



நவீன

26, ஜூலை 1967

விஞ்ஞானி

NAVEENA VIGNANI

மலர்: 1 இதழ்: 4

புதன்கிழமை

4

அடுத்த திதி வில் சீனையின் அணுத்தன்று இரகச்சியங்கள்!  
உள்ளே:- பறக்காத பறவைகள்.



“ ஈழத்தின் முதலாவது தமிழ் விஞ்ஞான வாரவெளியீடு ”



# யീൻ‌നൂன് മേതകൾ വാമ്പ്‌ക്കുക വരവായ്

விதன் என்று சிந்திக்கத் தொடங்கினாலே அன்று அவன் அறியாமல் என்னும் இருளினிற தன் வாழ்க்கைக்குரிய முன்னேற்ற வழிகளில் நடைபயிலத் தொடங்கினான். அவன் மூலையில் இருந்தெழுந்த சிந்தனையுடன் தன் முயற்சியையும் சேர்த்து செயற்படத் தொடங்கிய தின் பலன் இன்றைய நாகரிகங்களத்தில் நாம் வாழ்கின்றோம். அவன் சிந்தனையாவது ஒரு குறிப்பிட்ட துறையில் மட்டுமல்லாமல் பலதுறைகளிலும் ஈடுபட்டது. இவ்விதமான வழிகளில் விஞ்ஞானமும் ஒன்றுகும். இத்துறையிலே எழந்த சிந்தனை சக்தியின் பலன் இன்றைய உலகிலே பல புதுமைகளை நாம் கண்டோம், காணுகின்றோம் இனியும் காணப் போகின்றோம். இவ்வித விஞ்ஞானப் புதுமைகளையும், சக்திகளையும் நமக்களித்துவிஞ்ஞானிகள் பலர். இவர்கள் அளித்த இச்செலவங்களால் நாம் அடையும் நன்மைகளும் பல. இவ்வித விஞ்ஞான புதுமைகளை நமக்களித்து விஞ்ஞான மேதைகளின் வரிசையில் அதிகசக்தி வாய்ந்த ரேடியத்தை நமக்களித்து மேரி கிழுரி அம்மையாரும் ஒருவராகும். எதையும் ஆண்களால் தான் சாதிக்க முடியும் பெண்களால் இயலாது என்பதைப் பொய்ப்பித்து பெண்களாலும் முடியும், அவர்களுக்கும் எதை நினைத்தாலும் சாதிக்கக்கூடிய வன்னை உண்டு என்பதை விகுதிக்கெடுத்துக்காட்டிப்பெண்ணின் துக்குப் பெருமை தேடித் தந்தவர் மேரிகிழுரி அம்மையார் என்றால் மிகையாகாது.

இவர் ஜேரோப்பாவில், போலன்து நாட்டில் வர்சாப் பட்டினத்தில் 1867 ம் ஆண்டு நவம்பர் மாதம் 7ம் திகதி விஞ்ஞான ஆசிரி யர் ஒருவருக்கு மகளாகப் பிறந்தார். மகன் பிறந்த சந்தோஷத்தில் இவர் பெற ஞேர்கள் இவருக்கு 'மன்யா ஸ்க்லோ டொவ்ஸ்கா' எனப் பெயரிட்டு அன்போடு வளர்த்து வந்தார்கள். இவரது தந்தையார் பெளதிகவியில் இரும், கணித த்திலும் சிறப்புப் பெற்ற ஆசிரியராக விளங்கியபடி யாஸ் அப்பொழுது அவர் வார்சோ உயர்தரப் பாடசாலையில் கல்வி கற்பித்து வந்தார். பெறஞேர்கள் கல்வியில் சிறப்புடன் விளங்கியவர்களால்தால் அவர்களின் பிள்ளைகளைப் பற்றியும் சொல்ல வேண்டுமா? மன்யா சிறு வயதிலே கல்வியில் கெட்டிக்காரியாகத் திகழ்ந்தார். தாயின் அரவணைப்பிலும் தந்தையின் அன்பிலும் வளர்ந்து வந்த மன்யா தன்னுடைய பத்தாவதுவயதிலே அன்னையை இழுந்தார். தாய்ப் பாசத்தை இழுந்து தவித்த இவருக்கு தந்தையார் பகலமு மானார். மன்யாவுக்கு மூன்று சகோதர சகோதரி கள் இருந்ததன் பலனுக இவர் துண்பத்தை மறந்து இன்பமாக வளர்ந்து வந்தார்.

