symmetry	ஏந்திளைக்கூடி ஸிமெட்டி
Blastoderm	ஏந்திளை
Blastomeres	ஏந்திளைக்கூடி ஸிமெட்டி
Blood circulation	ஏந்திளை டீக்டர்
Body segments	ஏந்திளை பாஸெட்
Body external form	ஏந்திளை பிரெஷன்
Brain	ஏந்திளை
Bronchiae	ஏந்திளை
Brush border	ஏந்திளை எந்திளை
Buccal cavity	ஏந்திளை

**C**

Caecum	கூட்டுக்குழந்தை
Carnivore	உயிர்க் கால்வாயி
Cell	ஒறை, குழியை
Cell debris	ஒறை கால்வாயை
Cell follicle	ஒறைகளை
Central nervous system	ஊதை நிலை; மூன்றாம்
Cephalothorax	மூன்றாம் பிழைப்புத் தோலைகள்
Cephalic region	நூல் கல்லெட்டுத் தோலைகள் ஏழி
Cerebral gland	ஒற்றியை ஏற்கவே
Chitinisation	ஈடுபடுத்தப்படுதல்
Chiton	ஒற்றியை
Circular muscle	ஏற்றுப்பட்டதை
Circum oesophageal connective	ஈடுபடுத்தப்பட்ட குடு நம்பு
Ciliated epithelium	நீண்டவையைத்தோல்
Class (taxonomy)	நூல்கு (ஊதைப்பட்டதை)
Clew	ஏதைகள்
Cleavage	நீண்டப்படுத்துதல்
Glypeus	உட்டிமூன்றாம் தோல் ஏழி
Coils	நூல்கள்
Collagenous tissue	நூல்கள்
Columnar epithelium	நீண்டப்பட்டதை
Compound eyes	உட்டிமூன்றாம்
Connective tissue	நீண்டப்படுத்துதல்
Copulation	நூல்கள்
Copulatory organ	நூல்கள் எடுப்பு
Cornea	நூல்கள்
Corpora allata	நீண்டப்பட்ட அமைப்பு
Cortex	நீண்டப்பட்ட அமைப்பு
Coxa	நூல்கள்
Coxal gland	நூல்கள் ஏற்கவே
Coxal membrane	நூல்கள் ஏற்கவே
Crop	நீண்டங்கள்
Crustacean	உட்டிமூன்றாம் நீண்டங்கள்
Cuticle	நூல்கள் ஏற்கவே
Cytoplasm	உட்டிமூன்றாம் நீண்டங்கள்

**D**

Degeneration	நீண்டங்கள்
Dendrite	ஒட்டுத்தோல்
Developing structures	நூல் அமைப்பு
Developing buds	நூல்கள்
Digestive enzymes	நீண்டங்கள்
Ductless glands	நூல்களை ஏற்கவே
Ducto cerebrum	நூல்கள் ஏற்கவே

**E**

Earth worm	நாற்பாடு
Ecdysis	ஏட்ன-யிர்க்கல்
Ectoderm	ஏக்டார்ம்
Ectodermal thickening	ஏக்டார்மல் தாட்டு
Egg	ஏஞ்சல்
Epicardiac duct	எபிகார்டிக் கால்குலஸ்
Embryo	எம்஬்ரோ
Embryonic development	எம்஬்ரோவிஸ் செல்வது
Embryonic membrane	எம்஬்ரோவிஸ் கால்குலஸ் (ஏஞ்சல்குலஸ் மூலம்)
Endite	எந்டைடு
Endocuticle	ஏந்டாகிடிளீட்டு
Endoderm	ஏந்டாட்டர்ம்
Endopodite	ஏந்டாபாடை
Endoskeleton	ஏந்டாக்கேலெடன்
Epidermis	ஏபிடீட்டிஸ்
Epididymus	ஏபிடி஡ிமஸ்
Evolution	ஏவ்யூஷன், ஏபில்க்காஸ்
Excretion	ஏக்ஸிக்ரிஶன்
Exocuticle	ஏக்ஸாகிடிளீட்டு
Exopterygote insect	ஏக்ஸோப்டரிகேட் இந்டிக்கேடு
Exuviation	ஏக்ஸுவியாஷ் செல்வது
Eye	ஏய்

