



பால்க்கல்வி

கோட்டை 5

1940 மூலம் ஜனவரி முதல்
விக்கிரம மூலம் தேது முதல்

ପତ୍ରକ୍ଷେତ୍ର 10

வாழ்க்கை சம்பவங்களை அடிப்படையாகக் கொண்ட பாட திட்டம் IV

S. ஜகந்நாதன், ஈசர்ஸ் காலேஜ், செதாப்பேட்டை
(யிசம்பர் மாதத் தொடர்ச்சி)

(4) ପ୍ଲକୋଳମ୍

- i. தேச படம் ஒன்றில் பொம்மைகள் செய்யுமிடங்களைக் குறிக்கவும்.
 - ii. நவராத்திரி விசேஷமாகக் கொண்டாடப்படும் இடங்களைக் குறிக்கவும்.
 - iii. மைகர் ரயில் பாதையைக் குறித்துக் காட்டவும்.

(5) கணிதம்

- i. பொம்மை வாங்குதல்—ஜனதயாக வாங்குதல்.
 - ii. பின்னைகள் வீட்டில் அன்றூடம் கொலுவுக்காகச் செய்யப்படும் செலவுகளைச் சேர்த்துக் குறிப்பு வைத்தல்.
 - iii உடுப்பு : பட்டு கெஜம் ரூ. 1—10—0 : 1 கெஜம்
கெஜம் ரூ. 0—7—0 : 2 கெஜம்
கெஜம் ரூ. 0—12—0 : $\frac{3}{4}$ கெஜம்

iv. வளை அடிக்குதல்

- (a) ஜதை ரூ. 0—0—6 வீதம் 2, 3, 4 ஜதைகள்
 (b) 3, 4 குழந்தைகளுக்கு வளை அடுக்கின பொலை.

v. குழந்தைகளுக்கான திண்பண்டம் செய்யச் செலவு.

(a)	(b)	(c)
க. பருப்பு 0—1—9 தேன்னெண்டய் 0—4—6 காராமணி 0—2—3		
கடலை 0—1—6 வெல்லம் 0—3—6 ப. பருப்பு 0—4—0		
பட்டாணி 0—1—6 மா 0—4—0 சர்க்கரை 0—6—9		
வெள். கடலை 0—1—0 பொட்ட.கடலை 0—1—6 சந்தனம் 0—1—0		

(b) சுமங்கலிகளுக்குக் கொடுக்க வேண்டியவை. சந்தனம் தேங்காய், பழம், குங்குமம், மஞ்சள், வெற்றிலை பாக்கு சிவல் முதலியன. சிப்பு, கண்ணுடி, குங்குமச் சிமிழ்களும் கொடுப்பதுண்டு.

(c) ஸரஸ்வதி பூஜைக்கான செலவு.

(d) வகுப்பு கொண்டாட்டத்திற்கான செலவு :

6. பாஷா

i. கழிதம் எழுதுதல்.

.....பள்ளிக்கூடம்
தேதி.....

அண்டு மிகுந்த ~~இயா~~
அம்மணீ,

.....வகுப்புக் குழந்தைகளாகிய நாங்கள் எங்கள் வகுப்பில் நவராத்திரி உற்சவத்தைக் கொண்டாட அனைவரும் சேர்ந்து ஒரு கொலுவைக்க ஏற்பாடு செய்துவருகிறோம். அதை முன் னிட்டு நாள்தொழுதம்தேதி..... கிழமை பகல் மணிக்கு அந்த உற்சவத்தைக் கொண்டாட நிச்சயித்திருக்கிறோம். தாங்கள் அச் சமயம் அங்கு அன்புகூர்ந்து வந்திருந்து களிப்புற்று குழந்தைகளாகிற எங்களை ஆசீர்வதிக்கும்படிக்கும் வணங்கிக் கேட்டுக் கொள்கிறோம்.

இப்படிக்கு
தங்களது பிரியமுள்ள

.....
.....வகுப்புக்குழந்தை

7. (ii) சம்பாஷினைகள்

(a) பாலன் : மணி ! உங்கள் வீட்டில் கொலுவைத்திருக்கிறதா ?

மணி : ஆமாம், வைத்திருக்கிறது. ஆனால் உங்களாத்துப் பொம்மைபோல் கடையில் வாங்கின தில்லை.

பா : கடையில் வாங்காமல் எல்லாவற்றையும் நியே பண்ணிவிட்டாயோ ?

மணி : நான் அதிகம் செய்யவில்லை. என் அக்கா, அண்ணு எல் லோரும் நல்ல நல்ல பொம்மைகளும், படங்களும் தாங்களே செய்து

விட்டார்கள். நேற்று கொலு பார்க்கவந்தவர்கள் எல்லாரும் கூட பொம்மைகளையும் படங்களையும் பார்த்து ஆச்சரியப்பட்டார்கள்.

பா : அப்படி விசேஷமான பொம்மைகளா ?

மணி : களிமண் கொண்டுவந்து தாங்களே அச்சுப்பிள்ளையார் தவழுகிற குழந்தைமாதிரிசெய்து, சட்டு, வர்ணம் கொடுத்து நேர்த்தி யாப்ச் செய்துவிட்டார்கள்.

பா : இன்னும் என்னென்ன விதமாகச் செய்தார்கள் ?

மணி : நீ சாயங்காலம் வா, அட்டை, மரம், கம்பி, பலைகை, பழங்காகிதம், வர்ணக்காகிதம் இவற்றையெல்லாம் உபயோகப்படுத்தின விதம் விதமான பொம்மைகளைப் பார்க்கலாம்.

பா : ஆகா, நான் சாயங்காலம் கட்டாயம் வருகிறேன்.

* * *

(b) ருக்மிணி :—ஜானகி ! இந்த வருஷம் ஏதாவது புதுப் பொம்மைகள் வாங்கியிருக்கிறாயா ?

ஜானகி :—எதோ கொஞ்சம் வாங்கியிருக்கிறேன், ருக்மிணீ ! இதோ பார்த்தாயா ? இந்தக் கிருஷ்ணன் கொஞ்சம், மரப்பாச்சிசள், இவைகள் தான்.

ருக்மிணி :—மரப்பாச்சிகள் ரொம்ப கர்நாடகமாச்சே ! புதுச் சேரி பொம்மைகள், கண்ணுடி பொம்மைகள் வாங்கக்கூடாதா ?

ஜானகி :—நான் கர்நாடகம்தான், நீங்கள் புது நாடகத்தைச் சேர்ந்தவர்கள், ஒன்று சொல்லுகிறேன், கேள். மரப்பாச்சி வெகுநாள் இருக்கும், குழந்தைகளே சட்டை, தொப்பி பாவாடை, நிஜார்த்தத்துப் போட்டு அலங்காரம் பண்ணலாம். கண்ணுடி பொம்மை இன்னிக்கு அழிகுதான். அவைகளுக்கு நித்திய கண்டம் பூர்ண ஆயுச என்று சொல்லுகிறபடி விழுந்தால் போச்சு—சுக்குத் தூள்தான்.

ருக்மிணி .—புதுச்சேரி பொம்மைகள்தான், சொல்லுங்களேன்.

ஜானகி :—எனக்கு அவைகள் பிடித்திருக்கின்றன. அவைகளில் கூட வெளிவர்ணம் சீக்கிரம் அழிந்துபோகிறது. கைபட்டால் அழிக்கு ஏற்கிடுகிறது.

* * *

(c) ஸீதா :—கலியாணி ! ஆத்தில் கொலுச வச்சிருக்கு. மஞ்சள் குங்குமத்திற்கு வந்துவிட்டுப் போ. கட்டாயம் வா.

கலியாணி :—வரேன் அம்மாமி ! பள்ளிக்கூடம் போன குழந்தைகள் வருகிறவரையில் இந்தக் குழந்தை பொம்மைகளைத் தொடாமல் ஜாக்கிரதையாகப் பார்த்துக்கொள்ள நான் கண்கொட்டாமல் பார்த்துக் கொள்ளவேண்டி யிருக்கிறது.

ஸீதா :—குழந்தைகள்தான் பார்க்கட்டுமே ! குழந்தைகளுக்காகத்தானே வச்சிருக்கு.

கலியாணி :—பார்க்கலாம், சரிதான், எடுத்து எடுத்து விளையாட ஆரம்பிச்சு விடுகிறார்கள். களிமண், கண்ணுடி வைவகள் இவர்களிடத் தில் எத்தனை நாழி இருக்கும். கண்ணுடி உடைந்து கையில் பொத்துக் கொண்டால் என்ன செய்கிறது. நாம்தானே ஜாக்கிரதைபாகப் பார்த்துக்கொள்ள வேண்டும்.

விதூ :—எங்காத்தில் பொம்மைகளைக் காப்பாற்றுகிறதோ கஷ்டமாயிருக்கிறது. குழந்தைகளை வைத்துக்கொண்டு குடியிருக்கிற வீட்டிலே இடம் எங்கே ? வீடு வீடாகப் போகிறதிலே எடுத்து எடுத்து வைக்கவேண்டி யிருக்கிறது. எடுத்து வைக்கிறதைவிட காப்பாற்றுகிறது கஷ்டமாயிருக்கு.

கலியாணி :—மஞ்சக்குங்குமம் எடுத்துக்கொள்ளுங்கோ !

* * *

(d) சுதந்தலா :—சாவித்ரி ! என்ன செய்துகொண்டிருக்கிறோய். குழந்தைகளுக்கு அலங்காரம் பண்ணிக்கொண்டிருக்கிறோயா ?

சா :—ஆமாம், அம்மாமி ! நாழியாச்சு, ஒருநாள் சரோஜாவுக்குக் கிருஷ்ணன் வேஷம் பார்க்கனும் என்று நினச்சேன். அதான் சரோஜா வுக்கு அலங்காரம் பண்ணிக்கொண்டிருக்கிறேன்.

சுது :—நீ தேவலை ? கெட்டிக்காரி ? எங்காத்து ரமணி ரொம்பப் பொல்லாது, ஒரு பொம்மையை இருந்த இடத்தில் வைக்கிறதில்லை. எடுக்கிறதும், விளையாடுகிறதும் போடுகிறதும் இதான் வேலை.

சா :—குழந்தைகள் அப்படித்தான் செய்யும். அவர்களைக் கோபிச்சக்கலாமா ? விளையாட்டெல்லாம் அவர்களுக்குப் படிப்பாம். அவர்களுக்கு இருக்கிறது போக மீந்ததுதான் நமக்கு.

சுது :—குழந்தைக்கு அலங்காரம் பண்ணி குழந்தையையும் அழைத்துக்கொண்டு வா, நான் போய் வருகிறேன். இன்னும் நான் கீ வீடு போகவேண்டும்.

* * *

(e) ஐகதாம்பாள் —மீனுக்கி ! எத்தனை படி கட்டியிருக்கிறோய் ? போன வருஷத்தைவிட இந்த வருஷம் ஜாஸ்தி பண்ணி யிருக்காப்போயிருக்கு.

மீனுக்கி :—ஆமாம், போன வருஷம் ஐந்து, இந்த வருஷம் ஏழு, குழந்தைகள்தான் விடமாட்டேன் என்கிறார்களே, மரப்பாச்சி ஸெட்டுக்கு ஒரு படி, பழத்தட்டு செட்டுக்கு ஒரு படி, கண்ணுடிப் பொம்மை களுக்கு ஒரு படி, பாரத மாதா செட்டுக்கு ஒரு படி என்று கணக்கிடுக்கொண்டே போகிறார்களே—வாசலில் பொம்மை வந்தால் “வாங்கு வாங்கு” என்ற தொந்தரைதான், வாங்கிவிட்டேன் பொம்மை ஜாஸ்தி யாச்சு, படியும் ஜாஸ்தியாச்சு, படிக்கட்டு கட்டி மறுபடியும் கலைப்பது தான் கஷ்டமாயிருக்கிறது.

வாழ்க்கை சம்பவங்களை அடிப்படையாகக் கொண்ட பாட திட்டம் 391

ஜுகதாம்பாள் :—படிக்கட்டே ஒன்று தனியாகப் பண்ணிவைத் துக்கர்ள்கிறதுதானே,

மீனாக்ஷி :—அது மிகவும் சின்னதாயிருக்கும். பொம்மைகளுக்குத் தகுந்த இடம் வேண்டாமா? கலகலப்பாக இருந்தால்தானே பார்வைக்குக் கொஞ்சம் நன்றாகவிருக்கும். இடம் கொஞ்சமாயிருந்தால் நீங்கள் சொல்லுகிறது தேவலைதான்,

ஜுகதாம்பாள் :—நாழியாச்ச நான் போய்வருகிறேன்.

மீனாக்ஷி :—மஞ்சள் குங்குமம் வெற்றிலை சீவல் எடுத்துக் கொள்ளுங்கள்.

*

*

*

(f) ஸரஸ்வதி.—மாமி! ஆத்துக்கு சாயங்காலம் மஞ்சள் குங்குமம் வாங்கிக்கொள்ள வரவேண்டும், ஆத்தில் கொலைவைத்திருக்கு.

லட்சமி :—ஆகா வருகிறேன், இதோ நீங்கள் ஒரு பாட்டு பாடி விட்டு வெற்றிலை சீவல் வாங்கிக்கொண்டு போங்கள்.

ஸரஸ்வதி :—என்ன இன்று கடலை சண்டல் பண்ணியிருக்கிறாயா? நேற்று முந்தி நாள் என்ன பண்ணினாய்?

லட்சமி :—சமங்கலிகளுக்கு ஒருநாள் பழமும், ஒருநாள் தேங்காயும் கொடுத்தேன். இன்னும் கண்ணுடி, குங்குமச் சிமிழ், சீப்பு வாங்கிக்கொடுக்க வேண்டுமென்று ஆசை. குழந்தைகளுக்குத் தேங்காய் பர்ப்பி கடலை உண்டை முதலைப் பகுணங்கள் செய்துகொடுக்கப் போகிறேன். உங்கள் திட்டம் என்னவோ?

ஸரஸ்வதி :—நீ கெட்டிக்காரி. ரொம்ப சமத்தாய் பெரியவர்களுக்கு ஒன்றும், சிறுவர்களுக்கு ஒன்றும் திட்டம் போடுகிறோய். நான் நாளுக்கு ஒரு சண்டல் தினுச தினுசாகப் பண்ணிவருகிறேன். குழந்தைகளுக்கு சர்க்கரைப் பொட்டளாம், விளாம் பழம், கொய்யாப்பழம் வாங்கிக்கொடுக்கப் போகிறேன்.