பாட்சியில்  
குறிப்பால்

போலந்து நாடு அப்  
போது ரஷ்யாவின் அரசு  
ராண்சார் அரசரின் ஆட்சி  
யின் கீழ் இருந்து வந்தது.  
சாரின் ஆட்சியின் கீழ் இரு  
க்க விரும்பாத போலந்து  
மக்கள் சுதந்திரத்திற்காகப்  
புரட்சிசெய்தார்கள். இப்  
புரட்சியில் சுதந்திராவாதி  
யான மன்யாவின் தந்தை  
யார் தீவிரமாக ஈடுபட  
டார். இதை விரும்பாத  
அரசாங்கம் அவரை வேலை  
யினின்று நீக்கிவிட்டது.  
வேலையிலிருந்து நீக்கப்பட்ட  
இவருக்கு என்ன செய்வ  
தென்றே தெரியவில்லை.  
வட்டிலோ நான்குகுற்றை  
கள். அவர்களைக் காப்பாற  
நுவாத்தாவது ஏதாவது  
தொழில் செய்ய வேண்டிய  
நிலையில் இருந்தார். சுதந்  
கிராவாதியான இவருக்கு  
அரசாங்கத்திலோ அன்றி  
அரசாங்கத்திற்கு சார்பான  
இடத்திலோ எப்படி வேலை  
விடைக்கும். வேலையின்றி



தன் மக்களைப் பாடசாலை

கெட்டிக்காரியாக  
விவந்தினர்

தந்தையின் என்ன  
ததை அறிந்து ஒழுக்காகப்  
பள்ளி சென்றுவந்த மன்யா  
1883ல் உயர்தரக்கல்லியில்  
சித்தியெய்தினார். இதற்  
காக அவருக்குத் தங்கப் பத  
க்கம் கூடப் பரிசீலிக்கப்பட்ட  
தது. கல்வியில் கெட்டிக்  
காரியாக விளக்கி  
சியமன்யா இப்பொழுது  
மேற்படிப்புக்குத் தகுந்தவ  
ளாதிவிட்டார். இப்  
பொழுது தான் இவர் குடும்  
பத்திற்குப் பெரும் பிரக்க  
ண்யாகிவிட்டது. மான்யா  
வை எப்படி படிக்க வைப்  
பது. வீட்டிலோ கஷ்டம்.  
அன்றை வேலைக்கே தன்  
பப் பட்டுக் கொண்டிருந்த  
தந்தைக்குச் செய்வதோன்  
நும் புரியிவில்லை. மேற்படிப்  
பென்றுல் பாரிக்குப்போக  
வேண்டும். அதற்கே பெருந்  
தொகைப்பணம் வேண்டும்.  
இந்த நிலையிலேமன்யாவின்  
முத்தசகோதரி புறென்யா  
ஏம் உயர்தரக் கல்வியை

# സിനിക്കുളം അമ്മൈറ്റ്

முடித்துக் கொண்டு மேற் படிப்புக்காக எதிர்பார்த் துக் கொண்டிருந்தார். இதில் யாரை அனுப்புவது? இவ்வித இக்கட்டான் நிலையில் கடைசியாக ஒரு முடிவுக்கு வந்தார் மன்யாவின் தற்றை. இந்த முடிவின் படிமன்யா ஒரு வேலையில் சோந்து முத்தச்சோதாரி புறென் யாவைப் படிப்பிக்க வேண்டும். அவர் படிப்பு முடிந்த தும் மன்யாவைப் படிப்பிக்க வேண்டும். தந்தையின் முடிவை ஏற்றுக் கொண்ட மன்யா தன் சகோதரி புறென்யாவைப்

அமுதம்

படிப்பிப்பதற்கு சம்மதம்  
தெரிவித்து இதற்காகவேலை  
தேடும் முயற்சியில் ஈடுபட  
டார். புறைன்யா வைத்தி  
யப்படிப்புக்காக பாரிசுக்கு  
அனுப்பப்பட்டார்.