**F**

Facet	ஏக்ட் குவெடு
Family	ஏஃபிலி
Fat cells	ஏஃட் கெல்ஸ்
Feeding organs	ஏஃட்டிங் ஓர்஗ானிஸ்
Femur	ஏஃமர்
Flask shaped	ஏஃல்க்ஷாப்
Follicular membrane	ஏஃலிக்யூலர் கால்குலஸ்
Foregut	ஏஃர்கூட்
Fresh water	ஏஃர்ஷ்வாட்
Frontal organ	ஏந்ட்ரால் கால்குலஸ்

**G**

Gastrulation	ஏஞ்சலாஷன் & கார்டாசிள்
Genital duct	ஏஞ்சில்லாஷன் கால்குலஸ்
Genital segments	ஏஞ்சில்லாஷன் கால்குலஸ்
Germ band	ஏஞ்சல் கூடு
Germ layers	ஏஞ்சல் கால்குலஸ்
Giant nerve cell	ஏஞ்சில் கால்குலஸ்
Gills	ஏஞ்சல்கள்
Gizzard	ஏஞ்சல்குலஸ்

Gnathopodium	— பிரதி-காரி
Gnathal lobe	— பிரதி-காரிடு
Genad	— பிரதி-காரி எலை
Gonopods	— பிரதி-காரி பிள்ளை
Granules	— தூண்டிகள்
Grinding facet	— பிரதி-காரி முறை
Groove	— பிரதி-காரி நிலைப்பாடு

**H**

Haemocyte	— பிரதி-காரி ஒரு
Haemocoel	— பிரதி-காரி ஒழுகு
Head capsule	— பிரதி-காரி தலை
Heart	— பிரதி-காரி தீவு
Heart chamber	— பிரதி-காரி தீவு அமைப்பு
Heart	— பிரதி-காரி தீவு
Helical spiral	— பிரதி-காரி தீவு வளைக்கும் வடிவம்
Hexapoda	— பிரதி-காரி தீவு வடிவம்
Hind gut	— பிரதி-காரி தீவு வடிவம்
Hinge joint	— பிரதி-காரி தீவு வடிவம்
Holocrine secretion	— பிரதி-காரி தீவு வடிவம்
Humidity	— பிரதி-காரி தீவு வடிவம்
Hydrogen ion Concentration	— பிரதி-காரி தீவு வடிவம் அமைப்பு
Hypopharynx	— பிரதி-காரி தீவு வடிவம் அமைப்பு

**I**

Inner epithelium	— பிரதி-காரி தலைப்பிலை
Inner surface	— பிரதி-காரி தீவு
Insecta	— பிரதி-காரி தீவு இன்டெக்டினை
Inter calary segment	— பிரதி-காரி தீவு இணைப்பு
Intermediate neuron	— பிரதி-காரி தீவு இணைப்பு
Invagination	— பிரதி-காரி தீவு இணைப்பு

**J**

Joints	— பிரதி-காரி தீவு இணைப்பு
--------	---------------------------

**L**

Labium	— பிரதி-காரி-காலை
Labrum	— பிரதி-காரி-காலை
Larva	— பிரதி-காரி-காலை
Larval cuticle	— பிரதி-காரி-காலை காலை போலை
Lateral part	— பிரதி-காரி பகுதி
Layer	— பிரதி-காரி, பகுதி
Lens	— போலை
Lipids	— பிரதி-காரி