எனக்கு நாழியாச்ச. நீ சீக்கிரம் வா. நான் போய் வருகிறேன்

*

*

*

விகேவி :—படிமேல் படிகட்டி பாங்குடன் அமைத்திருக்கும் மாடியல்ல; கொடிகட்டித் தோரணம் கட்டி பொம்மைவைத்துச் சிங்காரம் செய்திருக்கும்.

சித்திரைத்திருவிழா தேர் அல்ல; தெருக்கோலமிட்டு ஒரு விளக்கு ஏற்றி வைத்திருக்கும் திருக்கார்த்திகை அல்ல. ஒன்பதுநாள் ஓடி ஆடிப்பாடி உத்தமிகளை அழைப்பார். வந்த வருக்குச் சந்தன தாம் பூலம் பரிவுடன் கொடுப்பார். பலவிதப் பட்சணங்களும் பாங்குடன் அளித்திடுவர். அது என்ன?

(8) வாசிப்பு :—நவராத்திரியின் விசேஷத்தைக் குறித்து எழுதிக் கொடுத்து படிக்கச் செய்தல்.

(9) கொலு ஏற்பாடு பொருள்காட்சியும் பயக்காட்சியும், தாங்கள் செய்த கொலு சாமான்களை படிக்கட்டு கட்டி அழகு பெற அடுக்கி வகுப்பையும் அலங்கரித்தல். கடைசிநாள் குழந்தைகள் ஒரு கொண்டாட்டம் கொண்டாடுகிறார்கள். இதுவே இத்திட்டத்தின் பூர்த்திபெறச் செய்யும் அம்சம் ஆகும்.

i. வரவேற்பு — கொலு பார்வையிடுதல்.

ii. சம்பாஷ்ணீகள்.

iii. பாட்டுகள்.

iv. விளியோகம்

ஆசீர்வாதம், வந்தேனுபசாரம்

v. வழியனுப்புதல்.

அவ்வாழ்க்கை சம்பவம் பெண்களுக்குச் சிறந்ததாக அமைக்க தாகும். யாராவது நல்ல சினேகிதர்கள், தோழிகள் வீட்டுக் கொலுவுக்குச் சென்று பார்த்துவருவதும், உபாத்தியாயர் உபாத்தியாயினி தமது வீட்டுக் கொலுவுக்கு அழைப்பதும் ஏற்றதாகும்.

“பாலர் கல்வி” சந்தாதார் களுக்கு :: ::
:: :: ஓர் முக்கிய அறிவிப்பும் வேண்டுகோளும்

சென்ற ஆகஸ்டு மாத இதழில் சந்தாவை முன்பண்மாகவே அனுப்ப வேண்டும் என்று கேட்டுக்கொண்டும் அனேகர் கவனிக்காமலே இருக்கிறார்கள். ரிமைண்டர் அனுப்பினாலும் பதில் கிடைப்பதில்லை. அதனால் அனுவகியத் தபால் சொல்ல ஆகிறது. பத்திரிகையைப் பிரசரிக்கும் விஷயத்தில் தற்காலத்தில் ஏற்படும் சிரமத்தையும் சிலவையும் சந்தாதார்கள் அறியார்கள் போலும்.

இந்த விளம்பரத்தினால் சந்தாதார்களுக்குத் தெரிவிப்பது என்னவென்றால் இனி சந்தாதாகை எந்தமாதத்தோடு முடிகிறதோ அந்த மாதத்தில் சந்தாதாருக்கு ஞாபகப்படுத்தி ஒரு நோட்டில் அனுப்பப்படும். அதற்குப்பதில் ஒன்றும் வரா விட்டால் அடுத்த மாதசுஞ்சிகையை விழியில் அனுப்பவோ அல்லது நிறுத்திவிடவோ இந்த யூனியனில் தீர்மானிக்கப்பட்டிருக்கிறது. ஆகையால் சந்தாதார்கள் தயவு செய்து சந்தாதாகையை முன்பண்மாகவே அனுப்பி இந்தப் பத்திரிகையை ஆதரிக்குமாறு கேட்டுக்கொள்ளப்படுகிறார்கள்.

பத்திராதிபர்.

செடிகளின் முக்கிய அவயவங்கள்

K. S. சந்தீர்சேகரன், M. A., L. T.

வேரும் அதன் வேலையும்

வகுப்பில் பலவித வேர்களின் படமும் கீழ்க்கண்டவைகளும் இருக்கவேண்டும்.

(1) தொட்டியில் வளரும் ஆரோக்கியமான செடி (2) கவனிக் கப்படாமையினால் பட்டுப்போன செடி (3) இரண்டு கண்ணுடி டம்ளர் கள் (4) பிளாடிச் பேப்பர் (5) கண்ணுடி புனல் (6) சாராய்விளக்கு (7) பிங்கான் கிண்ணி. அதை வைக்க முக்காலி (8) சில உலர்ந்த வேர் கள் (9) ஒரு டம்ளர் ஜலம்.

தொட்டியிலிருக்கும் செடியை குறிப்பட்டு அதன் பல பாகங்களை பிள்ளைகளை சொல்லச் சொல்லவும். ஒவ்வொரு பாகத்திற்கும் ஒவ்வொரு வேலையுண்டு; இவ்வேலையை வேறெந்த பாகத்தினாலும் செய்யமுடியாது என்பதை அவர்களிடமிருந்தே கிரஹிக்கவும். ஒர் குறிப்பிட்ட வேலையை செய்யும் பாகத்திற்கு அவயவம் அல்லது அங்கம் என்று பெயர்.

மிருகங்களும் தாவரங்களும் பல்வேறு பாகங்கள் கூடினவை என்றும் ஒவ்வொரு பாகத்திற்கும் தனிப்பட்ட வேலை உண்டென்றும் ஒவ்வொரு பாகத்திற்கும் அவயவம் என்று பெயரென்று தெரிவிக்கவும். ஒரு கல் அல்லது சாக்குத்துண்டு காண்பித்து இவைகளுக்கு அங்கவித்தி யாசமில்லை யென்றும் ஓர் பாகத்தைப்போலவே மற்ற பாகங்களும் இருக்கின்றனவென்றும் அறியச் செய்யவும். இதுவே உயிருள்ளவைகளுக்கும் உயிரில்லாதவைகளுக்கும் உள்ள வித்தியாசம்.

செடியின் பல்வேறு பாகங்களாகிய வேர் தண்டு(அடிமரம்) இலைகள் அதன் தினசரி வாழ்க்கையில் நெருங்கிய தொடர்பை உடையனவென்று அறியச் செய்யவும். இவைகள் முக்கிய அங்கங்கள் என சொல்லப்படுவதின் காரணத்தை கூறவும். இவைகள் செடிக்கு உணவளித்து போவித்து வளரச் செய்கின்றன.

புஷ்பங்களை, பிறகு இந்த அங்கங்களோடு ஒப்பிடச் செய்யவும். புஷ்பங்களிலிருந்து என்ன உண்டாகிறதென்பதை பிள்ளைகள் கவனித்து இருப்பார். அவைகளிலிருந்து விடைகள் தோன்றுகின்றன. இவ்விடைகளிலிருந்து புது செடிகள் தோன்றுகின்றன. ஆகவே புஷ்பத்தின் வேலை ஓர் செடியின் வம்சம் அழிந்துபோகாமல் இருக்கும்பொருட்டு புது வித்துக்களை உற்பத்தி செய்வதாகும்,

2. மண்ணிலுள்ள செடியின் ஆகாரம் செடியின் ஒவ்வோர் அங்கத்தையும் நன்றாக கவனித்து அவைகளின் வேலையை ஆராயச்செய்யவும். முதன்முதலில் வேரின் வேலையை கவனிக்கச் செய்யவும்.

ஏற்கனவே தொட்டியில் வளர்க்கப்படும் செடியையும் பட்டுப் பேரன் செடியையும் கவனிக்கச் செய்யவும். ஜலம் ஷிடாமையினாலேயே இறந்துவிட்டது. ஆரோக்கியமுள்ள செடிக்கு தினம் தவறுமல் ஜலம் விடப்பட்டு வந்தது. மூழியில் இரண்டிற்கும் வேண்டிய ஆகாரமிருந்தும் ஒன்று இறந்துபோக மற்றொன்று செழிப்பாக வளருவானேன்? இதற்குக்காரணம் பின்வருமாறு காண்பிக்கவும்; ஒரு டம்ளரில் ஜலம் விட்டு தோட்டத்திலிருந்து கொண்டுவந்த மேல் மண்ணை சிறிது போட்டு நன்றாகக் கலக்கி டம்ளரை ஒரு புறத்தில் வைக்கவும். டம்ளரிலுள்ள ஜலம் தெளியும்பொழுது அதன் அடியிலுள்ள கசன்னடை காண்பிக்கவும். இது என் கீழ் தங்கிவிட்டது? இப்பாகம் ஜலத்தில் கரையாதது. இதைப் போல் வேறு ஏதாவது ஜலத்தில் கரையாத வஸ்துக்களை பார்த்திருக்கிறார்களா என்று கேட்கவும். சண்னும்புத் துண்டும் மாவுப் பொருளும் இதைப்போலவே கரையாமல் ஜலத்தின் அடியில் தங்கிவிடும் தன்மையுடையன.

தெளிந்திருக்கும் நீரை கீழே கொட்டிவிட்டு ஒரு பிளாடின் பேப்பரினால் வடிகட்டவும். வடிகட்டும்பொழுது ஜலத்தில் கரைந்துள்ள வஸ்துக்கள் வடிக்கும் பொருளின்மூலமாக போகின்றன என்பதை நினைப்பூட்டவும். பிளாட்டின் பேப்பரின்மீது ஓர் சிறிது கசன்னடு தங்கி மிருப்பதை காட்டவும். இது ஜலத்தில் கரையாதது. ஆகவே இது பின் தங்கிவிட்டது. பிளாடின் பேப்பரின் வழியாக வடிக்கட்டி கீழ்வந்த ஜலத்தை கவனிக்கக் செய்யவும். அதில் ஏதாவது வஸ்து தெரிகிறதா என்று பார்க்கச் செய்யவும். ஒன்றுந் தெரியாது. கரைந்துள்ள வஸ்து ஒன்றும் நம் கண்ணிற்குப் புலப்படாது.

ஜலத்தில் கரைந்துள்ள வஸ்துவை நம்மால் எப்படி மறுபடியும் பிரித்தெடுக்க முடியும். இந்த ஜலத்தை மறுபடியும் நன்றாக காச்சிக்கொள்ள வேண்டும் முழுவதும் ஆவியாக மாறி அடியில் வண்டல் தங்கிவிடும். இதை வகுப்பில் செய்துகாண்பிக்கவும். பிளாட்டின் பேப்பரில் வடிக்கட்டி கீழ்வந்த தன்னீரை ஒரு பிங்காள் கோப்பையில் ஊற்றி இருந்பு முக்காலியின்மேல் வைத்து சாராய விளக்கினால் நன்றாகக் காய்ச்சவும். ஜலம் முழுவதும் உஷ்ணத்தால் வற்றியபின், அடியில் தாங்கியிருக்கும் திடப்பொருளை பிள்ளைகளுக்கு காண்பிக்கவும். இத் திடப்பொருளை ஜலம் கரைத்திருந்தது. இதுவே செடிகளுக்கு ஆகாரமாயிருப்பது.

வேரின் படங்களைக் காண்பித்தோ அல்லது அவைகளின் அமைப்பை காண்பிக்கும் படங்களைக் கொண்டோ வேர்களைப்பற்றியும் அவற்றின் வேலையைப்பற்றியும் தெரிவிக்கவும். வேர்களின் நுனியிலுள்ள நுண்ணிய மிருதுவான வெள்ளை சார்போன்றவைகளை கவனிக்கச் சொல்

லவும். இவை வேர்களில் ஆரம்பித்து நான்கு பக்கங்களிலும் நன்கு பரவுகின்றன. இவைகளுக்கு வேர்த் தூய்கள் என்று பெயர். இவைகள் செடிகளுக்கு உணவைத் தேடித்தரும் கருவிகளா யிருக்கின்றன. பூமியிலிருந்து செடி அட்டியும் ஒவ்வொரு ஆகாரமும் இந்துண்ணிய ரேராமம் போன்ற பாகங்களின் வழியாகவே போகவேண்டும். நம் கண்களின் பார்வை தீக்ஷண்ணியமா யிருக்குராமனால் ஒவ்வொரு வேர்த்தூய்யும் அடர்த்தியாக அமைக்கப்பட்டுள்ள பஞ்சபோன்ற சுவர்களையுடைய கணங்களினால் செய்யப்பட்டிருக்கிறதென்று தெரியும்.

அனுதரிசினியின்மூலம் வேர்த்தூய்கள் தொன்றும் அமைப்பை படம்போட்டு காணபிக்கவும்.

பிளாட்டிங் பேப்பரின்மீது நாம் ஊற்றிய தண்ணீர் என்ன வாயிற்று? தண்ணீரும் அதில் கரைந்துள்ள எல்லா வஸ்துக்களும் பிளாட்டிங் பேப்பரின் வழியாக கீழே இறங்கிவிட்டது. கரையாமலிருந்த வஸ்துகள் பிளாட்டிங் பேப்பரின்மேலேயே தங்கிவிட்டன. வேரை எடுத்துக்காண்பித்து வேர்த்தூய்களின் மெல்லிய சுவர்களும் பிளாட்டிங் பேப்பரைப்போலவே செய்கின்றன என்று குறிப்பிடவும். ஜலத்தையும் அதில்கரைந்துள்ள வஸ்துக்களையும் தங்கள் சுவற்றின்மூலம் பூமியிலிருந்து உள்ளே போகவிடுகிறது. ஆனால் ஜலத்தில் கரையாமலிருக்கும் வஸ்து ஒன்றும் வேர்த்தூய்களின் சுவர்கள் வழியாக உள்ளே போகமுடியாது*.

உலர்ந்தவேர் ஒன்றை ஒரு டம்ளரில் போட்டு டம்ளரில் ஜலம் நிரப்பவும். சிறிதுநேரம் கழித்து பிளாக்ளை வேரையும் டம்ளரையும் கவனிக்கச்சொல்லவும். டம்ளரிலிருந்த ஜலம் சிறிது குறைந்திருக்கிறது. இக் குறைவு எப்படி ஏற்பட்டது. நாம் டம்ளரில்போட்ட வேர் அதிலிருக்கும் ஜலத்தை வேர்த்தூய்களின்மூலம் இழுத்துக்கொண்டிருக்க வேண்டும். இவற்றிலிருந்து

1. செடிக்கு வேண்டிய ஆகாரம் பூமியின்மேல் மண்ணிலேயே இருக்கிறது.