வேலை தேடித் திரிந்த  
மன்யா இறுதியில் ஒரு ரஷ்ட  
யப் ரிபுவின் வீட்டில் மேற்  
பார்வையாராகவும் இதே  
வேலையில் ஆசிரியையாகவும்  
வேலைக்கமர்த்தப்பட்டான்.  
ஆனால் சீவர் அங்கு அனேக  
நாட்கள் ருக்கவில்லை.  
வீட்டு எச்சானியின் நடா  
த்தை பிடிக்காததின் கார  
ணமாக மன்யா இவ்விட,

யாவைத்தியப் பட்டதா  
ரியானதுடன் தன் சகமான  
வன் ஒருவளைக் காதவித்துக்  
கைப்பிடித்தாள், ஆனால் தன்  
கடமையை மறக்கவில்லை.  
மன்யா 23 வயது நிறம்பிய  
இளம் மங்கையாக விளங்கி  
ஞர். இப்பொழுது வர்  
கனவும் ஒருவாறு நிறை  
வேற்றத்தொடங்கியது.

பாரிஸ்லாக்குச் சென்ற  
மன்யா முதன்முதலாக  
செய்த வேலை தன்  
பெயரை மேரி யாக  
மாற்றிக் கொண்டார்.  
மன்யா மேரியாகமாறி  
ஞர். கல்லூரியில் சேர்  
ந்து கல்வி பயின்ற  
மேரிக்கு பல துண்பங்  
கள் காத் திருந்தன.  
ஆடம்பரம் மிகக் பாரிஸில் இவருக்கு கிடை  
த்த பணம் செலவிற்கே  
போதவில்லை. மிகவும்  
கஷ்டகளின் உணவில்லா  
மல் பட்டினியே கிடந்  
திருக்கின்றுர் என்றால்  
வறுமையைப் பற்றி  
மேலும் சொல்லவேண்டுமா? ஆனால் கல்வி  
யொன்றே பெரிதென  
எண்ணிய மேரி பட்டினி,  
குளிர் இவை  
யொன்றையும் பொரு  
ப்படுத்தாமல் வருவ

தையெல்லாம் ஏற்றுக்  
கொண்டு கடமையே  
கண்ணுக இருந்தார்.  
தனக்கேற்பட்ட கவுட்ட  
நிலையினாலும் சில வேலைகள்  
ளில் காலுக்காகக் கல்  
ஊரிப் பரிசோதனைச்  
சாலையில் போத்தல்  
கூடச் சுத்தம் செய்தி  
ருக்கின்றார். இவ்வித  
கவுட்டங் காலுக்கிடையே  
இவர் பெளதிகலியலி  
றும், கணிதத்திலும்  
பட்டதாரியானார்.

பட்டதாரியான மேரி  
விஞ்ஞான ஆராய்ச்சியில்  
ஆர்வங் கொண்டவராக  
விளங்கிய படியினால் இவர்  
விஞ்ஞான சம்பந்தமான  
விடயங்களைப் பற்றி கலந்து  
ஆலோசிப்பதற்காகப் பேரா  
சிரியர் ‘கோவல்ஸ்கி’யின்  
வீட்டிற்கு அடிக்கடிச் செல்  
வார். இவ்விதம் செல்லும்  
போது ஒருநாள் ‘பீரிகியூரி’  
என்னும் இளம் விஞ்ஞானி  
ஒருவரைச் சந்திக்க நேர்ந்  
தது. பீரிகியூரி அப்பொழுது  
பேராசிரியர் ‘சூட்டேன்  
பேக்கர்’ என்பவருடைய  
பரிசோதனைச் சாலையில்  
கடமையாற்றி வந்தார்.  
மேரியை பேராசிரியர்  
கோவல்ஸ்கியின் வீட்டில்  
சந்தித்த பீரிகியூரி வருக்கு  
[5-ம் பக்கம் பார்க்க]

# துரைஅருள் & கம்பெனி லிமிடெட்

ଲିମିଟ୍ ଟେଲ୍

மாணவர்களுக்கு ஓர் அரிய வாய்ப்பு

வெட்டிச் சோதித்தல் கருவிகள், கணித சம்பந்தமான கருவிகள், நுணுக்குக் காட்டி சிலைஸ், நிறைப்பெரட்டிகள் ஆகியன கவர்ச்சி கரமான விலைகளில் விற்பனையாகின்றது.

## ಪಾಠಶಾಲೆಕಣ್ಕತ್ವಃ-

பெளதிகவியல், இராசாயனவியல், உயிரியல், பொது விஞ்ஞானம் ஆகிய துறைகளுக்கான ஆய்வு கருவிகளும் விதிவியாகம் செய்யப்படும்.