Lobes	ஈடுகள்
Longitudinal muscles	நீண்ட மஸ்கள்
Loss of water	விஷமம்
	<b>M</b>
Malpighian tubules	மால்பி஘ியன் குதிர்க்குறுப்புகள்
Mandible	ஏழாக்களை விடுவதற்காக செய்த காலை
Matting	உடை
Mature state	உயிர்த்த விலை
Maxilla	துருவுகளை விடுவதற்காக செய்த காலை
Membrane	ஒலை
Mesentرون	உடல்துடக்கம்
Mesoderm	கூல்குணம்
Mesodermal somites	கூல்குணம் கூட்டுத் துணிகள்
Metamorphosis	ஊத் தாழ்வுக்கள்
Midgut	உடல்துடக்கம்
Moisture	நீர்த்தனை
Mollusca	ஒடுங்கிளை
Mosaic Vision	ஒட்டுப்பார்வை, வருதிப் பின்னால் வேலை
Motor neuron	இயக்க விழுதுகள்
Moulting	ஏட்டு, உப்புகள்
Mouth	உடல்
Mucous glands	கூடுங்கல் கூப்புகள்
Myriapoda	உடல்குழிகள்
	<b>N</b>
Nephridium	கூத்துப்பிடிகள்
Nephrocyte	கூத்துப்பிடி கூத்துகள்
Nerve	நோய்
Nerve cell	நாப்புக் கூதி
Nerve ganglion	நாப்புக்குறிச்சி
Nervous centre	நாப்புக் கூத்துகள்
Nervous system	நாப்புக் கூத்துகள்
Nervous tissue	நாப்புக் கூத்துகள்
Neural segment	நாப்புக் கூத்துகள்
Neurilemma	நாப்புக்குறிச்சி
Neuroglia cell	நாப்புக்குறிச்சி கூதி
Neuron	நாப்புக்குறிச்சி
Neurosecretary cell	நாப்புக் கூத்துகள் கூதி
Nidi	நீர், நீர்க்கூத் தொகை
Nucleus	நிகைகளினால்
Nucleolus	நிகைக்குறைந்து
Nutritive substances	நீட்டிக்கூறுகளை

**O**

Ocellus	ஒசிலை
Oesophagus	ஸ்ராவி இழநல்
Ommatidium	ஒம்மாடியூலம்
Oral papilla	ஏரால் பாபிலா
Order (taxonomy)	உரிமை (வகைப்பட்ட உரிமை)
Organs of defence	தாக்காலிக் கால்வைகள்
Organs of hearing	நீர்த்துக் கால்வைகள்
Organs of offence	நாக்காலிக் கால்வைகள்
Organ of sight	ஏற்றுக் கால்வை
Organ of smell	நாசுக் கால்வை
Organ system	ஏஞ்சில் மாண்பாகம்
Organs of taste	ஏஞ்சில் கால்வைகள்
Ostium	ஏஷியூம்
Ovary	ஏஷ்வாரி
Oviduct	ஏஷ்விட்டுக்குடும்பம்
Oviparous	ஏஷ்வைப்பிடிக் குருக்கள்
Ovum	ஏஷ்வாம்பு

**P**

Palp	பால்பை
Papilla	பாபிலா
Pericardium	பெரிகார்டியூல். இதைக் காற்று
Pericardial cavity	இதைக் காற்றுக்கு இடையிழுமிகு கால்வை
Pericardial membrane	இதைக் காற்றுக்கு கால்வை
Peridium	பெரிடியூல்
Perineum	பெரினீமூல்
Peripheral nervous system	புறநான்மை மாண்பாகம்
Perivisceral cavity	கால்வைக்கு குழு
Phagocyte	ஏஃகாய்டிஸ்கெட்டுக் கூல்
Pharynx	போர்க்கை
Phosphorescence	போர்க்கை
Photo receptor	பால்பை. புதுப்பித்தாங்கி
Phylum (taxonony)	பூலம் கோல்வை
Pigment cells	போர்க்கை
Plasma	போர்க்கை
Pleural sclerites	பூஷாக் கால்வை
Poison claws	பாஸ்க் கால்வைகள்
Poison gland	பாஸ்க் கால்வை
Pore canal	பாஸ்க் கால்வை
Post embryonic development	பாஸ்க் கால்வை
Prehensile organ	பாஸ்க் கால்வை
Primitive feature	பாஸ்க் கால்வை
Proctodaeum	பாஸ்க் கால்வை
Protostium	பாஸ்க் கால்வை - புதுப்பித்தாங்கி
Protocerebrum	புதுப்பித்தாங்கி