2. தாவரங்கள் திடவெல்துவாக இருக்கும் ஏதையும் தன் ஆகாரமாக எடுத்துக்கொள்ளமுடியாது.

3. இவ் வஸ்துவைக் கரைக்க ஜலம் அவசியம்.

4. இவ்வாறு கரைக்கப்பட்ட வஸ்து வேர்களிலுள்ள வேர்த்தூய்களினால் உறிஞ்சப்பட்டு செடிக்கு ஆகாரமாக தரப்படுகிறது.

இவ்வளவு நுட்பமான வேர்த்தூய்கள் கடினமான கரடுமுரடான பூமியை துளைத்துச் செல்லுவது வியக்கத்தக்கதல்லவா? ஒரு வேர்த்தூயின் நனியை அனுதரிசினியின்மூலம் நன்றாக கவனித்தால் வேர்த்தூய்களின் புகுகிறது.

*உண்மையில் பூமியிலுள்ள தண்ணீரும் அதில் கரைந்துள்ள உப்புக்களும் இவ்வளவு சுலபமாக வேர்த்தூய்களின் கணங்களின் சுவற்றின் வழியாக செல்ல வில்லை. “பொயங்கி” என்னும் விதிப்படி வெளியிலிருந்து வேர்த்தூய்களின் கணங்களுக்குள் புகுகிறது.

தூயினால் எவ்வாறு பூமிக்குள் ஊடுறுவிச் செல்லமுடிகிறது என்பது தெரியவரும். இது செய்ய சௌகரியம் இல்லையானால் வேர்த்தூய்களின் அமைப்பைக் காண்டிக்கும் படம் ஒன்று அவசியம். இதிலிருந்து வேர்த் தூயின் நுனியை குல்லாய்போல் ஒரு போர்வை முடிக்கொண்டிருக்கிறது. இப்போர்வை வேர்த்தூயின் நுனியை பாதுகாக்கிறது. வேர்த் தூய் குடைந்து செல்லும்பொழுது இப்பாகம் கருமூரடான் வஸ்துக் களினால் உள்ளே யிருக்கும் நுட்பமான பாகத்திற்கு ஒருவிதமான கேடும் வராமல் தடுக்கும் காப்பாளாக இருக்கிறது. ஆனால் இவ்வேலையைச் செய்யும்பொழுது இப்போர்வை தேய்ந்துபோகிறது. அவ்வாறு தேய்ந்துபோவதினால் வேர்த்தூய்க்கு ஒரு கெடுதலும் இல்லை. ஏனெனில் இப்போர்வை தேயத்தேய வேறு ஒரு புதிய போர்வை தோன்றுகிறது. இப்போர்வை வேர்த்தூயின் உட்பாகத்தை முதல்போர்வை போல் காப்பாற்றுகிறது.

இவ்வேர்த்தூயின் மேல்போர்வைபோல் வேறொரு ஆச்சரியமான விஷயம் உண்டு. வெளியிலிருந்து எவ்வாறு வேர்த்தூயின் கணங்கள் நீரை உறிஞ்சகிறதோ அதுபோலவே அக் கணங்கள் தங்களிடமுள்ள நீரில் சிறிது பாகத்தை பூமிக்குக் கொடுக்கிறது. இந் நீரானது செடியினால் தயாரிக்கப்பட்டது. இந் நீரானது வேர்த்தூய்களின் சுவர் வழியாக சிறிது சிறிதாக கசிகிறது. இந்நீர் சிறிது புளிப்பானது அதாவது இத்திரவும் அமில வகுப்பைச் சேர்ந்தது.

இவ்வமிலம் வேர்த்தூய்களில் இருப்பதன் காரணமென்ன? பூமியிலுள்ள, தாவரங்களின் ஆகாரப்பொருள்கள் விரைவில் கரைவதற்கு ஏதாவது ஒரு அமிலம் வேண்டும். இவ்வமிலம் உப்புகளை விரைவில் கரையக் கூடியின்றன. இல்லாவிடில் உணவுப்பொருள்கள் தாவரங்களுக்கு எளிதில் கிட்டா.

இவ்வாறு உறிஞ்சப்பட்ட ஜலம் வேர்களுக்குள் இதற்கென்றே ஏற்பட்டுள்ள குழாய்களின் வழியாக செடியின் மேல்பாகங்களுக்குச் செல்லுகிறது. இக் குழாய்கள் தண்டிலும் (அடிமரத்திலும்) இருக்கின்றன. வேர்களிலுள்ள குழாய்களோடு தொடர்ச்சியாக உள்ளவை. தண்டில் குழாய்கள் இருக்கின்றன என்பதை ஒரு சோதனையால் எளிதில் காண்பிக்கலாம். ஒர் இளம் காசித் தும்பைச் செடியை வேர் அரூமல் எடுத்துவந்து ஒரு நீர் நிறைந்த டம்ளாரில் வைக்கவும். அங்நீரில் சிறிது சிவப்பு மசியையோ அல்லது ஊதா மசியையோ கலந்து வைக்கவும். இச்செடியை சிறிதுநேரம் கழித்து கவனித்தால் டம்ளாரில் தண்ணீர் குறைந்திருப்பது தெரியும். இக்குறைந்திருக்கும் நீர் வேரினால் உறிஞ்சப்பட்டிருக்கவேண்டும். தண்டைக் கவனித்தால் தண்டின் நடுப்பாகத் தில் சிவப்பு அல்லது ஊதா நிறமுள்ள தடித்த கோடுகள் தெரியும். இத்தடித்த கோடுகள் தண்டிற்குள், வேரினால் உறிஞ்சப்பட்ட ஜலம் செல்லும் பாதையை தெளிவாக காண்பிக்கிறது. இக் குழாய்கள் தண்டிலிருந்து கிளைகளுக்கும், கிளைகளிலிருந்து இலைகளுக்கும் செல்கிறது. ஏற்கெனவே இலைகளால் வெளிக் காற்றிலிருந்து இழுக்கப்பட்ட கரியமில வாடுவோடு இவை ரசாயன சம்போகமடைந்து செடிக்குத்தக்க உணவாக மாறுகிறது.

* மனித வேற்றுமைகளின் காரணங்களும் வினாதங்களும்.

Individual Differences—Their Value and Causes

ஸ்ரீ. M. S. ஸ்ரீநிவாஸ் சர்மா, M. A.

III

இயற்கையின் பெரிய விசித்திரம் என்னவென்றால், ஒரு மனதனிப்போல் வேறொருவனிறுப்பதில்லை, உருவம், மன அமைப்பு, புத்தி கூர்மை, செய்கைத்திறமை, உணர்ச்சிகளின் வன்மை இவைகளில் இரண்டுபேர்க்கூட ஒரே மாதிரி இருக்கிறதில்லை. இந்த சிருஷ்டி மஹத்து வந்தான் நம் வாழ்க்கைக்குச் சிறப்பளிக்கிறது. நாமெல்லோரும் எல்லா விதத்திலும் ஸமமாகவும், ஒரே மாதிரியாகவு மிருந்தால், நம் ஜீவியம் கூவையின்றி, ஸாரமற்று, சலித்துப்போய், உயிரற்றுவிடும். ஒவ்வொரு வருக்கும் ஒவ்வொரு விசேஷச்கதி யிருப்பதால்தான் மனித வாழ்க்கைப் பெருமையடைந்தது, ஒவ்வொருவருக்கும் அழியாத தனித் தன்மையையும் பிரத்தியேக மஹிமையையும் அளிக்கிறது. இந்தத் தனிச் சக்தியை ஸரியானபடி விருத்திசெய்து, பிரயோகிப்பதில்தான் வாழ்க்கையின்பம் நிரம்பி யிருக்கிறது. கல்வியின் நோக்கமும் இது தான். ஒவ்வொரு குழந்தைக்கும் விசேஷமாகவுள்ள குணங்களையும், திறமைகளையும் ஒன்றித்தறிந்து, அவைகட்டுத் தக்கபடி, கல்வித்திட்டத்தை யமைத்தால்தான், அவர்கள் வாலிப் பருவத்தில் கண்ணியமாக வாழ்ந்து, ஸமுஹத்திற்கும் உபயோகமாக இருக்க இயலும்.

பால்யன், வாலிபன், வயோதிகன் இவர்களுக்குள் எவ்வளவு பேதங்கள்! ஆஹுக்கும் பெண்ணுக்கும் எத்தனை வேற்றுமைகள்! ஐரோப்பியனுக்கும் இந்தியனுக்குமுள்ள குண வித்தியாசங்கள் எவ்வளவு! ஒரே தாய்க்குப் பிறந்த குழந்தைகளுக்குள் ஒன்றுக்கு ஸங்கீத மென்றால் உயிர்; மற்றொன்றிற்கு அதுவே நாராசம்; ஒன்றுக்கு கணக்கில் ஆர்வம்; மற்றொன்றிற்கு அதைக்கண்டால் வெறுப்பு. ஒன்றுக்குக் கூட்டத்தோடு கலந்து வாழ்வதில் உத்ஸாஹம்; மற்றொன்றிற்குத் தன்னாந் தனியாகப் பிரிந்திருப்பதில் பிரியம். இயற்கையின் இந்த ஆச்சரியத்தின் மர்மத்தைத் தெரிந்துகொள்ளாமல், “ஸமத்வம், ஸமத்வம்” என்று கூச்கவிடுகிறோம். கல்வியை மாற்றி, ராஜீய, ஸமூக, பொருளாதார முறைகளைத் திருத்தி, ஜனங்களை ஒரே மாதிரியாகக் கிணிப்பது

* திருச்சி அகில இந்திய ரேடியோவில் 20—5—1940-ல் செய்த பிரஸ்கம், இங்கே அநுமதியுடன் பிரசரிக்கப்படுகிறது.

இயற்கைக்கும் விரோதம்; நிறைவேற்றவும் முடியாது. சமீபத்தில், ஜீவசால்திரமும் மானஸ சாஸ்திரமும், மனித வேற்றுமைகளைப்பற்றி ஆழந்த ஆராய்ச்சிகள் செய்துள்ளன. அவைகள் நிர்ணயித்துள்ளத்துவங்கள், மனித ஸ்வபாவத்தையறியவும், மனித குணத்தை நல்வழிப்படுத்தவும் மெத்த உதவியா யிருக்கின்றன.

பரம்பரை:—மனித வித்தியாசங்களுக்குப் பரம்பரையும், வளர்ச்சி வன்மையும், சுற்றுப்புற ஆதிக்கமும் முக்கிய காரணங்களாகும். ஒரு செழிசெழிப்பாய் வளர்வதற்கு விதையும் நிலமும் மேம்பட்டவைகளா யிருப்பதுடன், பூமியைப் பண்படுத்தி, ஏருவிட்டு, களையிடுங்கி, காலா காலத்தில் நீர்ப்பாய்ச்சி, அக்கரையோடு பராமரிக்கும் தோட்டக்கார ஞம் அவசியமாயிருப்பதுபோல், குழந்தைகள் புருஷ உத்தமர்களாக விளங்கவேண்டுமானால், மாதா பிதாக்களிருவரும் உயர்ந்தவும்சத்தவர்களாயும், புத்திமான்களாகவும், ஸத்குண ஸம்பங்னர்களாகவுமிருப்பதோடு, பிள்ளைகளின் பால பருவம் தக்கவர்களின் மேற்பார்வையின் கீழ், நல்ல ஸஹவாசத்தையடைந்து, சிறந்த கல்வி, நற்பழக்கங்கள், உந்நத லக்ஷ்யங்கள் இவைகளில் பலமான பயிற்சி பெற்றதாயுமிருக்கவேண்டும். இவைகளுள் ஏதாவது ஒன்று குறைந்திருந்தாலும்கூட ஆபத்தாய் முடியும். பரம்பரையின் உத்வேக மில்லாவிட்டால், சுற்றுப்புற மஹிமையும் கல்வியின் சக்தியும் வீணாகிவிடும். அதைப்போலவே, நல்ல பரம்பரை மாத்திரம் அமைந்து, சுற்றுப்புறம் கேவலமாயும், கல்விப்பயிற்சி சூன்யமாயுமிருந்தால், அந்தக் குழந்தை நிரக்கார குக்கியாகி, நராதமானக வளர்ந்துவிடும். அண்ணன் தம்பிகளுக்குள் எவ்வளவோ வித்தியாசங்களிருக்கின்றன. முத்தவன் பிறக்கும்போது பெற்றேர்களின் மனநிலையும், அநுபவங்களும் ஒரு மாதிரி. இளையவன் பிறக்கும்போது இவைகள் மாறி, புத்திர வாஞ்சையின் நூதன உத்ஸாஹம் குறைந்து, அதனால் பாரம்பர்ய வன்மையும், குடும்ப வாழ்க்கையும் மாறுதலடைகின்றன. முத்தவன் தமிழைக்கண்டதும்—“இது ஏது ஒரு புதியவஸ்து திடைரென்று கிளம்பி, நம் தாயின் அன்பையும் போக்கையையும் ஏகபோகமாக அநுபவித்துக்கொண்டு, நம்மைப் பின் அக்குத் தள்ளிவிட்டது!”—என்று பொறுமையோடு அதைக் கருதுகிறுன். ஆகவே சகோதரர்களுக்குள் ஒரேவித பாரம் பரியமும் சுற்றுப்புற பலமும் இருப்பதாக நினைக்கக்கூடாது.

அறிவின் அளவைகள் :—புத்தி சாதுர்யம், செய்கைத் திறமை, ஊன்றிப்பார்த்தல் முதனிய மனோசக்திகளில் நமக்குள்ள தார தமியங்களுக்கு எல்லையே கிடையாது. “புத்திசாலித்தனம்” என்பது நம்மோடு பிறந்த ஓர் இயற்கைச்சக்தி. மனோத்தவ நிபுணர்கள் இந்தப் பிறவிக் குணத்தை நன்றாகப் பரிசீலனைசெய்து, இதை அளக்கும் கருவிகளைக் கண்டுபிடித்து, அவைகளைக்கொண்டு, குழந்தைகளின் மனவயதையும் (Mental age) அறிவுத்தோகையையும் (Intelligence Quotient) நிர்ண

யித்து, அவைகளுக்குத் தக்கபடி கல்விமுறைகளை யமைக்க, ஏற்பாடு செய்து வருகிறார்கள். சூக்ஷ்மபுத்தி பூரணமாக இருந்தால்தான் கல்விப் பயிற்சி பயன்படும். மேலும் மேலும் அறிய ஆவலும், தன்னைச் சுற்றியுள்ள மனிதர்கள், பொருள்கள், சம்பவங்கள் முதலியவைகளை ஊன்றிக் கவனித்து, அவைகளின் காரணங்களையும், தன்மைகளையும் அறிந்து கொள்வதில் உத்ஸாஹமும், பல காரியங்களைத் துரித்மாயும் செம்மையாயும் செய்து முடிக்குந்திறமையும், எல்லாரோடும் சமயோசித அறி வோடு ஸெனஜன்யமாகப் பழகும் சக்தியும், எடுத்த காரியத்தை நிறைவேற்றும் மன உறுதியும், கற்ற அறிவைப் புதிய சந்தர்ப்பங்களில் உபயோகிக்கும் சாமர்த்தியமும்—புத்திசாலித்தனத்தின் அம்சங்களாம்.

