

15
சதம்

நெடுஞ்செழியன்
புதுப்பல வினாக்கள்
நீண்டவாய்ப்பு
நீண்டவாய்ப்பு

நவீன

13 டிசெம்பர் 1967

வீஞ்ஞானி

NAVEENA VIGNANI

மலர் 1 இதழ் 24

புதன்கிழமை

காலங்கெள்ளு
அதிபர் போன்னம்பலம் தட்டு
அவர்களிடமிருந்து மனம் தக்கமால்
குடும்பத்தினரால் மனமுவர்ந்து
ஆவிக்கப்பட்ட அவர்களிடமிருந்து

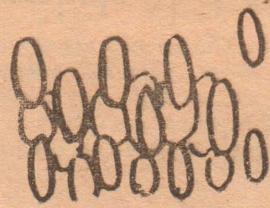


“சமுத்தின் முதலாவது தமிழ் விஞ்ஞான வார. வெளியீடு”

இளையோர் வடம்

உங்களில் பலரின் ஆழ்ந்த நித்திரையைக் கலைக்க முன்வரும் பூச்சி என்றைப் பற்றி அறிய விடப்படுகிற்களா? விசேஷமாக இக் காலத்தில் நீங்கள் நுனிம்பின் தாலாட்டுப் பாட்டிற்குச் செவ் சாய்ச்சாட்டு நிலவாது உங்களின் பெறுமதிக்குபிய குஞ யையும் இலவசமாகக்கொடுக்குத்தவசிக்கிற்கள். சேவ குருதி சேர்க்கும் ஸ்தலத்திலிருந்து அனுப்பப்பட்ட பணியான் அல்ல ஆனால் உங்கள் வீடுகளைச் சுற்றித் தேங்கிறதும் நீரை உடைய பள்ளத்தாங்கள், குளம் குட்டைகள், பேணி சிட்டை முதலியவனை ஒவற்றின்மிறப்பிடமாகும். இதுளை விரிப் செந்துவாரீப்பினும் இது விலைவிக்கும் நோய்களோ மலேரியா, யானைக்கால்போன்ற கொடிய வியாதிகளாகும்.

உங்களின் இரு காங்களையும் தட்டி இப்பூச்சியைச் சில சமயம் கிறையாக்க லாம். அப்படி மாயின் அதன் பத்திரிகை அவதானிங்கள், பூச்சியினத்தின் பொது இயல்புகளையும் கொண்டுள்ளது. அதன் உடலில் அவதானிக் கும் பொழுது மூன்று பிரதான பிரவுகளாகிய தலை, நெஞ்சறை; வயிறு ஏன்ன வற்றைக் காணலாம். தலையில் நீக்கன் அவதானிக்கூடிய விசேஷ உடல்ப்புதும் பிக்கையாம். இதன் மூலமே நூல்ம்பு உங்கள் தோலை துளைத்தக் குருதியை உறிஞ்சுகிறது. அத்துடன் தாவரங்களின் சத்துக்களையும் இதன் மூலமே உறிஞ்சுகிறது. இதை விட்டத் தலையில் உரன்டுகளை கொட்டி கண்ணாலும் உணர் கொட்டிக்கூடி உண்டு. நெஞ்சறையில் ஒரு சொடி சிறதம் ஒரு சோடி



முட்டை

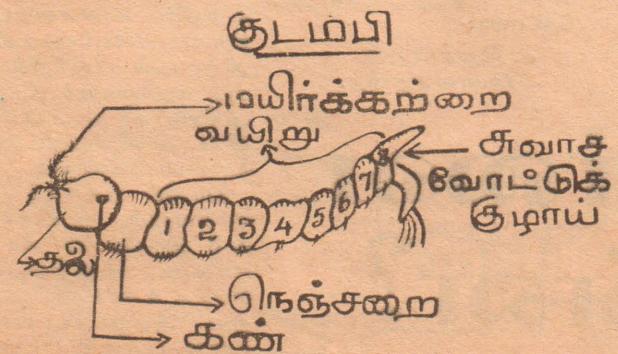
சம நிலைப் படுத்திக் கூம் காணப்படுவதுடன் மூன்று சோடி கால்களும் உண்டு. வயிற்றறையிலும் நெஞ்சறையிலும் உங்கள் கண்ணுக்கூப்பு புலப்பட்டாத சிறு துவாரங்கள் உண்டு. இவற்றின் மூலமே துளம்பு சுவாசிக்கின்றது. ஆகவே இவை சுவாசத்து வாரங்கள் என்று சொல்லப்படும்.