உடற்கிருதிவியல், தாவரவியல், விலங்கியல் ஆகிய துறைகளுக்கு அவசியமான நுணுக்குக்காட்டி சிலைஸ்ஸாம் எம்மால் இலங்கையில் தயார் செய்யப்படுகிறது.

பரிசோதனை கீலகளுக்குத் தேவையான சோதனைப் பெருட்கள், நிறை தராக்களும் குறைந்த விலையில் விநியோகம் செய்யப் படும்.

முழு விபரங்களுக்கும்  
துரைஅருள் & கம்பெனி  
லிமிட்டெட்,

93. கெய்ஸர் வீதி, கொழும்பு-11.  
கோவைப்பேட்டி 4588 தந்தி 'Dorai

தொல்லேப்பு | 4588

தந்தி 'Doraiatul'









## கொண்டைக் குருவி

[முன் தொடர்ச்சி]

இனி எங்கள் தோட்டத் தில்சாதாரணமாகக் காணப்படும் கொண்டைக் குருவி யை எடுத்துக் கொள்ளுவோம்.

இப்பறவையின் தலையும், சொன்னிடன் கீழ்ப்புறமும், தொண்டை முதலியன் கருமையாகவும் காதடியில்கருமை குறைந்து மன்னிறமாகவும் இருக்கும். கழுத்து இறகுகள் இறக்கைகளின் நடுப்புறமும், தோட்டப்புறமும், நெஞ்சு ஆகியன் சாம்பலப்படர்ந்த மன்னிறமாகக் காணப்படும். வாலின் அடிப்புறத்தின் மேற்பரப்பு வெண்மையாகவும், வால் மன்னிறத்தில் ஆரம்பித்து நுனிப்பக்கமாகக் கருமை அடைந்து ஆன்று நுனியில் வெண்மையாகவும் காணப்படும். பக்கங்கள் இலம் மன்னிறமாகவும், வயிறு வெண்சாம்பல் நிறமாகவும், அடிவாலின் உட்பக்கம் செந்நிறமாகவும் காணப்படும். இதன் பருமன் கரிக்குருவி

யின் பருமனிலும் சற்றே சிறிதாக இருக்கும். மலைநாட்டுப் பிரதேசத்தில் இப்பறவையின் நிறம் சமவெளிப் பிரதேசத்திலுள்ள பறவையின் நிறத்திலும் பார்க்க சற்று வெனுப்படைந்ததாகக் காணப்படும். சொன்னு கறுப்பாகவும், கண்மடல்கள் கருமை அடைந்த மன்னிறமாகவும் இருக்கும். கால்கள் அழுக்கடைந்த மன்னிறமாக இருக்கும். சமவெளிப் பிரதேசங்களிலும், மலைநாட்டுக்கும் சமவெளிகளுக்கும் இடைப்பட்ட பிரதேசங்களிலும், அநேகமாக மனிதசஞ்சாரமுள்ள, இடங்களிலும் இப்பறவைகளின் வாழும். இப்பறவைகளின் குரல் உற்சாகம் பொருந்திய சிறுகூறு கூவல்களாக இருப்பதுடன் கேட்பதற்கு இனிமையாகவும், இருக்கும். இப்பறவைகள் காதல் செய்யும் பொழுது ஆன்பறவை குதுகல்துடன் ஒரு சிறிய நடத்தனத்தில்

## செவியபன்னியை அமைப்பதற்கு உடம் பொருட்கள்

அ. புன்னைக்காய்:

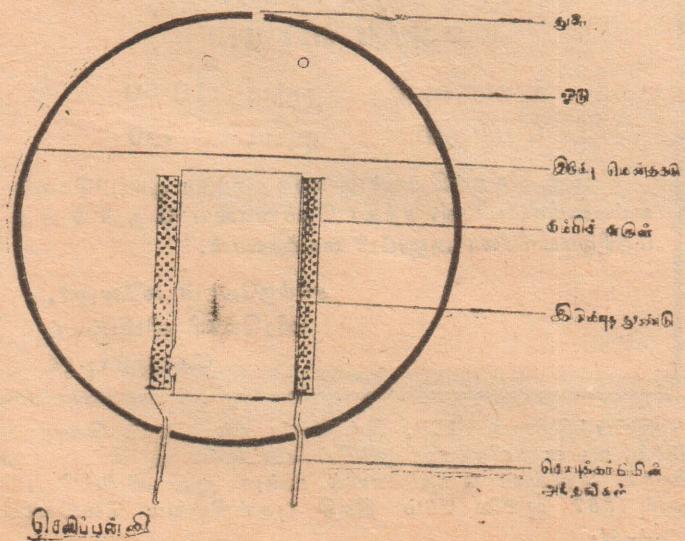
புன்னைக்காய் காய்கள் கொத்துக் கொத்தாகக் காய்க்கும் காலாரை வன்மையான ஒட்டைக் கொண்டக்கம் அவற்றின் உள்ளடக்கம் மன்மையானது. எழிதில் கோதாக்கப்படலாம். ஒடுகோள் வடிவினது. அனுவின் மாதிரியமைப்புகள் ஆக்குவதற்கு மிகவும் பயன்படக்கூடியது.

ஆ. பேனிகளில் உள்ளடைப்பாய்ப் பயன் படுத்தப்படும் மென்தகடு. இத்தகடு அலுமினியத்தாலோ அல்லது இரும்பாலோ வழக்கமாக ஆக்கப்பட்டிருக்கும். அவற்றுள் இரும்புத் தகடே எமக்கு உதவும். காந்தத் தினமொன்றைப் பயன்படுத்தி இரும்பாலோன்றோ வென உறுதிப்படுத்தலாம்.

இ. எனமெல் அல்லது நூல் காவலிடப்பட்ட மெல்லிய செப்புக் கம்பி.

ஈ. யன்னல் கம்பியிலிருந்து வெட்டுத் துண்டுகள்.

படம் 1

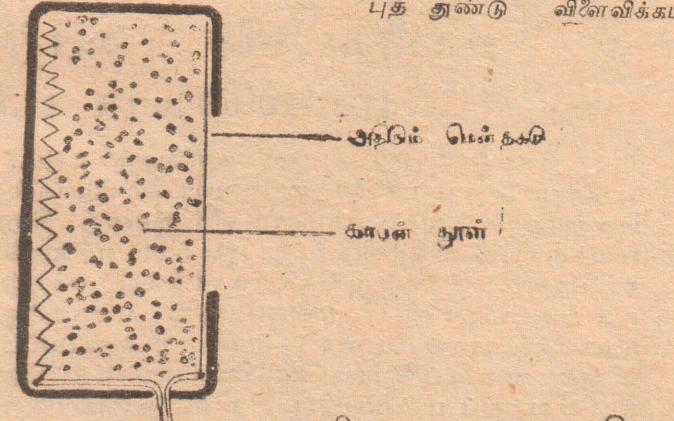


சுடுபட்டுத் தன் பேடை ஆவல் ததும்பும் கீள்க்கியுடன் கூடிய அழைக்கும். அப்பொழுது பெடையோ கவனியாததுபோல் எங்கோ பார்த்துக்கொண்டிருக்கும். ஆனால் பின்சிறுக்கு சிறுக்கு மெல்லப்பதங்கித் தன் இறகுகளைச் சிலிருத்தவண்ணம் மனவாளை மெல்ல வரவேற்கும்.

இப்பறவை கார்த்திகைமாதம் தொடங்கி வைகாசிமாதம் வரையும் கூடுகட்டி முட்டை இட்டு அடைகாக்கும். இக்காலை எல்லைக்குள் ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட அடைகாப்பதும் உண்டு. இதன் கூடு அரை வட்டவடிவமுள்ளதாகவும், ஒழுங்கானதாகவும், 2½" 3" பற்றனுள்ளதாகவும் இருக்கும். கூடு சிறிய குச்சிகளாலும் காய்ந்த புல்லாலும் அழகாகப் பின்னப்பட்டிருப்பதோடு உட்புறம் இறகுவேலா அல்லது மென்மையான தும்புபோன்ற வேர்களினாலோ மென்மையாக்கப்பட்டிருக்கும், இக்கூடுகள் பதிவான இடங்களில் புதர்களின்மேல் கட்டப்பட்டிருக்கும். ஒருவெப்பில் அநேகமாக 3 முட்டைகள் இருக்கும். முட்டைகள் ஒருமுளை, வட்டமாகவும், மறுமுளைச்சற்றுக்கூம்பியும் இருக்கும். முட்டைகள் அழுக்கடைந்த வெண்மை நிறத்திலிருந்து வெண்மையடைந்த குங்கும் நிறமாகவும், சிவப்படைந்த மன்னிறப்பொட்டுகள் உடையவரவும் நிறமாகவும். 8.5' நீளமாகவும், 6.5' அகலமும் உடையவாகவும் இருக்கும்.