இன்று முதல் பதினாறுவரை ஒவ்வொரு வயதிற்கும் எவ்வளவு புத்தி வளர்ந்திருக்க வேண்டுமோ அதை அளக்க “அறிவு அளவைகள்” (Intelligence Tests) ஏற்படுத்தப்பட்ட டிருக்கின்றன. 10 வயது பையன் அந்த வயதுக்கென்று நியமிக்கப்பட்டிருக்கும் பரீக்கைகளில் தேறினால், அவனுக்கு “மன வயதும்” 10 என்று சொல்லப்படும்; அப்பொழுது அவனுடைய “ஞானத்தொகை” 100 எனப்படும். [இது தான் சராசரி அறிவு.] அவரினப் பொதுவாகப் “புத்திசாலி” என்று சொல்லாம். ஆனால் 10 வயது பையன் 12 வயதிற் கென்றேற்பட்ட சேரதனைகளில் தேறினால், அவன் “மேதாலி” எனப்படுவான்; அவன் மன வயது 12-ம், அறிவுத் தொகை (I Q) 120-ம் ஆகும். 10 வயது பையன் 8 வயதுக்குரிய பரீக்கைகளில் மாத்திரம் தேறினால் அவன் மன வயது 8-ம் அறிவுத்தொகை 75-ம் ஆகும். அவன் “மந்தன்” எனப்படுவான். இந்த அறிவுத்தொகை பிறப்பு முதல் இறப்புவரை மாறுமல் ஸ்திரமாக ஒரே திட்டமாக இருப்பதால், அது ஒவ்வொருவருடைய தனிப்பட்ட புத்தி கூர்மையை ஸ்தாபிக்கும் கருவியாகக் கருதப்படுகிறது. வாழ்க்கை வெற்றிக்கும், நல்லொழுக்கப் பழக்கங்களுக்கும், உயர்தரக் கல்விப் பயிற்சிக்கும் நூற்றுக்கு மேற்பட்ட “அறிவுத்தொகை” அவசியம்.

இந்த அறிவுத்தொகை பரம்பரையைப் பொருத்திருக்கிறது. சுற்றுப் புறத்தையும் கல்வி முறையையும் எவ்வளவுதான் விருத்தி செய்தாலும், ஞானத்தொகையை அதிகரிக்க முடிகிறதில்லை. சட்டியிலுள்ளது தானே அகப்பையில்வரும்? அமெரிக்காவில் மன நூல் மேதாவிகள் ஆராய்ச்சி செய்ததில் பின்வரும் பேதங்கள் காணப்பட்டன:—பூதக்குழந்தைகளின் சராசரி அறிவுத்தொகை (I Q) 106; ஸ்வீடன் குழந்தைகள் 105; ஜப்பான் 101; இங்கிலீஸ் 99; போர்ச்சிகீஸ் 83; நீக்ரோ 73; இது மாத்திரமல்ல. குழந்தைகளின் புத்தி கூர்மை அவைகள் பிதாக்களின் உத்தியோகத்தையும் சார்ந்திருக்கிறது. டாக்டர்கள், ஜட்ஜிகள், வக்கீல்கள், இஞ்ஜினீர்கள்—இவர்கள் குழந்தைகளின்

அறிவுத்தொகை 116; குமாஸ்தாக்கள், வியாபாரிகள் முதலியோரின் குழந்தைகள் 108; சமையற்காரர்கள், விவசாயிகள், மேர்ட்டார் ஓட்டிகள், முதலியவர்கள் குழந்தைகள் 104; கூலியாட்கள், தொழிலாளிகள் இவர்களின் குழந்தைகள் 96; அப்படியானால் கல்வி ஸ்தாபனங்களாலும், பிரத்தியேகப் பயிற்சியினாலும் பயனில்லையா?—என்று கேட்க வேண்டாம். வித்தில் சத்தில்லாவிட்டால் பூமியின் செழிப்பும், ஏருவின் வீர்யமும், பராமரிப்பின் தீவிரமும் என்னசெய்ய முடியும்? அமெரிக்கா வில் மன சாஸ்திர நிபுணர் ஒருவர், வளர்ப்புப் பிள்ளைகளின் (Foster Children) போக்கை ஆராய்ச்சிசெய்து, முன்னேற்றத்திற்கு வேண்டிய சௌகர்யங்களுக் கிடையில் உயர்ந்த அந்தஸ்தில் அவர்கள் வளர்க்கப் பட்டாலும், வளர்த்த தந்தைகளின் அறிவையும் அந்தஸ்தையும் அவர்கள் அடைவதில்லை என்று முடிவு செய்திருக்கிறார்.

பிரயோஜனங்கள்:—இந்த அறிவு அளவைகளால் அநேக அது கூலங்களிருக்கின்றன. கல்வி அபிவிருத்திக்கு இவைகள் முக்கிய சாதனங்கள். ஒரு வகுப்பில் படிக்கும் பிள்ளைகள் ஏக்காலத்தில் பாடங் கேட்டுப் பயன்தைய வேண்டுமானால், அவர்கள் யாவரும் ஒரே மனவய தும் அறிவுத் தொகையும் பெற்றிருக்கவேண்டும். மேலும், ஒவ்வொரு குழந்தையின் பிரத்தியேகத் திறமையையும், விசேஷ யோக்கியதையையும் தெரிந்துகொண்டு, அதற்குத் தகுந்த தொழிற் கல்வியைப் புகட்டி உத்தியோகத்தில் அமர்த்துவதற்கு இந்த ஞானமானிகள் முக்கிய மானவை.

அறிவீனத்தினுலேயே அநேகர் கெட்ட வழிகளில் நடந்து, குற்றம் செய்கிறார்கள் என்பது மானஸ நூலின் துணிபு. அமெரிக்கா வில் ஒவ்வொரு நியாயஸ்தலத்தினும் மனோத்தத்துவ நிபுணர்கள் இருந்து, குற்றவாளிகளின் அறிவுத் தொகையைக் கண்டுபிடித்து, அவர்களின் குற்றம் மடத்தனத்தினாலா? அல்லது இயற்கை துஷ்டத்தனத்தினாலா? என்பதைத் தீர்மானித்து, கெட்டவர்களைத் தண்டனைக் குட்படுத்தி, மதியற்றவர்களை “மந்தர்களின் விடுதி”களுக் கனுப்பி, சுலபமான தொழில்களில் பழக்கிக் காப்பாற்றுகிறார்கள். மேலும் வேசித் தொழி விற் புகும் ஸ்திரீகளிற் பெரும்பான்மையோர் பிறவி மந்த புத்தியினால் தான் இழிவான நடத்தைகளுக்கு ஆளாகிறார்களென்று கண்டுபிடிக்கப் பட்டுள்ளது.

தூர் நடத்தை:—நாகரிக வளர்ச்சிக்காகப் பாடுபடும் தலைவர்கள் அறிவு விருத்திக்குரிய சாதனங்களைத் தேடவேண்டும். மந்தர்களும், வேசிகளும், குற்றவாளிகளும், பித்தர்களும் சமூஹ நாசர்திற்கு காரண பூதர்கள். இவர்களைப் பூண்டற ஒழித்தாலோழிய நாகரிக வாழ்வு வாழ முடியாது. இவர்களை வேறரக் களைவதற்கு மற்றெருகு காரணமுமுள்ளது. இவர்களுக்கு ஸ்தான விருத்தி அபரிமிதமாக இருக்கிறது. அமெரிக்காவில் “கல்லிகாக்”(Kallikaks) என்ற குடும்ப வம்சாவளியை டாக்டர்

காடர்ட் (Dr. Goddard) ஆராய்ச்சி செய்தார். சாதாரண அறிவுடைய “கல்லிகாக்” என்ற அமெரிக்கன் ஒரு பிறவி மக்குப்பெண்ணை (Congenital Idiot) மணந்தான். அதன் வழியில் 480 சந்ததிகள் உண்டா அர்கள். அவர்களுள் 143 பேர் “பிறவி மந்தர்கள்”; 92 அநா மதேய பேர்வழிகள், 36 முறை கேடாக பிறந்தவர்கள், 24 குடு வெறியர்கள்; 3 காக்காய் வலிப்புக்காரர்கள்; 43 சிறைக் கைதி கள், 11 வேசி விடுதிக்காரர்கள், 82 பேர் குழந்தைகளாகவே பிறந்தனர். 46 பேர் மாத்திரம் ஈசை மாண்டர்கள். இந்த “கல்லிகாக்” முதல்தாரம் தவறிய பின், ஒரு புத்திசாலியான பெண்ணை மணந்தான். இதன் வழியாக 496 ஸந்ததிகள் உண்டாயினர். இவர்களுள் 5 பேர் தவிற மற்ற யாவரும் நல்வழியில் பழகி, கொரவமாகவும் செல்வாக்குடனும் வாழ்ந்துவந்தார்கள்.

அதனால்தான் டாக்டர் மக்கேல் (Dr. Mac Daugal) என்ற மனோத்துவ மஹா நிபுணர், “நீ உன் மனைவியைத் தெரிந்தெடுக்கும் போதே, உன் குழந்தைகளையும், அவைகளின் புத்திகூர்மை, பெளருஷ சக்தி, உணர்ச்சிப் பெருக்கு, குண மூல்பத்து, இவைகளையும் தெரிந்தெடுக்கிறோய் என்பதை ஞாபகத்தில் வைத்துக்கொள்”—என்று எச்சரிக்கை செய்கிறார்.

ஆஸ்திக அண்பர்களுக்கு அருள் விருந்து !

நாங்கள் அவ்வச் சிறந்த காலங்களில் அன்பர்கள் இலவசமாக வழங்குவதற்காக 1. கந்தரனுடை; 2. கந்தர் சஷ்டி கவசம்; 3. திருப்பாவை முதலிய நூற்களை பாக்கட் அளவில் தனித்தனி புத்தகங்களாக பதிப்பேத்தளித்ததை முன்னிட்டு பல பெரியோர்களின் ஆசிகளைப் பெருமகிழ்ச்சியுடன் வரப்பெற்றேன். அவைகளில், ஸ்ரீக்வாமி சுத்தானந்த பாரதியார் எழுதுவதாவது :—“ * * தாங்கள் வெளியிட்ட குறுஞ்சுவடிகள் வந்தன. அவை மிகவும் பயனுள்ளனவை, உலகில் கொள்ளையும், கொலையும், அரக்கமாயமும் தாண்டவமாடும் இந்நாளில் இத்தகைய புனித நூல்களில் உள்ள அறிவே பரவவேண்டும். நமது நாட்டில் ஆத்மீக ஞானமே உலகை உய்விக்கும் அருள் மருந்தாகும். அம்மருந்தை எவ்வளவு அள்ளிக்கொடுத்தாலும் மிகையாகாது. இந்த மாதிரி நல்ல அருள் வாக்குகளை நிரம்ப அச்சிட்டு வழங்குக்கள். அன்று * * ”

இட முக்கிய கவனிப்பு :— இட புத்தகங்கள் தங்களுக்குக் கிடைத்துள்ளதா? இல்லையேல் தபால் சிலவுக்காக 1 $\frac{1}{2}$ அணு ஸ்டாம்பு அனுப்பி இட புத்தகங்களையும் பெற்றுக் கொள்ளக் கோஞ்சிரேம். திருப்பாவை மாத்திரம் 100 புத்தகங்களைத் தங்கள் பெயரில் அச்சிட்டு அனுப்பக் தபால் செலவுடன் ரூ. 1—8—0 அனுப்புக்கள்.

முகுந்தன் அண்டு கம்பனியார்

விவரத்திற்கு
எழுதுக்கள்

புத்தக வியாபாரிகள் :

வண்ணு ரப்பேட்டை :: :: சென் ஜீன்

சாரணீயம்—அதன் உண்மையும் முறையும் 11

(322-ஆம் பக்கத் தொடர்ச்சி.)

இரண்டாம் பாகம்—சாரண முறை.

S. பூர்ணிவாசன், போர்டு உயர் பாடசாலை, செங்கம்.

12—ஆகேலா.

சாரணபாலையில் அநேக சொற்கள் தென்ஆப்பிரிக்க வாழ்க்கையிலிருந்தும், இந்திய வாழ்க்கையிலிருந்தும், வந்திருக்கின்றன. புதிய பதங்கள் உச்சரிப்பதற்கு அழகாகவும் பொருள் நிறைந்ததாகவும் இருந்தால் அதை அப்படியே தங்கள் மொழியில் சேர்த்துக்கொள்ளத் தயங்குவதில்லை பிரிட்டிஷ், நூலாகியர்கள். அதில் ஒரு நன்மையில்லாமல் போகவில்லை. அதனால், அப்பாலையைப் படிப்பவர்களின் மனோபாவமும் ஞானமும் அதிகரிக்குமல்லவா? ‘மெஸபடோமியா’ என்னும் சொல்லி உச்சரிக்கும்போதெல்லாம் தனக்கு ‘ஆத்மசாந்தி’ உண்டானதாக ஒரு ஆங்கில ஸ்த்ரீ, தன் மதகுருவிடம் சொன்னுளாம்.