நான்கு பருவங்கள்

இத்தகைய அமைப்புகளை படைய நூல்ம்புகள் வாழ்க்கையில் நான்கு பருவங்களைக் கொண்டது.

1முட்டைப் பருவம்:

துளம்பு நூற்றுக் கணக்கான முட்டைகளைத் தேங்கி நீற்றும் நீரின் மேற்பரப்பில் இரும். இம் முட்டைகள் நீரிலே மிதத்து திரிவதால் இரண்டு மூன்று காட்களில் குரிய வேப்பத்தின்

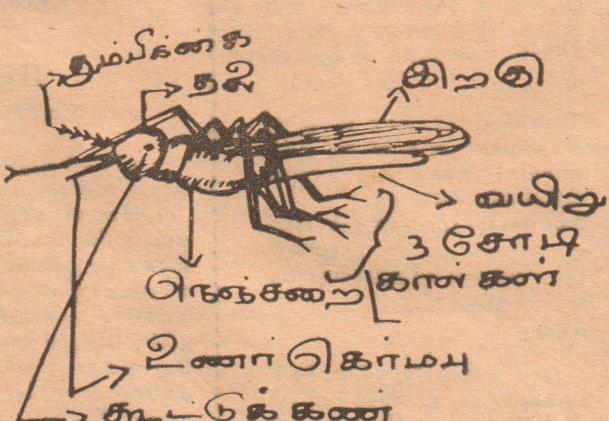


உதவியால் பொரிக்க இவற்றிலிருந்து வெளியேறுவன் குடம்பிகள். கூக்கும்பிகள் நூல்ம்புன் வாழ்க்கையில் எந்தும் இரண்டாம் பருவம்,

2 குடம்பிப் பருவம்:-

இவற்றை நீங்கள் தேங்கி நீற்றும் நீரின் அடிக்கடி கண்டிருப்பிரக்கள். பழுக்கள் ஏலக் கருதியிருப்பிரக்கள். உருளை வடிவமும் தலையில் மழுக்கருறைகளைமூன்றாகக் கால்கள் கால்கள், தும்பக்கை என்பதை எலம் உருவாக்கலாம்? எனச் சீந்திப்பிரகாருக்கும். இதன் மூலமே குடம்பிப் பருவம் முடிந்ததும் அதன் தோலை உடைத்தக் கொண்டு வெளியேறுவது முதிர்ந்த நூல்ம்பாகும். இது தாய் நூலைப் பொரிக்கை நீரை உணவாக்கி கொள்ளும்.

இதன் வயிற்றுப் பக்கமுனையில் ஒரு சோடி சுவாசவோட்டுக் குழாய்கள் காணப்படும்.



உங்களின் இரத்தத்தை உஞ்சு நூல் பானது மலேரியா. யானைக்கால் மற்றும் சில நோய்க்குருமிகளைக் காவித்திரியர் பூச்சி இனமாக விவங்கிறது. இது கொலோ மெற்றபோலா உருமாற்றத்தைக் கொண்டிருக்கிறது.

நன் இதன் மூலமே குடம்பிப் பானத்தைக் காலத்தில் நீர்களை குடம்பிப் பொழுதும் நீருக்கும் மேல் வைத்திருக்கும்.

அதன்னேயே குடம்பிப் பொழுதும் சாய்வான நிலையில் நிற்பதாகக் காணப்படும். இது கூட்டுப்பட்ட வாக் மாறு முன் மூன்று காலு மூறை கலீல் தன் தோலைக் கழற்றகின்றது. இக் கடம்பியை நெளி பழுவன்றும் சொல்லலாம்.