சினை தேசத்திலே தான் 1700 ஆண்டுக்கு முன்னர் முதன் முதலாகத் திசைகாட்டி பயன்படுத்தப்பட்டது. சுழலும் காந்தத் தட்டு ஒன்றைத் தளமாகக் கொண்ட இத் திசைகாட்டியில் உருக்கால் செய்யப்பட்டுள்ள சிறுமனித உருவம் எப்பொழுதும் தெற்குத் திசையையே கட்டிக்காட்டும் கையில் செய்யப்பட்டது. கொட்டும் காந்தத் தளத்தில் நிறுத்தப்பட்டுள்ளது. கி. பி. 235ம் ஆண்டு சீனவின் கக்கரவர்த்தியாக இருந்தவரின் இரதத்தில் இது திசைகாட்டும் கருவியாகப்பயன்படுத்தப்பட்டது

நனுக்குப் பன்னியில், அதிரும் மென்தகட்டிற்குப் பின்னால் காபன் [கரித்] தூள்அடைக்கப்பட்டிருக்கும் மென்தகடு அதிரும் போது காபன் தூள் அழுக்கப்பட்டு ஜிதாக்கப்படுகிறது. இதன் விளைவாக [மின்] தலை குறைந்து கூடுவதனால் மின் தேட்டம் அல்லது மூலம் இரும்புத் துண்டை குத்தாகி நிறுத்துக் கூடுகிறதன் மூலம் கூடிக்குறைகிறது என்பது ஒவியின் அதிர் வெண்ணைப் பொறுத்தது. எவ்வளவாக நனுக்குப் பன்னியிலிருக்கிறது எத்தனமுறை கூடிக்குறைகிறது என்பது ஒவியின் அதிர் வெண்ணைப் பொறுத்தது. எவ்வளவாக படம் 2



வடமரகாண விஞ்ஞான ஆகிரியர்கள் சங்கத்தினரால் யாழிப்பானம் கணகரத்தினம் மகாவித்தியாலயத்தில் ஒழுங்கு செய்யப்பட்டிருந்த விஞ்ஞானப் பொருட்கால்சில் அணிப்புகளின் மூலம் அல்லது மூலம் இரும்புத் துண்டை குத்தாகி நிறுத்துக்கூடுகிறதன் மூலம் இரும்புக்கு சுற்றுவதற்கு எத்தனமுறை கூடிக்குறைகிறது என்பது ஒவியின் அதிர் வெண்ணைப் பொறுத்தது. எவ்வளவாக படம் 2

இரும்பு மென்தகட்டுத் துண்டுகளின் வாயில் பொருந்தக் கூடிய வட்டமான துண்டொன்றை வெட்டி யெடுக்கவும். அதை இடையில் வைத்து இரு பகுதிகளையும் மூடி ஊற்று ஆலை இருக்குமாக ஓட்டி விடவும்.

### நனுக்குப்பங்கி (கூடு)

செவிப்பன்னி எவ்வாறு தொழிற்படுகிறதென் விளைக்கு நனுக்குப் பன்னி. பது தட்டின் அதிர்விளைக்கு எவ்வாறு தொழிற்படுகிறதென் அறிவு அவசியம்.

இதை அறிவிரா?



### மூலம் தூள் - மூலக்கப்ப

படும் காந்தப் புலத்தைக் குவித்து உதவுகிறது. இரும்புத் துண்டு இல்லாமலே செயிப்பன்னி செயற்படலாம்.

எமது அடுத்த தேதி  
2-8-1967 பக்கங்கள்-12

குறிப்பு:- நவீன விஞ்ஞானியின் ஒவ்வொரு மாத முதல் பிரதியும் 12 பக்கங்களைக் கொண்ட தாய் மிகப் பொலிவுடன் இனி வெளிவரும்.