அதைப்போலவே நாமும் நமது சாரணீயத்தை வளருள்ளதாகச் செய்வதற்கு சில புதிய சொற்களை ஏன் சேர்த்துக்கொள்ளக்கூடாது? ‘ஆகேலா’ என்னும் சொல் தழிந்தசொல் அன்று. இருந்தாலும், ‘சிங்கக்குட்டி ஆசிரியர்’ என்பதற்குப்பதிலாக, ‘ஆகேலா’ என்று சொல்வது அழகாகவும் யுக்தமாகவும் இருப்பதால், இனிமேல் ‘சிங்கக்குட்டி’ ஆசிரியர் என்பதிற்குப்பதிலாக ‘ஆகேலா’ என்று சொல்வோம். இதைப் போலவே இன்னும் சில அந்தியச்சொற்களை அவ்வப்போது சேர்த்துக்கொள்ளவும் தயங்கவேண்டியதில்லை. ஆனால் நமது பாலையில் நல்ல, தகுந்த, அழகான பதங்கள் இருக்கும்போது, அனுவசியமாக புதிய பதங்களைக் கொண்டுவந்து புகுத்திக்கொள்ளவேண்டியதும் இல்லை. ‘அணி’ என்பதிற்குப்பதிலாக ‘பெட்ரோல்’ என்று சொல்லவேண்டியதில்லை. இனி ‘ஆகேலா’வின் யோக்கியதாம்சங்களையும், அவர் எப்படிநடந்துகொள்ளவேண்டுமென்பதையும் சிறிது ஆராய்வோம்.

13—‘ஆகேலா’ எப்படி இருக்கவேண்டும்.

இங்கு என் இந்த விஷயத்தை எடுத்துக்கொண்டேனன்றால், ஆகேலாவுக்கு இதை ஞாபகப்படுத்த ‘இந்த இடந்தான்’ என்று ஒன்றுகிடையாது. அதை எவ்வளவுக்கெவ்வளவு வலியுறுத்துகிறோமோ அவ்வளவுக்கவ்வளவு நல்லது. அது எப்போதும் மிகையாகாது.

இந்நான்கு வாரங்களில் சிறுவர்கள்—அதாவது ஆகேலா முதல் முதல் பயிற்சிக்காகப் பொருக்கியெடுத்த 24-சிறுவர்கள் அல்லது கத்துக்குட்டிகள்—சிங்கக்குட்டி வாழ்க்கை எப்படி யிருக்குமென்பதை ஒரு வாறு கண்டிருப்பார்கள். பாலர்கள், விளையாட்டு, கதை, நடிப்பு, பாட்டு, கத்து இவைகள் மூலமாய்த் தங்கள் பால் சுபாவத்தை பயம், வெட்கம் முதலிய உணர்ச்சிகளால் தடைப்பாமல் தாநாளமாய் வெளிப் படுத்தப்போதிய சந்தர்ப்பங்களை அவர்களுக்கு அளிப்பதுதான் சிங்கக்குட்டிப் பயிற்சியின் அடிப்படை. இந்த சோதனைக்காலத்தில், ஆகேலா தன் மூரண அதிகாரத்தையும், கண்ணியத்தையும் நிலைநாட்டிக்கொண்டுவிட்டால், அவர் வெற்றியடைவது நிச்சயம்.

சிங்கக்குட்டிகளுக்குப் ‘போதிய சந்தர்ப்பங்களை’ யளிப்ப தென்பதில்தான் அநேக சிக்கல்களும் சமூல்களும் இருக்கின்றன. அவை களில் நீ அகப்பட்டு ‘மூழ்சிப்போய்விடாமல்’ பார்த்துக்கொள்ளவேண்டும். என்ன! பெரிய ‘பூச்சாண்டிக்’ காட்டுவதுபோலிருக்கிறதே என்று நினைத்துவிடவேண்டாம்! உண்மையில் இது இருவருக்கும் சோதனைக்காலந்தான்!—ஆகேலாவுக்கும் கத்துக்குட்டிகளுக்கும், சிக்கல்களுக்கும் சமூல்களுக்கும் குறைவில்லை. பாலர்களுக்குப் ‘போதிய சந்தர்ப்பம்’ அளிப்பதென்றால் சில சமயங்களில் நாய்களை அவிழித்துவிட்டு விடுவதுபோல்தான். பாலர்கள் எத்தனையோ குறும்பு, தவறு, தப்பிதம், துணிச்சலான செய்கை செய்வார்கள். இதைபெல்லாம் சரிப் படுத்தி, சாரணப்படகை பாறைகளில் மோதிக்கொள்ளாமல் ஒட்டிச் செல்ல சில அருங்குணங்கள் வேண்டும். அந்த குணங்கள் எவை? (1) பால் சுபாவத்தின் தாய்மையில் எல்லையற்ற நம்பிக்கை, (2) பிள்ளைகளின் பல்வேறு நிலைமைகளில் ஆழ்ந்த அனுதாபம், (3) சாரணீயத்தின் நோக்கங்களில் சலியாத நம்பிக்கை, (4) தன் ஊணர்ச்சியிலிருந்து எழும் கோபத்துக்குச் சிறிதும் இடங்கொடாமை. (5) எந்த நிலையிலும் மனஞ் சிதறாமல் அமைதியாயிருத்தல், (6) பாரபகஷமின்மை, (7) தான் இன்ன செய்யவேண்டுமென்பதில் நிச்சயமும் தெளிவும் கொண்டிருத்தல், (8) எதையும் காலத்தில் செய்வது; இந்த எட்டு நியதிகளையும் கொட்டை யெழுத்துக்களில் அச்சபோல் ஏழுதி தான் எப்போதும் பார்க்கும்படியான இடத்தில் மாட்டிவைக்கவேண்டும்.

பிள்ளைகளுக்குத் தங்கள் சுபாவத்தைத் தாநாளமாய் வெளியிட அவர்களுக்குச் சுதந்திரம்வேண்டும். ஆனால் ஆகேலா இதில் அதிக தவறுதல்களுக்குட்படவேண்டியிருக்கும். முதல் தவறு அனுவசியமான தலையக்காட்டுவதும், வேண்டாத ஆதரவை யளிப்பதும். உதாரணமாக ஒரு சிறுவன் தாகத்தினால் கஷ்டப்பட்டுவிதாக வைத்துக்கொள்வோம். இன்னெனுருவனைக் கூப்பிட்டு அவனுக்குத் தண்ணீர் கொண்டுவரச் சொல் லக்ஷ்டாது. அவனையே, அருகில் தண்ணீர் கிடைக்குமிடத்தை விசாரித்து, அங்கு சென்றுப் பருகிவரும்படி அனுப்பவேண்டும்,

நமது வீடுகளில் சிறுவர்கள் கெட்டுப்போவது அநேகமாய், பெற் ரூர்கள் பலவீன த்தின் பயனாக மனம் இளகுவதாலும், மூட பாசத்தா அம், அறிவைக் குழப்பும் பரிவாலுமே என்று சொல்லலாம். இவ்வித பலவீனம் எதற்கும் ஆகேலா இடங் கொடுக்கலாகாது. இதனால் உன் னுடைய அதிகாரம் பாழாய்விடும். சிங்கக்குட்டிகளும் உருப்படமாட்டார்கள். விதிகளுக்கும், கட்டுதிட்டங்களுக்கும் அடங்கி நடப்பதில், பிள்ளைகளுக்கு ஆரம்பத்தில் சிறிது கஷ்டமாகத்தான் இருக்கும். சில வேளைகளில் முனு முனுப்பார்கள். சிறிய கஷ்டத்தைப் பெரிதாகப் பாவித்து, சோர்வடைவார்கள். அந்த சமயத்தில் ஆலேகா மனம் நெகிழிந்து, இரக்கங் காட்டுவது, பிள்ளைகளைப் பாசாங்கு செய்யவும், குது வாது செய்யவும் தூண்டுவதாகும்.

தூரதிர்ஷ்டத்தாலோ, முயற்சிக் குறைவினாலோ ஒருவன் மற்ற வர்களைப்போல் பிரகாசிக்க முடியாமையால், மனப் புழுக்கம், வேதனை, கடுகடுப்பு முதலிய கொள்வானாகில், அதை பாராட்டக்கூடாது. அவனிடம் அனுவசியமான தயையும் காட்டுவது தப்பு. அவனை உத்சாகப் படுத்துவதோடு நிற்கவேண்டும்.

அனுவசியமான தயையும் வீண் பரிவங் காட்டுவது எவ்வளவு கெடுதலை விளாவிக்குமோ, அவ்வளவு கெடுதலை அனுவசியமான கடுமையும், கோபமும் விளாவிக்கும். அற்ப குற்றங்களுக்காகவும், சிறு குறும்பு களுக்காகவும் சிறுவர்களைக் கடிஞ்துகொள்வது பிள்ளைகளின் மனதைக் குழப்பி, பயத்தையும், பயங்கொள்ளித் தனத்தையும் உண்டாக்கும். உதாரணமாக ஒரு சிங்கக்குட்டி ஆகேலாவின் நடையுடை பாவனைகளை நடிப்பதை ஆகேலா பார்த்துவிடுவதாக வைத்துக்கொள்ளுவோம். உடனே ஆகேலா அதை மரியாதைக் குறைவாக எண்ணி சிறுவளைக் கடிஞ்துகொள்வது மூடத்தனம். பிள்ளைகளோடு தானும் சேர்ந்து அதை அனுபவிக்க வேண்டும். அம்மாதிரி வேறு நடிப்புக்களுக்கு அவகாசத் தையும் அவர்களுக்குக் கொடுக்கவேண்டும். நடிப்பது பிள்ளைகளின் சபாவங்களில் ஒன்று. அதன்மூலம் அவர்கள் அடையும் குதாகலத்தை குறைப்பது பெருந் தவறு. இன்னும் ஆசிரியரே அதில் கலந்து கொண்டு பிள்ளைகளோடு பிள்ளையாய் அதை அனுபவித்து மகிழ வேண்டும்.

பிள்ளைகளின் சபாவத்தில் பிறவி தோழங்கள் இருப்பதாக ஒரு போதும் எண்ணக்கூடாது. அவர்களை மூழியில் இன்னும் விழாத மழைத் துளிகள்போல் கருதவேண்டும். மண்ணில் கலந்த பிறகே மழை ஜலத் துக்கு தோழம் உண்டாகிறது. அதைப்போல பால சபாவும், குழந்தை கெட்ட சந்தர்ப்பங்களின் வசமாவதால் திரிந்துபோய்விடுகிறது. அப்படி நேராமல் தடுப்பதுதான் சிங்கக்குட்டிப் பயிற்சியின் நோக்கம்.

பிள்ளைகளுக்குள் பாரபகுஷங் காட்டாத வண்ணம் ஆகேலா நடந்துகொள்ளவேண்டும். இது வெகு முக்கியம். முற்போக்கான

பின்னொக்களை அதிகமாக மகிழ்ந்துகொள்வதும், பின்னடைபவர்களை அதிகமாகப் கடிந்துகொள்வதும் இருநிதமான அமிதங்கள். இரண்டிலும் மிதமாயிருப்பது ஆகேலாவின் கண்ணியத்தையும், அதிகாரத்தையும் உயர்த்தும். இரண்டாவது வகுப்புப் பின்னொக்களிடம் ஆகேலா குன்றுத அனுதாபங்கொள்ளவேண்டும்.

சிறுவர்களிடம் நீ எதை எதிர்ப்பார்க்கிறோய், அது முதலில் உண்ணிடம் காணப்படவேண்டும். உண்ணிடமில்லாத ஒன்றை நீ சிங்கக் குட்டிகளிடம் எதிர்ப்பார்ப்பது நியாயமுமில்லை; அப்படி எதிர்ப்பார்க்க உனக்கு அதிகாரமுங்கிடையாது. இதை உறுதியாய் மனதில் வைக்க வேண்டும். இந்த உண்மையை மற்று நடந்துகொள்வது தினசரி வாழ்க்கையில் சர்வ சாதாரணமா யிருக்கிறது. பின்னொக்களின் பிற்கால வாழ்க்கையை உருப்படுத்தும் ஆகேலா இதில் வெகு ஜாக்கிரதைபாயிருக்கவேண்டும். எந்த சந்தர்ப்பத்திலும் நிதானத்தையும் அமைதியையும் இழக்கக்கூடாது. இந்த மடைநீதிடம் உண்ணிடமில்லையாகில், நீ ஆகேலாவாக யிருக்கும் எண்ணத்தை விட்டுவிடுவது நல்லது. தன்னையடக்குஞ்சக்கிபில்லாதவன் இந்த மகத்தான பொறுப்புக்குத் தகுதியற்றவன். இதில் உனக்குச் சிறிதுஞ் சந்தேகம் வேண்டியதில்லை. பொறுப்பை ஏற்றுக்கொண்ட பிறரு, இவ்விதக் குறைகளால் காரிய பங்கம் ஏற்படுவதோடு, மனவமைத்திடும் இல்லாமல் போய்விடும். ஆகையால் உன் தீர்மானத்தைச் செய்துகொள்ளுமுன், யோசித்துச் செய்யவேண்டியது மிகவும் அவசியம்.

சிங்கக்குட்டிப் பயிற்சி விரைவாக முன்னேறவது, பின்னொக்களுக்கு ஆகேலா விடத்திலுள்ள நம்பிக்கையையும், விசுவாசத்தையும் பொருத்தது ஆகையால் இவைகளை ஆரம்பத்திலேயே பூரணமாகப் பெறும் விதத்தில் ஆகேலா நடந்துகொள்ளவேண்டும்.

(தொடரும்)

கண்த போதனு முறைகள்

(356-ம் பக்கத் தொடர்ச்சி)

ஸ்ரீ. S. பாலகிருஷ்ண அய்யர்,
மாஜி அந்யாபகர், உசர்ஸ் காலேஜ், செதாப்பேட்டை

[All rights reserved by Author]

7. இலக்கங்களின் ரூபங்கள்

1. பாலர்கள் இலக்கங்களை எழுதுவதைக் கவனித்துப் பாருக்கள். எல்லாருமே அவற்றைச் சரியானபடி எழுவதில்லை.

சிலர் முழுமோசமாய் 8ஜீ 4 என்றும், 7ஜீ 4 என்றும் 6ஜீ 4 என்றும் எழுதுகிறார்கள்.

மற்றுஞ் சிலர் இலக்கங்களை சரியான இடத்தில் ஆரம்பித்து சரியான இடத்தில் வந்து முடிப்பதில்லை. உதாரணமாக, 4, 6, 5 இவற்றை வாலிலிருந்து ஆரம்பித்து தலையில் போய் முடிப்பார்கள்.

என் தொடர் எழுவதிலும், எல்லா இலக்கங்களும் ஒரே உயரமாய் இருப்பதில்லை. பெரிதும் சிறிதுமாய்க் கலந்திருக்கும். வரிகளும் ஒழுங்கில்லாமல் கோண ஸாயிருக்கும்.

ஆரம்பத்திலேயே ஒவ்வொரு குழந்தை எழுதுவதையும் பிரத்தி யேகமாய்க் கவனித்துத் திருத்தாததுதான் இதற்கு முக்கிய காரணம்.