3 குடம்புப் பருவம்:-

இறுதி முறையாகக் குடம்பித் தன் தோலைக் கழட்டும் போது அதன் உருவம் மாறிக் கூட்டுப் பழுப் பந்தவத்தை அடைந்து விடுகிறது. ஒப்படுவதை திடில் அதன் தலையும் நெஞ்சறை வெளியைப்பட்ட காணப்பட அதன் வழிவம் வளர்ந்து காணப்படும். இது நீரின் மேலும் அடியிலும் மாறி

தலைப்பைக்கு

← சீவாசக் கொம்புகள்

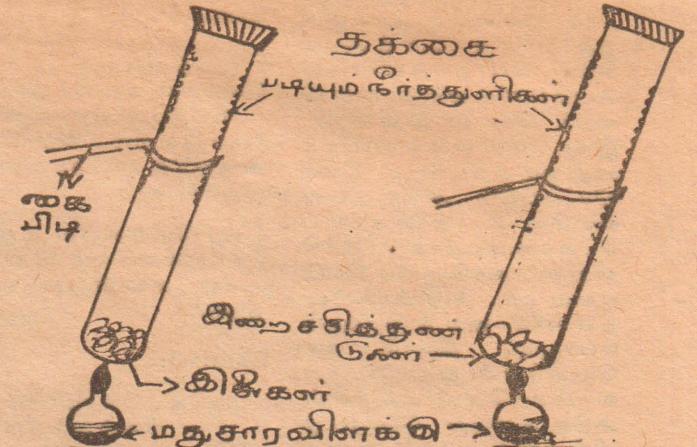


கூடம்புப் புழு

தாகத்தைத் தீர்க்கும் நீர்!

உயிரினங்களின் வாழ்விற்கு நீர் அத்தியா அவசியம் அதாவது தாவரங்களுக்கு ட்டுமேன்றி விலங்குத் துக்கும் நீர் இன்றியமையாததாக இருக்கிற .

எமது நாட்டில் சில பகுதிகளில் மழை காலத்தைக் கமக்காரர் அவேலோடு காது திருந்து நெல் போன்ற பயிர் வகைகளைப் பயர்து கிணறனர். இன்னுபட சில பகுதிகளில் பிரப்பாசன வசதிகளுள்ள சில பகுதிகளைப் போது அவதானித்து போது A யில் உள்ள தாவரம் மிக சீரிப்பாக காஞ்சிகள் காம்புகளினை காது கொட்டும். இன்னுபட சில பகுதிகளில் பிரப்பாசன வசதிகளுள்ள சில பகுதிகளைப் போது அவதானித்து போது A யில் உள்ள தாவரம் மிக சீரிப்பாக காஞ்சிகள் காம்புகளைப் பயர்து கிணறுத்து விட்ட தாவரம் சாடி ரூப்புக்கிணறுத்து நாம் அறியக் கூடியது என்ன? தாவரத்தின் சிறந்து வளர்ச்சிக்கு நீரே வேண்டும்.



நீரின் அத்தியாவசியம்

யற்றும் அச்சாடியின் உள்ள மண் உலர்ந்து வெடிப்புக் குடன் காணப்படும். இப்படி வாடிய தாவரத்திற்கு இன்னும் சில நாட்கள் நீரும் வர அது மிர்ந்து இளைகளும் விடுகின்றன. இதிலிருந்து நாம் அறியக் கூடியது என்ன? தாவரத்தின் சிறந்து வளர்ச்சிக்கு நீரே வேண்டும்.

மழையற்ற அருங்கோட்டை கலைகளும் வலங்குகளும் மாண்டுமடிகளின்றன. லிலங்குகள் நடமாடுவன் ஆதலால் நீரைத் தேடிப் பல மாற்றங்கள் ஏற்படுகின்றன. கூட்டுக் கண்கள், சிறுகுள்கள், கால்கள், தும்பக்கை என்பதை எலம் உரவாக்கின்றன.