விலை சதம் 15

நவீன

விஞ்ஞானீ  
NAVEENA VIGNANI

26-7-1967 புதன்கிழமை

# இரசாயன பாடத்திட்டம் பற்றி ஐ. நா. நிடுணர் ஆலோசனை

## விஞ்ஞான் கருத்தரங்கில் பிரிட்டிஷ் போதனேசிரியர்கள்

ஐ. ச. சாதாரண உயர்ாரவ ப்புகளில் போதிக்கப்படும் இரசாயன பாடத்திட்டம் பற்றியும் அகன் பரிட்சைகள் சம்பந்தமாக ஆலோசனை கூறும் முகாக கீழ்க்கு அன்றையா சர்வகலாசாலை இரசாயனக் க விப் பேராசிரியர் பிரேங்ஹூறிவஸ் இம்மாதம் 22ம் திகதி கொழும்பு வந்து சேர்ந்துள்ளார்.

இவர் இலங்கையில் ஒரு மாத காலம் தங்கியிருக்கும் வேலையில் கல்வி அமைச்சு அதிகாரி திரு. பி. ஜே. பி. அல்லாடன் இணந்து ஐ. ச. ச. வகுப்புகளில் போதிக்கப்படும் இரசாயன பாடம் சம்பந்தமாக ஆராய்வார். பேராசிரியர் ஹறிவால் ஜக்கிய நாடு களின் கல்வி கலாச்சார ஸ்தாபனத்தின் பிரதிநிதியாக இங்கு வந்துள்ளார்.

### விஞ்ஞானக் காத்தரங்கு

இது ஒருபுறமிருக்க இலங்கையில் இரு விஞ்ஞான கருத்தரங்குகளை நடாத்துவதற்காக பிரிட்டிஷ் கவுனிசில் பிரதிநிதிகளாக 7 பிரிட்டிஷ் போதனைசிரியர்கள்

அடுத்த மாதம் 7ம் திகதி கொழும்பு வந்து சேரவிருக்கிறார்கள்.

இவர்களின் முதல் கருத்தரங்கு ஆகஸ்ட் மாதம் 10ம் திகதி முதல் 16ம் திகதி வரை நுவரேலியா வில் நடைபெற விருக்கிறது. இக் கருத்தரங்கில் கல்வி அமைச்சப் பிரதிநிதி கள் மாநில விஞ்ஞான இன்ஸ்பெக்டர்கள் மற்றும் சர்வகலாசாலை தொழில் நுட்ப கல்லூரிகளைச் சேர்ந்த விரிவுரையாளர்கள் மட்டுமே கலந்து கொள்வார். இக்கருத்தரங்கில் இரசாயன வியல், பெளதிகவியல், உயிரியல், கணிதம் ஆகிய துறைகளில் அன்னைக் காலத்தில் ஏற்பட்டுள்ள முன்னேற்றங்கள் பற்றி ஆராயப்படவிருக்கிறது.

### இலங்கை ஆசிரியர்கள் கலந்து கொள்வார்

இரண்டாவது விஞ்ஞானப் பிரித்திக் கருத்தரங்கு ஆகஸ்ட் மாதம் 20ம் திகதி முதல் 30ம் திகதிவரை கொழும்பில் நடைபெற விருக்கிறது. பயிற்சி வகுப்புகளில் இலங்கை பூராவிலும் உள்ள பாடசாலைகளில் விஞ்ஞானம் போக்கும் ஆசிரியர்கள் பங்கு பற்றுவார் பிரிட்டிஷ் விஞ்ஞான போதனைசிரியர்கள் குழுவிற்குத் தலைமை தாங்கி வந்துள்ள டாக்டர் ஜே. கியூஜீஸ் விஞ்ஞான பயிற்சி வகுப்புகள் நடாத்துவதற்காக இங்கு சென்று ஆண்டும் வந்திருந்தார் என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.



மேற்கு ஜேர்மனியிலுள்ள குளோன் என்ற இடத்தில் 328 அடி உயர் வானைவித் தொலைகாட்டி ஓன்று உருவாக்கப்பட்டு வருகிறது. சுமார் 8 கோடி ஓனி ஆண்டுகள் தொலைவிலுள்ள அறிகுறிகளை எடுக்கும் வகையில் இயங்கக்கூடிய இது 1969ம் ஆண்டு ஈவெல் மலையில் நிறுத்தப்படவிருக்கிறது. இது தொலைகாட்டியின் வெளித் தோற்றுத்தைப் படத்தில் காணலாம்.