2. ஒருவனுக்கு வியாதிகண்டதும் அதை நிவர்த்திக்க சிகித்தை செய்வது ஒருவிதம். வியாதியை வரவிடாமல் தடுப்பதற்கு வேண்டிய முறைகளை முன்னாடி அனுசரித்துவிடுவது அதைவிட சிலாக்கியமானது. இது போலவேதான் பாலர்களின் கல்வி விஷயத்திலும். பிழைகளும் குறைவுகளும் ஏற்பட்ட பிறகு அவற்றைத் திருத்துவது ஒருமுறை. அதைவிட அவற்றைத் தலைக்காட்டவிடாமல் தடுப்பதற்கு முன் முயற்சி எடுத்துக்காப்பது மிக சிலாக்கியமானது.

மேறும், எவ்விதப் பழக்கமும் ஒருதரம் ஏற்பட்டுவிட்டால், அதை மாற்றுவது சிரம சாத்தியமானது. பழக்கம் பதிந்து இயற்றக்கூடிய மாறும். இது வயதானவர்களைவிட சிறுவர்கள் விஷயத்தில் சலபமாய் ஏற்பட்டுவிடும்.

ஆகையால், ஆரம்பத்திலே உபாத்தியாயர் பாலர்களை நற்பழக்கத்திலேயே கொண்டு வரவேண்டும். இலக்கங்களின் உருவங்களை ஒழுங்காக எழுதப்படிக்க மின்வரும் முறைகளை அனுஸ்திக்கலாம்.

உதாரணமாக 4 என்னும் இலக்கத்தை எடுத்துக்கொள்வோம் :

பின்னொள்கள் நான்கு என்னும் எண் அறிவு சம்பாதித்ததும்—

(i) சவர்ப்பலகையில் ஒரு பெரிய அட்டையில் 4 என்று எழுதி தொங்க சிடவும். இதுதான் நான்கு என்றும் எண்ணைக்காட்டும் இலக்கம் என்று சொல்லி, அதைக் கற்றிக்கச் செல்லவேண்டும்.

(ii) எல்லாப் பின்னொளையும் கவனிக்கச் செய்து—

முதலில் பெரிதாய் 1 என்று போட்டு, மீறகு அதை ட என்றாக்கி, கடைசியாக 4 என்று முடித்துக்காட்டவும்.

(iii) சிறுவர்களை ஒவ்வொருவரும் கிட்ட வரச்செய்து, அவன் விரலால் கீஜ தடவி காட்டச் செய்யவும். சரியான இடத்தில் ஆரம்பித்து சரியான இடத்தில் முடிக்கிறானு என்று கவனிக்கய்வு.

(iv) சாக்கட்டியால் அவனை 1, ட, 4 என்று படிப்படியாய் எழுதி, கடைசியாய் இதுதான் நான்கு என்று சொல்லச் செய்யவும்.

(v) தகுந்த நீளமுள்ள மூன்று குச்சிகளைக் கொண்டு அந்த இலக்கத்தை வைத்துக்காட்டச் செய்யவும்.

(vi) மணலை பரப்பி அதன் மேலும், தறையிலும், அட்டையிலும் பெரிதாக 4 என்று எழுதி, அதன்மேல் சரியான இடத்தில் ஆரம்பித்து குன்று மனிகளை வைத்துக்கொண்டே போய் சரியான இடத்தில் முடிக்கச் செய்யவேண்டும்.

(vii) பெண்சிலைக்கொண்டு காகிதத்தில் பெரிதாக 4 என்று எழுதச் செய்ய வேண்டும்.

(viii) சரியான ரூபத்தில் எழுதப் பழகப்பழக, அதன் பருமனைக்குறைத்து, சிறிதாக அழுகாகவும், ஒழுங்காகவும் எழுதச் செய்யலாம்.

இவ்விதமேதான் மற்ற இலக்கங்களையும் கற்றித்துப் பழக்க வேண்டும்.

8. எண்ணுவதும் அளப்பதும்

1. எத்தனை, எவ்வளவு?

(a) (i) இந்தக்கூடையில் எத்தனை மாம்பழங்கள்?

(ii) இந்த நாடா எவ்வளவு நீளம்?

முதல் கேள்வியில் வினாவை காட்டும் பதம் எத்தனை இரண்டாவது கேள்வியில் வினாவைக் காட்டும் பதம் எவ்வளவு. இவற்றிற்குத் தகுந்தபடி விடைகளும் வித்தியாசப்படுமா? விசாரிப்போம்.

(b) (i) கடையிலுள்ள பழங்களில் ஒவ்வொன்றும் தனியாய் மற்ற பழங்களிலிருந்து பிரிந்து காணப்படுகிறது. இயற்கையாகவே அப்பழங்களைத் தனித்தனி முழுசுகள் (ஒன்றுகள்).

அவற்றை எண்ணுவதில், ஒன்றன்பின்னென்றாகத் தொட்டுக் காட்டி ஒன்று, இரண்டு, மூன்று, என்று சொல்

சிக்கொண்டே போய் முடிந்ததும், இத்தனை பழங்கள் என்று சொல்லுகிறோம்.

(ii) நாடாவின் நீளம் ரி அங்குலமென்னால், இவ்விடை எவ்வாறு கிடைத்தது?

ஆரஞ்சகள் தனித்தனி முழுச்சளாகப் பிரித்து காணப்படுகின்றன; அவ்வாறே நாடாவில் அங்குலங்களை தனித்தனியாகப் பார்க்கி ரேமா? இல்லை.

நம்முடைய சவுகரியத்துக்காக அங்குலம் என்னும் ஒரு அளவு ஒன்றியை ஏற்படுத்திக்கொள்ளுகிறோம். இந்த அங்குல அளவை, நாடாவின் ஒரு நூனியில் ஆரம்பித்து, தொடர்ச்சியாய் அடுத்தடுத்து மறுதனி வரும்வரையில் வைத்துக்கொண்டே போகிறோம். அப்போது அங்குலங்களையும் ஒன்று, இரண்டு, மூன்று, என்று எண்ணிக்கொண்டே போய் கட்டசியில் நாடா இவ்வளவு நீளமென்கிறோம்.

[சவுகரியத்துக்காக அங்குலங்கள் குறித்த அளவு சட்டத்தை உபயோகிக்கிறோம்.]

2. இயற்கை ஒன்றிகளும், சேயற்கை ஒன்றிகளும்

(i) கூடையிலுள்ள ஆரஞ்ச பழங்கள் இயற்கை ஒன்றிகள் சேர்த்த ஒரு தொகுதி.

தூவில் கோர்த்த மணிகள், உருளைக்கிழங்குக் குவியல்கள், ஒரு வகுப்பிலுள்ள குழந்தைகள், ரூபாய் அடுக்குகள், அலமாரியிலுள்ள புத்தகங்கள்—இவை இயற்கை ஒன்றிகளாலாகிய தொகுதிகளுக்கு உதாரணங்கள். ஒவ்வொரு தொகுதியிலும் அதிலடக்கிய பொருள்கள் தனித்தனியாய்ப் பிரிந்து கிற்கின்றன.

(ii) நாடாவின் நீளத்தை அளக்க இயற்கை ஒன்றிகள் (அங்குலங்கள்) கிடையாது. நாம்தான் ஏற்படுத்திக்கொள்ள வேண்டும் இவ்வித ஒன்றுகளுக்கு சேயற்கை ஒன்றிகள் என்று பெயரிடலாம்.

தோட்டத்தின் பரப்பு, தொட்டியிலுள்ள ஜூலம், சர்க்கரை மூட்டையின் எடை, வீட்டிவிருந்து பள்ளிக்கூடத்திற்குப் போவதற்கு வேண்டிய நேரம்,—இவை செயற்கை ஒன்றிகளை ஏற்படுத்திக்கொண்டு அளக்கவேண்டிய தொகுதிகள்.

அவ்வித ஒன்றிகளுக்கு சதுர அடி, ஆழாக்கு, வீசை, நிமிஷம், இவை முறையே உதாரணங்கள்.

மேற்கண்ட (i)-வது வகுப்பைச் சேர்த்த தொகுதிகளை தனிப்போருள் தொகுதிகள் என்றும், (ii)-வது வகுப்பைச் சேர்த்த தொகுதிகளை தோட்டத் தொகுதிகள் என்றும் சொல்லலாம்:

3. எண்ணைவதும் அளப்பதும்

தனிப்பொருள் தொகுதிகளின் சங்கியையை உடனே எண்ணிச் சொல்லிவிடலாம். தொடர்த் தொகுதிகளின் அளவுகளை தகுந்த

செயற்கை ஒன்றிகளை ஏற்படுத்திக்கொண்டு, அவ்வொன்றிகள் எத்தனை அடங்கியிருக்கின்றன என்று எண்ணிச் சொல்லுகிறோம்.

இவ்விருவித முயற்சிகளிலும் என் வரிசையை உபயோகித்துத் தான் எண்ணுகிறோம். ஆகவே எண் வரிசை அறிவு, எண்ணுவதற்கும் அளப்பதற்கும் முந்தியே ஏற்படவேண்டுமென்றுகிறது.

4: முறைக்கிரமங்கள்

மேற் சொல்லப்பட்ட விபரங்களிலிருந்து போதனமுறைகளைப் பற்றி சில அபிப்பிராய் பேதங்களுண்டு.

A. ஒரு சார்பார் அபிப்பிராயம்: பிள்ளைகள் முதலிலேயே எண் வரிசையைச் சொல்லிக்கொண்டே போக, தனியாய் உறுப்போட்டுக் கற்றுக்கொள்ளவேண்டியது; அதன் பிறகு அவ்வரிசையை உபயோகித்து, (ஆரஞ்ச பழக்குவியல்போன்ற) தனிப்பொருள் தொகுதிகளை எண்ணவோ, (நாடாவின் நீளம்போன்ற) தொடர்த் தொகுதிகளை அளக்கவோ, கற்கவேண்டும்.

B. மற்றொருசார்பார் அபிப்பிராயம், (இதை குழந்தைகளுக்கு எண் வரிசை தெரியாதென்று வைத்துக்கொண்டு விசாரிப்போம்)

ஒன்று என்னும் என் அறிவு நிதானப்பட்டதும். ஸாதனங்களையும் மற்ற அனுபவங்களையும் கொண்டு, இரண்டு என்றும் எண்ணைக் கற்பிக்கவேண்டும்.

அம்மாதிரியே மூன்று என்னும் எண்ணைக் கற்பித்துச்சேர்த்து, 1, 2, 3' ஆகிய தொடரைக் கோர்க்கவேண்டும். அதைக்கொண்டு எண்ண வும் அளக்கவும் செய்யவேண்டும்.

அதன் பிறகு 1, 2, 3, 4 ஆகிய தொடரை ஆக்கிக்கொள்ளவேண்டும். அதை உபயோகித்து தொகுதிகளின் சங்கியைகளையும் அளவுகளையும் கண்டுபிடிக்கச் செய்யவேண்டும்.

இவ்விதமாக எண் தொடரையும் அதன் உபயோகத்தையும், படிப்படியாக சேர்த்தே வளர்த்து செல்லவேண்டும்.

இருதரத்தாரும் தம் முறையை சிலாகிக்கிறார்கள். தாங்கள் கற்பித்திருக்கும் மாணுக்கர்களின் தேர்ச்சியைக்கொண்டு உங்களுடைய அபிப்பிராயமும் அனுபவமும் என்ன?

5. குழந்தைகளுக்குக் கோகேக்கவேண்டிய பயிற்சி அளவுகள்.

(i) மனித வாழ்க்கை சம்பந்தமான சந்தர்ப்பங்களில், தொடர்த் தொகுதிகளை அளப்பதை விட, தனிப்பொருள் தொகுதிகளை எண்ணுவதே அதிகமாகக் காணப்படுகிறது. ஆகவே, ஆரம்ப பாடங்களில் பிள்ளைகளுக்கு தனிப்பொருள் தொகுதிகளின் சங்கியைகளை எண்ணிக்

கண்டுபிடிப்பதில் அதிக பழக்கவேண்டும் ; அடுத்தபடிதான் தொடர்த் தொகுதிகளை அளிப்பதில் பழக்கம்—என்று ஒரு கச்சி.

(ii) தனிப்பொருள்களை எண்ணுவதை விட, தொடர்த்தொகுதி களை அளப்பதுதான் கஷ்டமானது. அவ்வித முயற்சியில் மூனைக்கு யோசனை செய்யும் வேலை ஏற்படுகிறது. என் அறிவு தெளிவுக்கு அது தான் சரியான சோதனை. எது கஷ்டமோ, அதில்தான் அதிகப் பயிற்சி வேண்டும். ஆகையால் எண்ணுவதில் விட அளப்பதில்தான் அதிகப் பயிற்சி தரவேண்டும்—என்பது மற்றொரு கச்சி.

மேற்கொல்லப்பட்ட இரண்டு கச்சியிலும் ஒரு சியாயம் இருக்கிறது. ஆயினும், ஸந்தர்ப்பங்கள், அவற்றின் தேவைகள், குழந்தை களின் திறமைகள், பள்ளிக்கூடத்தில் கிடைக்கக்கூடிய ஸாதனங்கள், முதலியவற்றைக் கவனிக்கவேண்டும். இதிலிருந்து ஏற்படும் அலுமானங்களைக்கொண்டு, இருவிதப் பயிற்சிகளை எவ்வளவு தூரம் கொண்டு போகவேண்டுமென்று நிதானத்துக்கு வரவேண்டும் ; அதன்படி செய்ய வேண்டும்.

6. ஒரு விசேஷக் குறிப்பு

வெகு குழந்தைகளுக்கு நீளத்தை அளப்பதில் எதை எண்ணுகிக்கிறோம் என்பது நிதானப்படுவதில்லை.

உதாரணமாக.

க	ச	ட	த	ப	ற
0	1	2	3	4	5

விமலா கையில் அங்குலச்சட்டம் ஒன்றைக் கொடுத்து அங்குல அளவுகளை எண்ணச் சொன்னேன். அவள் ச, ட, த, ப, என்று புள்ளிகளைக்காட்டி 1, 2, 3, 4, என்று எண்ணிக்கொண்டே போனார். மூன்று அங்குல நீளம் காட்டி என்றேன். த எண்ணும் புள்ளியைக் காட்டினார்.

க ச ட த ப

மற்றொரு குழந்தை அங்குலங்களை எண்ணுவதற்கு க, ச, ட, த, ப, எண்ணும் புள்ளிகளைக்காட்டி 1, 2, 3, என்று எண்ணினார். நான்கு அங்குல நீளத்தைக் காட்டச் சொன்னதில் த எண்ணும் புள்ளியைக் காட்டினார்.