சுற்றில் அதன் விலைவாக கூட்டுப் பழுப் பருவம் முடிந்து அதன் தோலை உடைத்தக் கொண்டு வெளியேறுவது முதிர்ந்த நூல்ம்பாகும். இது தாய் நூலைப் பொரிக்கை நீரை உணவாக்கி கொள்ளும்.

தாவரத்தினதும் விலங்கினதும் நூல்முக்கியம் நீர் உண்டு. குருதி லை, தசை, பழம், சீவர், போன்றன எல்லாவற்றிலும் நீர் உண்டு. என்பதை முறையினால் வொயிலாக அறியலாம்.

ஈரைப் பரி சோதித்து அறிய உதவும் ஒரு இரசாயனப் பொருள் நீர் உண்டு. குருதி லை, தசை, பழம், சீவர், போன்றன எல்லாவற்றிலும் நீர் உண்டு, என்பதை முறையினால் வொயிலாக அறியலாம்.

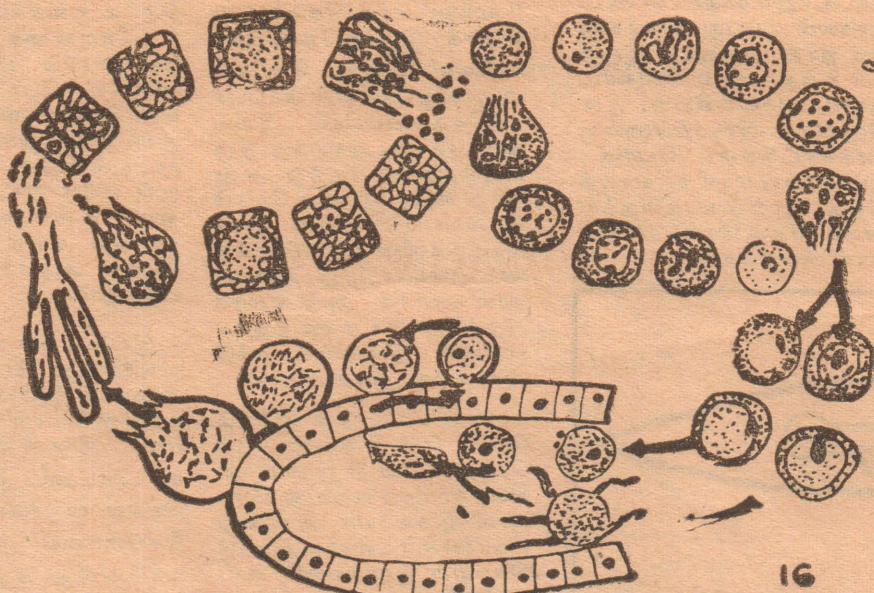
ஈரைப் பரி சோதித்து அறிய உதவும் ஒரு இரசாயனப் பொருள் நீர் உண்டு. குருதி லை, தசை, பழம், சீவர், போன்றன எல்லாவற்றிலும் நீர் உண்டு, என்பதை முறையினால் வொயிலாக அறியலாம்.

(11ம் பக்கம் பார்க்க)

மிலேரியாக் கீநூற்றீண்

பல ஆண்டுகளுக்கு முன் ஸர் ஆ ரக் கணக்கா மக்கள் மலேரியா நோய்க்கு ஆளானார்கள். அன்று வைத்திய அதிகாரிகள் மேற்கொண்ட நடவடிக்கைகளின் பலதை மலேரியா ஒழிக்கப்பட்டது. ஆனால் இன்று மீண்டும் இந்த நோயத்தில் தூக்கியுள்ளது. இதற்குக் காரணமாக இருப்பது, பிளாஸ்மோடியம் வைவாக்ஸ் என்ற “கிருமி” யாகும். இதன் வாழ்க்கை ச்சக்கரத்தின் ஒரு கட்டம் மனித ஓரத்தத்திலும் இடம் பெறகின்றது. அப்பொழுது காவி யா க,த் திகமும் நுளம்பானது மனித இரத்தத்துடன் இடதுட்டுண்ணிகளையும் உறிஞ்சி எடுக்க ந்றது. பின்னர் ஒரு சுக்கேதகியின் உடல் பைக் “கடிக்கும்” பொழுது அந்த மலேரியா ஒட்டுண்ணிகளை அவரின் இரத்தத்துடன் கலந்து விடுகின்றது. விளைவு— அவரும் மலேரியா நோய்க்கு ஆழாகின்றார்.