Pseudo unipolar neuron	— காலை போன்ற நிலை
Pulsating	— ஏழை விரிவுகள் நிலை
	<b>R</b>
Regenerative cells	— தீவிரமாக வாட்டுகின்ற நிலை
Respiration	— வாய்வித்தும்
Respiratory exchange of gases	— வாய்வு வாய்வு மதிர்வித்தும்
Respiratory pigments	— வாய்வு நிறப்பிவெளுத்தும்
Respiratory system	— வாய்வு மதிர்வும்
Rhabdome	— ரக்காப்புக் குழுமம்
Retina	— விரிக்கிவை இட்டிக்கு
	<b>S</b>
Salivary glands	— உமிக்கிளி அடுக்கினால்
Schalt organ	— மாற்று மாற்று
Sclerite	— காலை காலை - புதுப்புதலை மாடு
Scutum	— வெள்ளடை
Segmented worms	— கண்ணால் புதுப்பால்
Selective permeability	— ஒதுக்கிடுகிறது உடல்களுக்கும்
Seminal receptacle	— விரிவுவாட்டுமால்
Sense organs	— வாய்வு வாய்வுகள்
Sensory neuron	— வாய்வு நிபுத்தி
Sensory rods	— வாய்வு குத்திகள்
Setae	— காலைகள், கிளைகள்
Sexual dimorphism	— பாலையும் இடியுமிருப்பும்
Sheet	— மூலக்கூறு
Simple eye	— மாலை காலை
Smooth muscle	— வாய்வித்தும் காலை
Species (taxonomy)	— ஸ்பெசிஸ் (வகைப்பாட்டுமால்)
Sperm	— விரிவை
Spermatocyte	— விரிவுக்கூடுமால்
Spermatogonia	— விரிவுக்கூடுமாக வாட்டுகின்ற நிலை
Spermatophore	— விரிவுக்கூடுமித்தாகுதி உடை
Spindle shape	— விரிவு வாட்டும்
Spiracle	— வாய்வுக்கூடும் விவரங்களில்
Sternal plate	— வெள்ளடை நிலை
Stomodaeum	— வெள்ளடை
Stomodaeal invagination	— வெள்ளடை உட்குறிப்பு
Striated muscle	— விரிவுக்கூறு
Stylus	— வெள்ளடை நிலை
Sub class	— உடல் வாய்வு
Sub oesophageal ganglion	— சிறு உடைக்குறுப்பு
Supra oesophageal ganglion	— காலை உடைக்குறுப்பு குழுமங்களில்

Square	கிர்வெட் கூடி
Synaps	பிரை பிரைஸ் கூடுதல்
<b>T</b>	
Tarsus	கால்கள்
Taxonomy	வகைப்பாடு
Telson	கூடுதல்
Telopodite	கூடுதல்தீவிரமாக்கப்பட்ட கால்
Tergal plate	கால்களின் கால்கள் நாடு
Testis	ஏங்கை
Thorax	நாடு
Tibia	நாடு
Tomeswari organ	ஒரு கால்களில் உள்ள
Tracheoles	நாடு நாடுகளில் உள்ள
Tracheal tube	நாடு நாடுகளில் உள்ள நாடுகளில் உள்ள நாடுகளில் உள்ள
Tritocerebrum	நாடுகளில் ஒரு கால்களில் உள்ள
Trochanter	நாடுகளில் உள்ள
Trunk	நாடுகளில் உள்ள
<b>U</b>	
Unisexual organism	ஒரு மக்கிளிடம்
<b>V</b>	
Vacuoles	நூல்கள்
Vas deferens	நீர்த்துப்பாடு
Vas efferens	நீர்த்து வழிபாதை
Vitelline membrane	நூல்களின் நூல்
Viviparous	ஒரு கால்களில் உயிரை
<b>X</b>	
Yolk	ஒட்டுக்கூடுதல் கூறுதல்
Yolk pyramid	ஒட்டுக்கூடுதல்
Young animal	ஒட்டுக்கூடுதல்
<b>Z</b>	
Zygote	ஏங்கை

# தமிழ்நாட்டுப் பாடநூல் நிறுவனம்

சென்னை

பிள்ளைகளுக்காக  
பட்டப்படிப்பிற்குரிய நூல்கள்

வினாக்கள் மேற்கொள்ளும்

கணிதம்	—	41	முதல்
பொறிகள்	—	28	..
வெளிவிளக்கம்	—	39	..
தாலை விளக்கம்	—	30	..
விளக்கியல்	—	40	..
பொறிவிளக்கம்	—	50	..
ஏற்காடு	—	45	..
அடி விளக்கம்	—	34	..
பொருளாதாரம்	—	83	..
வணிகவிளக்கம்	—	36	..
புது விளக்கம்	—	16	..
உடல்விளக்கம்	—	8	..
புதிவிளக்கம்	—	18	..