இதனால் பல குழந்தைகள் அங்குல நீளத்துண்டுகளை எண்ணுமல்ல, வெட்டுக் குறிகளை எண்ணுகிறார்களென்றுகிறது.

ஆகவே, ஆரம்பப் பயிற்சிகளில், நீளங்களைக் கண்டுபிடிப்பதில், குழந்தைகளை கச என்னும் துண்டை தடவிக் காட்டச்செய்து, 1 என்றும், சட என்னும் துண்டைத் தடவச்செய்து 2 என்றும்....சொல்லி எண்ணச் செய்யவேண்டும்.

7. நீள அளவு சம்பந்தமான அறிவுத் தேர்ச்சியை சோதிக்க இன் வரும் உதாரணங்கள் உபயோகப்படும் ;—

(i) ஒரு அங்குலத்துக்கு ஒரு குண்டுசியாக ஒரு நேர்க்கோட்டில் குத்திவை, அவற்றில் 7 ஊசிகளை தொடர்ச்சியாய்த் தொடு. கோட்டில் எவ்வளவு தூரம் சென்றிருக்கும்?

(ii) ஒரு கடிகாரம் செகண்டு ஒன்றுக்கு ஒரு தரம் டாண் என்று அடிக்கிறது. இப்படியாக அது பத்து தரம் அடிப்பதற்கு எவ்வளவு நேரம் ஆகும்?

(iii) ஒரு குச்சியை ஒரு வெட்டி வெட்டினால் இரண்டு துண்டு விழும். இரண்டு வெட்டுக்கு எத்தனை துண்டு?

9. எண்களின் நான்குவித அர்த்தங்கள்.

i. எண்கள் உபயோகப்படாத விஷயம் அநேகமாய் இல்லை என்றே சொல்லிவிடலாம். அவை அவ்வாறு எவ்வெவ்விதங்களில் காணப்படுகின்றன என்பதை அல்லி யெடுத்துப்பார்த்தால், மின் வரும் விசேஷார்த்தங்களும், அடக்கங்களும் சம்பந்தங்களும் வெளியாகும்.

(1) ஏழுமணிகள், ஐந்து ரூபாய், ஒன்பது மண்ணஞ்சு, ஆறுமணி நேரம்—இவை போன்ற உதாரணங்களில் ஏழு, ஐந்து, ஒன்பது, ஆறு, ஆகிய எண்கள் தொகுதிகளின் சங்கியேயா, அலாவு மானங்களையோ குறிக்கின்றன.

(2) எட்டாவது மையன், மூன்றுவது விரல், பத்தாவது மைல்கல்—இவை போன்ற உதாரணங்களில் எட்டாவது, மூன்றுவது, பத்தாவது, என்னும் எண்கள் அந்தந்த வரிசைகளில் குறிப்பிட்ட பொருள்கள் எத்தனையாவது ஸ்தானத்தில் நிற்கின்றனவென்று தெரிவிக்கின்றன.

(3) எட்டு (8) என்னும் எண்ணை எடுத்து, அதை மற்ற எண்களுடன் சம்பந்தப்படுத்தியும், வெவ்வேறு விதமாய் மிரித்தும் பார்த்தால், மின் வருவன தெளிவாகும் :

$$8 = 7 + 1, \quad 6 + 2, \dots$$

$$8 = 4 + 4, \quad 4 + 2 + 2, \quad 6 + 2, \dots$$

$$5 + ? = 8, \quad 5 + 3 = ?, \dots$$

$$8 - 2 = 6, \quad 8 - 4 = 4, \quad 8 - 8 = 0, \dots$$

$$8 - 5 = ?, \quad 8 - ? = 3, \dots$$

$$8 = 2 \times 4, \quad 4 \times 2, \dots$$

$$8 \div 4 = 2, \quad 8 \div ? = 4, \dots$$

$$8 = 16 \text{இல் } \frac{1}{2}, \quad 72 \text{இல் } \frac{1}{2}, \dots$$

இவற்றில் எல்லாம் சுத்த எண்களைத்தான் காண்கிறோம், ஒவ்வொன்றையும் யுக்கிக் கணக்குகளிலும், அனுபவங்களிலும், நிகழ்ச்சிகளிலும் பார்க்கலாம்; சித்திரம், படம், மூலமாயும் தனிப்பொருள் தொகுதிகளைக் கொண்டும் காட்டலாம்.

(4) ஒரு கட்டிட வேலையில் 8 கூலியாட்கள் 2 மேஸ்திரிகளின் கீழ்வேலை செய்கிறார்கள். ஒரு மேஸ்திரிக்கு 4 ஆட்கள் வீதம் ஆகிறது. இந்த சம்பந்ததை, 2 மேஸ்திரிக்கு 8 ஆள் வீதம்; மேஸ்திரிகளுக்கும் ஆட்களுக்கும் உள்ள விகிதம் (வீதம்) 2க்கு 8; அல்லது சுருக்கமாக 1க்கு 4; என்று சொல்லுகிறோம்.

16 முழுப்பட்டாடையை கஜக்கோலால் (2 முழுக்கோலால்) அளந்தால் 8 கஜம். ஆடை நீளத்துக்கும் அளவுகோலுக்கு மூள்ள விகிதம் 16 முழுத்துக்கு 2 முழும், சுருக்கமாக 8க்கு 1, எனலாம்.

இம்மாதிரியாக 8 ஆணது வேறு எண்களுடன் பலவிதங்களில் சம்பந்தப்பட்டு கிற்கலாம்.

2. மேற் சொல்லும் விஷயங்களிலிருந்து சாராம்சத்தை கருக்கி எடுத்து எழுதுவோம் :—

a. ஒவ்வொரு எண்ணும் நான்குவித் அர்த்தமுள்ளது.

b. அந்த அர்த்தங்களாவன :—

(i) தொகுதிகளின் கூங்கியை எத்தனை? அளவு எவ்வளவு?

(ii) ஒரு வரிசைக் கிரிமத்தில் குறிப்பிட்ட உறுப்பு எத்தனையாவது?

(iii) குறிப்பிட்ட எண் மற்ற எண்களுடன் எவ்விதங்களில் சார்ந்து (கலந்து) காணப்படுவது?

(iv). குறிப்பிட்ட எண் மற்ற எண்களுடன் எந்தெந்த விகிதத்தில் சம்பந்தப்பட்டலாம்?

3. இவற்றில் முதல் இரண்டு அர்த்தங்களை குழந்தைகள் ஆரம்பப் பாடங்களிலேயே கற்றுக்கொள்ளுகிறார்கள்.

மூன்றாவது அர்த்தப் பொருத்தங்கள், நான்கு பிரதான முறைகளாகிய கூட்டல், கழித்தல், பெருக்கல், வகுத்தல், இவற்றைக் கையாளுவதில் ஏற்படுகின்றன.

நான்காவது அர்த்தம் இவை யெல்லாவற்றையும் விட கடினமானது. பள்ளிக்கூடத்தில் 5, 6 வகுப்புகள் தாண்டிய பிறகை எண்களின் விகித சம்பந்த அர்த்தத்தைக் கற்பிக்க முயல்கிறோம். கல்வி இலாகா பாட திட்டங்களில் இவ்விஷயம் அடுக்கமாக இரண்டாவது பாரத்துக்குத் தள்ளப்பட்டிருக்கும்

4. எண்களின் இந்த நான்கு அர்த்தங்களையும் கிறுவர்கள் ஐயம் திரிபு அற நாளடைவில் கற்கவேண்டும்; அந்த அர்த்தங்களை யொட்டி எண்களை தங்கு தடையின்றி உபயோகிக்க சமர்த்தர்களாகவேண்டும். அப்போதுதான் அவர்களை எண்ணறிவில் நல்ல திறமையுள்ளவர்களாகக் கருதலாம்.

(தொடரும்.)

சோதனைப்பெட்டி

S. B.

உபாத்தியாயர்களுக்கு

A—1. முற்காலத்தில் ஜனங்கள் எப்படி எண்ணினார்தன், இலக்கங்களை எவ்விதம் எழுதினார்கள்—இவற்றைப்பற்றி ஏதாவது கதைகள் நீங்கள் குழந்தைகளுக்கு சொல்லுவதுண்டா? அவை யாவை?

A—2. பின் வரும் விசேஷச் சொற்பாடுகளைப்பற்றி உங்களுடைய அபிப்பிராயங்கள் என்ன?

(i) முதல் வகுப்பில் வந்துசேரும் குழந்தைகளின் எண் அறிவுகள் எவ்வளவு வித்தியாசமாயிருந்தாலும், ஒரே வருஷத்தில் எல்லோரையும் ஒரே தெர்ச்சி நிலைக்குக் கொண்டுவந்துவிடலாம்.

(ii) எண்களை மூன்று பிரிவுகளாகப் பிரிக்கலாம்—கண் எண்கள் (உதா : 4, 6), இன எண்கள் (உதா : 4 குதிரைகள்), அளவுவண்கள் (உதா : 4 விசை, 6. நாழிகை).

ஆரம்ப முதற்கொண்டே இவ் வித்தியாசங்களை பாலர்களுக்கு கற்பிக்கவேண்டும்.

A—3. குழந்தைகள் பின் வரும் அபியாசங்களில் எவ்விதப் பிசகுகளை செய்கிறார்கள்?

(i) எண் வரிசையை ஒப்பிப்பதில்..

(ii) எண் வரிசையைக்கொண்டு சங்கியைகளை கண்டுபிடிப்பதில்;

(iii) இலக்க வரிசையை எழுதுவதில்.

இவற்றை நீக்கவும், வாராமல் தடுக்கவும் எவ்வித முன் ஜாக்கிரதையை கைப்பற்றலாம்?

பாலர்களுக்கு

B—1. “எண்ணும் எழுத்தும் கண்ணென்றத்தகும்”

இதையார் சொன்னதா? இதற்கு அர்த்தம் உனக்குத்தொழியுமா?

B—2. நான்கு, ** |||, 4 - என்ன வித்தியாசம்?

B—3.



இந்த கட்டத்தில் 5 மட்டக் கோடுகள், 4 குத்துக் கோடுகள். மொத்தம் எத்தனை சதுரங்கள் அடங்கியுள்ளன? விடை—இருபது, சரிதானு?

B—4. மேற்காட்டிய தினிசில், பத்து கோடுகளைக்கொண்டு பதினேழு சதுரங்கள் கிடைக்கும்படி கட்டப் படம் போடு.

B—5. ஒரு ராஜா சென்னைப்பட்டணம் வந்தார். அப்போது நிமிஷத்துக்கு ஒரு குண்டாக ஒன்பது குண்டு போட்டார்கள். அதற்கு எவ்வளவு நேரம் பிடித்தது?

Extracts from the Fort St. George Gazette.

Amendment to the Madras Educational Rules.

(*G. O. Ms. No. 2349, Education, dated 9th December, 1940.*)

No. 350.

The following note shall be added at the end of Rule 154:—

“Note.—The above rule is not applicable to teachers employed in Government Schools, as their cases are governed by the Madras Subordinate Services (Penalties and Appeals) Rules.”

(*Gazette, page 908, of 17—12—1940.*)

(*G. O. Ms. No. 2406, Education, dated 18—12—1940.*)

No. 9.

In Group II—“Castes other than Scheduled Castes” in Appendix 17-A of the Madras Educational Rules, after item 102, the following entry shall be inserted:—

“102-A. Paniyas of Ponnani Taluk (Malabar).”

(*G. O. Ms. No. 2377, Education, dated 14—12—1940.*)

No. 10.

In Group II—“Castes other than Scheduled Castes” in Appendix 17-A of the Madras Educational Rules,

(1) for Item 87, the following shall be substituted:—

“87. Mukkuvan or Mukayan alias Mogayan.”

(2) After Item 140, the following entry shall be inserted:—

“140-A. Veluthadan.”

(*Gazette, page 2, of 7—1—1941.*)

Amendments to the Grant-in-Aid Code.

(*G. O. No. 2257, Education, dated 28—11—1940.*)

No. 16.

(1) Delete the note at the beginning of the Code.

(2) For the existing Appendices O, P and PP, substitute the following:—

(For the revised appendices O, P, and PP, please see
pages 4, 5 and 6 of Gazette of 7—1—1941.)

செய்தி திரட்டு

ஸ்ரீ பெரும்பூதூர் தாலுகா
ஆரம்ப ஆசிரியர்களின் ஜக்கியம்

7-12-40-ல் (1) ஜக்கியத் தலைவர் ஸ்ரீ V. ஸ்ரீனிவாச பிள்ளை அவர்களின் தலைமையில் ஜக்கியத்தின் காரியக்கமிட்டியும், பொதுக்கூட்டமும் நடந்தது. அதில் வழக்கப்படி காரியதரிசியால் ரிபோர்டுகள் வாசிக்கப் பட்டு பிறகு ஆசிரியர்களின் சம்பளவிஷயமாக சில தீர்மானங்கள் நிறைவேற்றப்பட்டன, 1941-ம் வருஷ அங்கத்தினர்கள் தேர்ந்தெடுக்கப் பட்டனர்.

(2) மாலையில் செங்கற்பட்டு ஜில்லாபோர்டு தலைவர் ஸ்ரீ A. S. துரைசாமி ரெட்டியார் அவர்களின் தலைமையில் முதல் வருஷாந்தரக்கொண்டாட்டம் நடைபெற்றது. அப்பொழுது செங்கற்பட்டு ஜில்லா ஜக்கிய நாணயச்சங்க டிப்டி ரீஜிஸ்தரார் இந்த யூனியனின் பெயரால் ஒரு ஜக்கிய நாணயச்சங்கம் ஏற்படுத்தவேண்டியது அவசியம் என்பதுபற்றி யும், ஆரம்பக்கல்வி பத்திராதிபர் ஸ்ரீ P. வீரராகவன் ‘ஒற்றுமையும், யூனியன் வளர்ச்சியும்’ என்பது பற்றியும் பேசினார்கள். தலைவர் முடிவுரையில் யூனியனின் அவசியத்தைப் பற்றியும், ஆசிரியர்கள் தாங்கள் கூலிக்கு வேலை செய்கிறோம் என்ற எண்ணத்தைவிட்டு தேசத் தொண்டிலும், கிராம புனரூத்தராண சேவையிலும் ஈடுபெட வேண்டுமென்றும், கூடுமானவரை தான் உதவி செய்வதாகவும் கூறிமுடித்தார்.

முனிசிபல் ஆசிரியர் சங்கம் தூத்துக்குடி.