முழுவாழ்க்கை வரலாறு பற்றிய சில முக்கிய குறிப்புகள்:



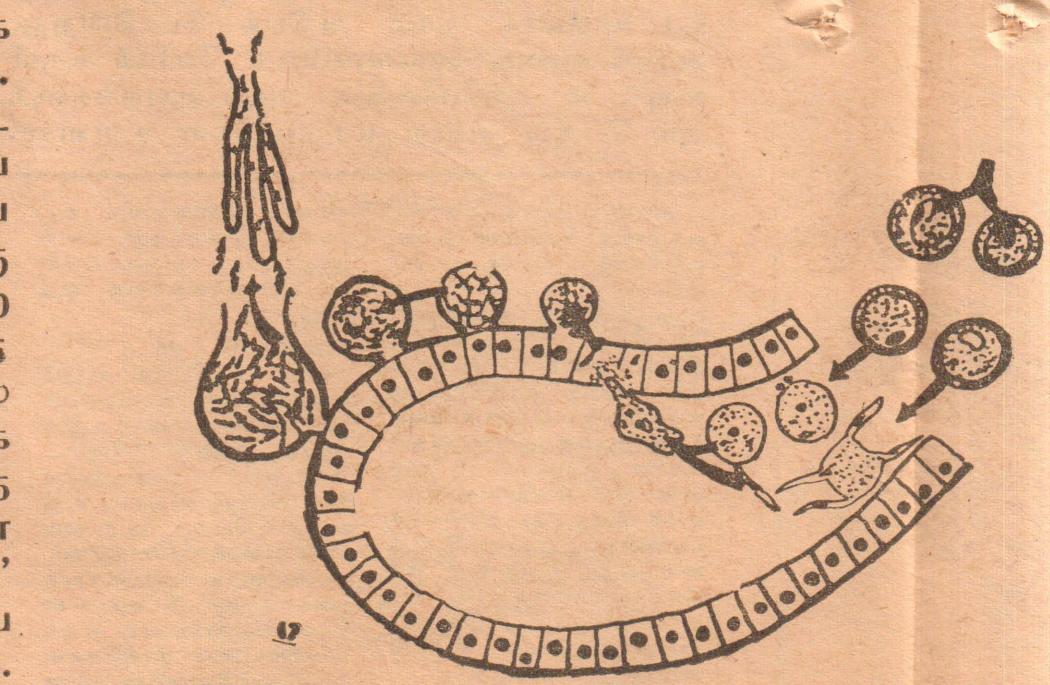
16

மனிதனது இரத்தத்தில் காணப்படும். இவிங்கமில் நிலையைச் (Asexual Stages) சேர்ந்த ஒட்டுண்ணிகள், அளைத்தும், நுளம்பு மனிதனது இரத்தத்தை உறிஞ்சி வெடுக்கும் பொழுது உள்ளெடுக்கக்கப்பட்டு அழிந்து போகின்றன. மனிதனிலும் இடம் பெறும் பரிசைகள் பாத்து முறை சுற்று விருத்தியைப் படித்திருக்கும் இவிங்கமில் நிலையைப் படித்திருக்கின்றன.