## பட்டினப்புமணனவரின் விஞ்ஞானத்திறமை உயர்கல்விச் சபைத் தலைவர் மலைசேகரா பாராட்டு

கணவாஞ்சிக்குடி. கிராமப்புற பாடசாலை மாணவரிடமே பெரிதும் மறைந்து கிடக்கும் செய்முறை விஞ்ஞானத் திறமைக்கு இப்பொருட்காட்சி ஓர் நல்ல உடைத்துக் காட்டாகும்.' இவ்வாறு தேசிய உயர்கல்விச் சபைத் தலைவர் டாக்டர் ஐ. பி. மலைசேகரா, பட்டினப்பும் மகாவித்தியாலய மாணவர்களால் நடாத்தப்பட்ட விஞ்ஞான கலைப் பொருட்காட்சியோன்றைத் திறந்து வைத்துப் பார்வையிட்ட பின் நடைபெற்ற பொதுக்கூட்டமொன்றில் பேசுகையிலே தெரிவித்தார்.

மேற்படி பொருட்காட்சி மிக உயர்ந்த தரத்தைக் கொண்டுள்ளதெனக் கூறிய டாக்டர் மலைசேகரா, கிராமப்புற மாணவர்களின் செய்முறை விஞ்ஞானத் திறமை மென்மேறும் வளர்ந்து நாட்டுக்கு நல்ந்தறும் வகையில் பயன்படவேண்டுமெனவும் குறிப்பிட்டார்.

பாராட்டு பெற்றன இப்பொருட் காட்சியில் பெளதிகவியல், இரசாயன வியல், உயிரியல் போன்ற விஞ்ஞானத் துறைகளுக்குச் சிறப்பிடம் அளிக்கப்பட்டது தோடு கைப்பணி, கலை புவியில் சம்பந்தமான பொருட்களும் காட்சிக்கு வைக்கப்பட்டன.

உயிரியல் பகுதியில் குருதி சுற்றி ரேப்படத்தின் தொழிற்பாட்டு மாதிரியும் கவுசப்பையின் தொழிற்பாட்டுமாதிரியும் பலரின் பாராட்டைப் பெற்றன.

இப் பகுதியில் தொலைபேசி, திரான் சிற்றர், மோசின் தந்திப் பொறுத்துக்காரர், மோசின் தந்திப் பொறுத்துக்காரர், ஆகிய காட்சிப் பொருட்களும் இடம் பெற்றன. செய்திகளை ஒரு முனையில் எழுதி கொடுத்து மறுமுனையில் அதனை கோடுகளாகவும் குற்றுக்களாகவும் பெற்று எழுத்துக்களாக மாற்றுவதைக் காண்பது சிறுவர் முதல் பெரியவர் வரை வியப்பளிக்கும் செயலாயிருந்தது.

இரசாயனப் பகுதியில் அனுவின் அமைப்பு மாதிரி தீயணைக்கும் கருவி, அமோனியாவின்கைத் திறனைவிளக்கப்பட்டது.

ங்களை விளக்குவனவாகவும் பார்ப்பவர்க்கு வியப்பைத் தருவனவாகவும் அமைந்தி ருந்த பல காட்சிப்பொருள்களைக் கொண்டிருந்தது.

பெளதிகவியற்பு குடியில் பெளதிக வியலின் தத்துவமைப்பை கொண்டிருந்தது.

## நவீன விஞ்ஞானி சந்தா விபரம்

1 வருஷம்	ரூபா 10.00
6 மாதம்	ரூபா .50

ஆறு மாதத்திற்குக் குறைந்த சந்தா ஒப்புக்கொள்ளப்படமாட்டாது. சந்தா தொகையை நெரிசௌ மனியாடரிலோ அனுப்பி வைக்கலாம்.

சர்க்குலேசன் மனேஜர்,  
விரகேசரி லிமிடெட்  
கொழும்பு-14

இப்பத்திரிகை 185, கிராண்ட்பாஸ் ரேப் கொழும்பு 14ல், உள்ள விரகேசரி லிமிடெட்டில் அச்சிட்டு 123, முதல் டிவிஷன் மருதாணையில் உள்ள ஜன லிமிடெட்டில் மேல் 1967 ஜூலை 26ம் திகதி புதன்கிழமை வெளியிடப்பட்டது.