30—11—40-ல் கூடிய சாதாரண பொதுக்கூட்டத்தில் நடந்தேறிய தீர்மானங்கள் :—

(1) தூத்துக்குடி முனிசிபாலிடி முதல்தரமாயும், தக்க வருமானமுள்ளதாயிருப்பதாலும், தற்போதைய சம்பளம் ஆசிரியர்களின் சாதாரண செலவுகளுக்குப் போதாமலிருப்பதால் அடித்த வருஷம் முதல் உயர்தர சம்பள விகிதம் ஆசிரியர்களுக்கு கொடுக்கப்பட வேண்டும்.

(2) 31—3—1934-க்குப் பின் வேலையில் அமர்ந்த முனிசிபல் ஆசிரியர்களுக்குக் குறைக்கப்பட்ட ரஜா உரிமைகளைத் திரும்பக்கொடுக்கவேண்டும்.

**திருச்செந்தூர் தாலுகா
ஆரம்பபாடசாலை மாணைகள் சங்கம்.**

18—12—40-ல் திருச்செந்தூரில் நடந்தது. டிசம்பர் மாதக் கூட்டத்தில் கீழ்கண்ட தீர்மானங்கள் நிறைவேற்றப்பட்டன :—

(1) அடிக்கடி மாறும் சட்டங்களை புத்தக ரூபமாய் மாறுதல்களுடன் அச்சிட்டு விற்பனைக்கு கொண்டுவருவதுடன் சட்டங்கள் ஏற்பட்ட கொஞ்சகாலத்திற்குப் பின்னரே அவை அமுலுக்குக் கொண்டு வரப்பட வேண்டுமென்று சுர்க்காரை கேட்டுக்கொள்வது.

(2) கிராண்டு விதிகளை திருத்தி யமைக்கவேண்டும்.

(3) பெற்றேரால் வேலைக்கு நிறுத்தி வைத்துக்கொள்ளப்படும் மாணவரை வேல்டேஜாகக் கருதக்கூடாது.

(4) M. S. 2682-நீ சட்டத்தைமாற்றி 8-வது வகுப்பிலிருந்து வளரியேறும் மாணவர்களை ஹூஸ்கல் 4-வது பாரத்தில் சேர்த்துக் கொள்ள வேண்டும்.

(5) போதனமுறைப் பயிற்சி இல்லாத ஆசிரிய நியமன விஷயத்தில் 2: 7 வீதாசாரப்படி மாணைஜர்களே நியமித்துக்கொண்டு D. E. O. வகுக்குத் தொரியப்படுத்தினால் போதும் என்று சட்டத்தை மாற்ற வேண்டும்.

(6) பாடசாலை வேலை நாட்கள் 200 ஆக இருக்கவேண்டும்.

(7) கிராண்டு கணக்கிடும்போது பள்ளிக்கூடாச் சம்பள வசூலைக் கவனிப்பதுடன் அவ்விடச் செலவுகளையும் கவனிக்கவேண்டும்.

பிறகு மறுவருஷத்திற்கு நிர்வாகிகள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டனர். அடுத்த கூட்டம் 5-இ-41-ல் பிரகாசபுரத்தில் நடைபெறும்.

**பெரியகுளம் தாலுகா போர்டு ஸ்கூல்
ஆரம்ப ஆசிரியர்களின் சங்கம் உத்தமபாளையம்.**

21—12—40-ல் முதல் ஆண்டுவிழா நடந்தது. முற்பகலில் காரிய தரிசியால் வருஷ அறிக்கை படிக்கப்பட்ட பிறகு 10 தீர்மானங்கள் நிறைவேற்றப்பட்டன.

பிற்பகலில் ஜில்லா கல்வி அதிகாரி ஸ்ரீமான் N. சாரங்கபாணி அப்பங்கார் அவர்கள் தலைமை வகித்தார். ஸ்ரீமான் V. N. ராமசாமி அப்பங்கார் “பாரதநாட்டுப் பண்ணைக்காலக் கல்வி” பற்றியும், ஜனபு பிர் முகம்மது பாவலர் “தற்காலக் கல்விமுறை” பற்றியும், ஸ்ரீமதி வெங்கலைக்கும் அம்மாள் “கல்வியின் குறைகள்” பற்றியும் பிரசங்கங்கள் செய்தார்கள்.

மங்களவாழ்த்துடன் கூட்டம் இனிது கலைந்தது.

பிரீ. ராமகிருஷ்ண மிவின் ஆரப்ப பாடசாலை
—தியாகராயநகர்; சென்னை.

பெற்றேர்—ஆசிரியர் சங்கம்.

20-12-40 வெள்ளிக்கிழமை மாலை 5-மணிக்கு ஸ்ரீ T. S. சப்ரமணியர் அய்யர், M. A., I. E. S. (மாஜி கல்வி அதிகாரி) அவர்கள் தலைமையில் மேற்படி சங்கத்தின் கூட்டம் நடந்தது.

சரஸ்வதிபூஜை, சிறுவர்களால் பாட்டு, சம்பாத்தினைகள், சிறுநாடகம், குப்பி நடைபெற்றன.

தலைமை ஆசிரியர் ஸ்ரீ V. மார்க்கபந்து அறிக்கை படித்தார்.

இறகு தினமணி ஆசிரியர் ஸ்ரீ A. N. சிவராமன் செய்த உபன்னியாசத்தில், பண்டைகாலக் கல்வி முறைகளின் மேன்மைகளையும், தற்காலக் கல்வியின் குறைகளையும், பல காரணங்களால் சீர்கேட்டைடங்கிருப்பதையும், மறுபடியும் எப்படி பெற்றேர்களும், ஆசிரியர்களும், கல்வியமொனிகளும் ஒத்துழைத்து சீர்திருத்தம் செய்யக்கூடுமென்பதையும் வெகு உருக்கமாக எடுத்துரைத்தார்.

தலைவர் முடிவுரையில் தனது வாழ்க்கையிலும், பிரமாணங்கள் கூட கண்ட அனுபவங்களையும் எடுத்துரைத்து மேற்படி விஷயங்களை ஆமோதித்தார்.

திருக்கோவிலுர் தாலுகா சித்திவிங்கமடம் கிராமம்,
தேசீய, சுகாதார, சிசுவார, ஆண்டுவிழா.

1940 வருஷத்திய ஷே விழா 19-12-40 முதல் 22-12-40 முடிய நடந்தது. முதல் மூன்று தினங்களிலும், மாணவர்களின் போட்டிப் பந்தயங்கள், ஊர்வலம், ஆசிரியர்களால் சுகாதார முறைகளைப்பற்றி உபன்யாசம் நடந்தன. கடைசி காளில் ரேஞ்சு டிப்டி இன்ஸ்பெக்டர் ஸ்ரீ D. அருளானந்தம் தலைமை வகித்தார். சுகாதார இன்ஸ்பெக்டர் ஸ்ரீ A. அம்பலவாணம் பிள்ளை ‘கிராம சுகாதாரம்’ என்பதுபற்றி உபன்னியசித்தார். இரவில் ‘வள்ளித்திருமணம்’ என்ற நாடகம் சிறுவர்களால் நடிக்கப்பட்டது. தலைவர்களால் மாணவர்களுக்கு பரிசுகள் வழங்கப்பட்டன.

அச்சமயம் பெற்றேர் சங்கத்தின் சார்பாக ஷே ஸ்ரீ மிராசதார் ஸ்ரீ R. நடராஜம் பிள்ளை அவர்களால் பாடசாலை முன்னேற்றத்தைக் கருதி இடவசதியைப்பற்றியும், வெளியூர்களிலிருந்து வரும் மாணவர்களுக்கு இடையூருயுள்ள வாய்க்கால்களுக்கு பால் வசதியைப்பற்றியும் வாசிக்கப்பட்டது.

அக்ராசனரின் முடிவுரைக்குப் பின் வந்தனேப்பதாரத்துடன் முடிவுடைந்தது,

கடலூர் தாலூகா போர்டு ஆசிரியர்களின் சங்கம்.

15-12-40-ல் நடந்த விஷயங்களின் சுருக்கம் :—

1. பேர்டு ஸர்விலில், உபாத்தியாயாயும், உபாத்தியாயினியாயும் இருக்கும் தம்பதிகளை, அவர்கள் வேண்டிக்கொண்டாலோயிப் பிரிக்கமீல் ஒரே ஊரில் அமர்த்தவேண்டும்.

2. தாலூகாவின் எட்டாக்கையிலிருந்து கடலூருக்கு சங்கத் தின் சார்பாக வருவதற்கு உபாத்தியாயினிகளுக்கு அசௌகரியமாயிருப்பதால் பண்ருட்டில் ஒரு உபாத்தியாயினிகளின் சங்கம் ஏற்படுத்தும்படி மேலதிகாரிகளை வேண்டிக்கொள்ளவேணும்.

3. சிலபசின்படி தையல் வேலையை பென் பாடசாலைகளில் கற்றுக்கொடுப்பதற்காக ஒவ்வொரு பென் பாடசாலைக்கும் அதன் சம் பந்தமான செலவிற்காக எட்டனுக் கொடுக்கும்படி பிரவிடெண்டுக்கு வேண்டுகோள்.

4. இந்த யூனியனிலிருந்து சிலரை ஜில்லா பெடரேஷனுக்கு அனுப்பத் திர்மானித்தது.

5. ஆறுபேர்களைக்கொண்டு கிரிஸ்ட்மஸ் லீகில் பிரவிடெண்டைக் கண்டு உபாத்தியாயர்களின் குறைகளைக் கூற ஏற்பாடு செய்யப்பட்டது.

காபிக்கு எடுத்தது ★ ★



கணேஷ் காபி

பச்சையாகவும்

வறுத்ததாகவும்

பொடியாகவும்

முதல்தரமான காபி கிடைக்கும்

கணேஷ் & கம்பெனி

தம்புச் செட்டித் தெரு :: :: மதராஸ்

_____ சில்லரை வியாபாரம் _____

285, செனு பஜார் :: :: மதராஸ்

பத்திராதிபர் குறிப்புகள்

ஆரம்பக் கல்வியின் போறுப்பு

மத்திய சர்க்கார் சமீபத்தில் விடுவித்த (11 வது) ஐந்தாண்டு கல்வி அறிக்கையில் ஆரம்பக்கல்வியைப் பற்றிய புள்ளி விவரங்கள் கொடுத்துள்ளார்கள். இதிலிருந்து பள்ளிக்கூடங்களின் எண்ணிக்கை குறைந்து கொண்டுவருவது, ஆரம்பக்கல்வி எவ்வளவு நிதானமாக முன்னேற்றமடைவது என்பது தெளிவாகும். தவிர, தேக்கமும், வீண்செலவும் எவ்வளவு என்பதும், போதுமான தேர்ச்சி பெற்ற ஆசிரியர்கள் இல்லாததும், போதனாமுறைக் கண்காணிப்பில் எவ்வளவு குறைகள் இருப்பது என்பதை இந்த அறிக்கைக் குறிப்பாகச் சுட்டிக் காட்டுகிறது. ஸ்தலஸ்தாபன இலாகாவின் அதிகாரத்திலுள்ள பள்ளிக்கூடங்களில் எவ்வளவுகுறைகள் காணப்படுகின்றன என்பதை அவ்வறிக்கை விளக்கமாய் எடுத்துக்காட்டுகிறது. தவிர, ஆரம்பக்கல்வி முன்னேற்றமடைய வேண்டுமானால் இந்தக் குறைகளை யெல்லாம் நீக்குவது அவசியம், என்று அவ்வறிக்கைக் கூறுகிறது. இக்குறைகளை நீக்குவது யார் பொறுப்பு? ஆரம்பக் கல்வியில் அபிவிர்த்தி செய்வது யார் கடமை? முதியோர் கல்வி அபிவிர்த்திக்கு சென்னை கல்வி இலாகாவில் என்ன திட்டம் உண்டு என்று சில நாளைக்கு முன் ஸென்ட்ரல் கல்வி அட்வைஸரி போர்டார் கேட்ட கேள்விக்கு, நம் மகாணத்து கல்வி இலாகா அதிகாரிகள் “ஆரம்பக் கல்வியே முக்கியமானது. இதில் குறைகளில்லாமலிருந்தால் முதியோர் எல்லோரும் எழுதப் படிக்கத் தெரிந்தவர்களாய் விடுவார்கள்” என்ற மாதிரி பதிலளித்ததாகத்தெரிகிறது. ஆரம்பக்கல்வி முன் னேற்றத்துக்காக என்ன செய்யவேண்டும்? ஆரம்பக்கல்வி முன் னேற்றமடைய வேண்டுமானால், அந்தப் பொறுப்பை ஸ்தல ஸ்தாபனங்களும் தனித்த மாணேஜர்களும் வசிக்கமுடியாத காரியம். அதை அதிகாரிகள் தம் பொறுப்பாகவே கருதவேண்டும். ஸ்தல

ஸ்தாபனங்களிடம் போதுமான பணம் கிடையாது. மாணேஜர்களிடமும், பணம் மிகக்குறைவே. பள்ளிக்கூடங்களில் போதுமான வசதிகள் உண்டாக்குவதற்கும், தேர்ச்சிபெற்ற ஆசிரியர்களை வேலையில் அமர்த்திக் கொள்ளவும், அவர்களுக்குப் போதுமான பண உதவி, துரைத்தனத்தார் அளிக்கவேண்டும். உதவியில்லா மல் குறைவுகளுக்காக சிராண்டைக் குறைக்க சிராண்டு விதிகளை ஏற்படுத்துவதனால் கல்வி முன்னேற்ற மட்டையாது. நம் மாகாணத்துக் கிராண்டு விதிகளை ஆராய்ந்து பார்த்தால் ஆரம்பக் கல்வியின் பொறுப்பு சர்க்கார் தமிழ்மட்டையது என்று நினைப்பதாகத் தெரியவில்லை. இந்தியாவிலுள்ள 1,50,000 ஆரம்பப் பாடசாலைகளில் துரைத்தனத்தார் நேரர்க் கடத்தும் பள்ளிக் கூடங்கள் 2,000 தான். மாணேஜர்கள் நடத்துவது 30,000, ஸ்தல ஸ்தாபனத்தின் கீழானவை, 58,000 ஆகும். ஆகவே ஆரம்பக் கல்வி முன்னேற்றமடைய வேண்டுமானால், அதன் முன்னேற்றத்தின் பொறுப்பை, கவர்னர்மெண்டரே ஏற்றுக் கொள்ள வேண்டும். இல்லாவிடில் இன்று காணும் குறைகள் என்றும் இருந்து கொண்டேதான் இருக்கும்.