ஸ்லீபாக்கக் காரணமாகவுள்ள புற்ற சேவன் பிளாஸ்மோடியம் வைவாழ்க்கை வரலாற்றைக் கண்டு பிடிப்பதற்கான திட்டம் டாக்டர் பிறயன் ஸ்ரான் போட் F. R. P. S அவர்களினால் உருவாகி, திருட்டிப்பு கூப்பர் அவர்களினால் பரிசீக்கப்பட்டது. இவர் நடாத்திய பாசோதனைகள் அளைத்தும் டாக்டர் சி. ஏ. ஹோரி F. R. S. அவர்களின் மேற்பார்வையின் கீழ் நடைபெற்றன.

மலேரியா கோயக்கக் காரணமாகவுள்ள புற்ற சேவன் பிளாஸ்மோடியம் வைவாக்கை (Plasmodium Vivax) என முழுவாழ்க்கை வரலாற்றைக் கண்டு பிடிப்பதற்கான திட்டம் டாக்டர் பிறயன் ஸ்ரான் போட் F. R. P. S அவர்களினால் உருவாகி, திருட்டிப்பு கூப்பர் அவர்களினால் பரிசீக்கப்பட்டது. இவர் நடாத்திய பாசோதனைகள் அளைத்தும் டாக்டர் சி. ஏ. ஹோரி F. R. S. அவர்களின் மேற்பார்வையின் கீழ் நடைபெற்றன.

(ஹெல்கம் பணியினருக்கு எமது நன்றி)



சில பாத்து முறை சுற்று பிரக்கள் இலிங்கத் தலையியர் களாக மாற்றப்பட்டு இவை பின்னர் புணரிக் குழியங்களாக மாறுகின்றன. இப்புணரிக் குழி

யங்களின் அமீபாப்போல் முடி வடைந்த அவற்றை நாம் சில கண்டபிடிக்க முடி

விருத்தியடையும் பேரும் புணரிக் குழியங்கள்;

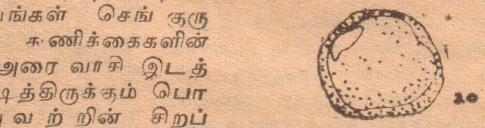


படம்-18

விருத்தியடையும் புணரிக் குழியங்கள் செங்குருதிச் சிறு கணிக்கைகளின் உள்ளே அரைவாசி இடத்தைப் பிடித்திருக்கும் பொழுதே அவற்றின் சிறப்பான இயல்புகள் தென்படுகின்றன. பெண் புணரிக் குழியத்தின் உடல் மகவும் அடர்த்தியாகக் கிருப்பதோடு, 1 கருவை மட்டுமே கொண்டுள்ளது. இதில் பிரிகைக்கான எதுவித அறிகுறிகளும் தென் படமாட்டார்த்து வெள்வில் செங்குருதிச் சிறு துணிக்கையும் (R.B.C) வழுமையிலும் பார்க்கப்பெற்றும் வரிவடைத்து காணப்படுகின்றது. பெண் புணரிக் குழியத்தின் குழியமுதலுரு சாயம் நீல நிறத்தை எடுக்கின்றது. இதில் சிறிதாக தாநிறக் கலப்பும் பெற

அண்டு குழியத்திலே பெண் புணரிக் குழியங்கள் செத்திவிருந்து வெறுபடுத்திக் காட்டப்படுகின்றது. ஆண் புணரிக் குழியக்கங்கள் நிறப் பொருள்கள் மிகவும் சிறிய மண்யுருவானவை. இதன் கருமிகவும் பரந்து காணப்படும்.

க்குவப் பட்ட பெரும் புணரிக் குழியம்;



படம் 20

இந்த ஒட்டுண்ணில் வளர் சீர்யடைந்து. செங்குருதிச் சிறு துணிக்கையின் உள்ளிடம் முழுவதையும் பிடித்துக்கொள்கின்றது. இது வேல்வில் செங்குருதிச் சிறு துணிக்கையும் (R.B.C) வழுமையிலும் பார்க்கப்பெற்றும் வரிவடைத்து காணப்படுகின்றது. பெண் புணரிக் குழியத்தின் குழியமுதலுரு சாயம் நீல நிறத்தை எடுக்கின்றது. இதில் சிறிதாக தாநிறக் கலப்பும் பெற



படம் 19.

பெண் புணரிக் குழியங்களைப் போல் ஆண் புணரிக் குழியங்களும் மனிதனின் குருதிச் சிறு துணிக்கைகளினாலே விருத்தியடைகின்றன. ஆண் புணரிக் குழியம் வளர்ச்சியடைந்துள்ள போது, அதனைச் சாயமிட்டால், அதன் குழியமுதலுரு இளை நீல நிறத்தை எடுக்கின்றது. சாயமிடும் முறையிலே தான் பாலும் காணப்படுகின்றது. இது தகுநிலையிலே, இது தகுநிலையிலே பெரும் புணரிக் குழி யங்கள் பின்னர் 9 நாட்களுக்குள் தங்கள் ஒரு நுளம் கொள்ள வேண்டும் போய் சூப்பும் விருத்தியில் இருப்பும்.



படம்-21

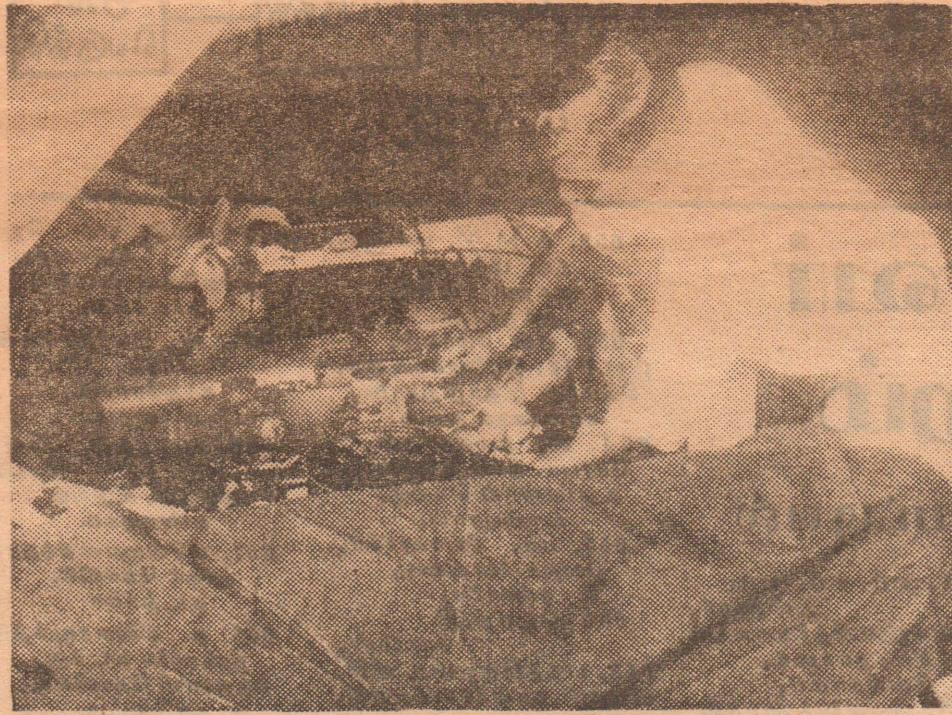
உங்கள்

தொழில்பிடம்

வாலிபத்திலும் வயோதிபத்திலும் அனைவருக்கும் பயன்தரக்கூடிய ஒரே துறை நிலையல்கவியலாகும். (Mechanics) போறி முறைத் துறையில் போறி நுட்பம் பெற்ற வாகள் நூட்டின் எந்தப் பதியிலும் எந்த நேரத்திலும் தமது கருவிகள் கொண்டு தமது வாழ்க்கைக்குரிய வருமானத்தை அடைவாகள் என்பது வெள்ளிடை முடிவு.

பொறியில் துறை பலரகப்பட்டது. அவற்றுள்ளன சீர் வாகுதிகளின் போறி நுட்பம் (Motor Mechanism). இத்துறையில் போர்மனை மட்டுமல்லது போற்றுப் பல்லுவராகவும் அடைவதற்கு பிரயாசமும் ஊக்கமுடிமதேவா. வாலிபன் ஒருவனுக்கு சாதாரண கணிஞர்த் துறையில் ஒவ்வொரு துறையிலும் மனிதன் பலவித கஷ்டங்களை எதிர்கொள்கின்றார்கள். இதனை மனதிற் கொள்ள வேண்டும். ஆரம்பப் பயிற்சியில் போறி நுட்பத்தில் பயன்படுத்தப்படும் கருவிகளை நன்கொடு அறிவது அவசியம். அது மட்டுமல்ல வாகனங்களின் டல்லேறு பகுதி

முதற்படி
மோட்டார் வாகனங்கள் பழுது பார்க்கும் நிலையம் ஒரில் பயில்வாகுக் குத்து கூடும்.



தற்க. பொ. த. ப. பரீட் சையில் சித்தி அடைந்திருப்பது நன்று. கெளதீக்குத்திலும் கணிதத்திலும் சித்தியடைந்திருப்பது பழுதும் வேலைக்கு மிகவும் உதவியளிக்கும்.

காக்கிக் காற்சட்டையும் கிளிஸ் படிந்த பெனியலையும் அணிந்து அலுபவம் பெற்ற பொறியில் விற்பனங்களிடம் ஆரம்பப் பயிற்சி மைப் பெறும் பொழுது அது மனதிற்கு ஒருவிதச் சஞ்சலத்தை ஏற்படுத்தலாம்:

“ஒரு இஞ்சிச் சாவியை எடு”. “அந்த 3 நூல்ஸ்குறு ஆணி எங்கே” என்பன போன்ற கேள்விகள் இவ்அனுபவம் வாய்ந்துவரிடம் இருக்கு பிறப்பிக்கப்படும் பொழுது பயிற்சி

வீதிவியாக வேலைதேடி அலைக்டுர்கள் படித்த வாலிபர்கள்! அவர்கள் நிலை பரிதாபத்திற்கு உரியது. வாழ்க்கையில் அரசாங்க சேவையில் மட்டுமல்லாது தனிப்பட்ட துறைகளில் கடமை புரிவதற்கோ ஏராளமான துறைகள் உண்டு! அவற்றின் மீது வாலிபரின் சித்தனை படியாற்று இருக்கலாம். அல்லது அத்துறைகள் குறித்த விபரங்களை அறியாதிருக்கலாம்.

தெளைக் கருத்திற்கொண்டு நவீன வின் நூளி இப்புதிய பகுதியைப் புதுத்தியுள்ளது. வாசகர்கள் மட்டுமல்லாது வாலிபர் அனைவரும் இவற்றை வாசிச்சு அறியப்படும். அதனால் அவர்க்கு நன்மைகள் ஏற்படப்படும் என்பதே எமது நோக்கம்.

குக்கும் வாலிப்பருக்கு அவன்ஸ் பண்மாக குறிப்பிட்ட ஒரு தொகை வழங்கப்படும். இவ்வாறு முன்று ஆண்டு காலத்திற்கு பயிற்சி பெறுவதுடன் பயிற்சிபெறுவார் ஒன்றியமும் பெறுவார் சுக்கியமும் பெறுவார் சுக்கியமும் பெறுவார் சுக்கியமும் இக்காலத்தில் அவர்கள் ஏற்கனவே பயின்ற பயிற்சிகளைக் கொடுக்க செய்து பழக அல்லது சிறு சிறு பழுதுகளை செப்பவிடுவதற்கு அனுமதிக்கப்படுவார்கள்.

க. த. திறுவன்

இத்தீவின்னர் ஒரு வாலிபன் தனது பயிற்சியை மேற்கொண்ட ஸ்தாபனத்தினரின் மனதைத்திருப்பதே படுத்தும் வகையில் அவரது

வசதி பெறவால்வது வீதியில் களை அரம்பித்த பரீட் இன்று பெறும் பழுது பார்க்கும் நிலையங்களை ஆரம்பித்து பிரதான பொறி நுட்ப வல்லுனராக மிலிர்க்கு வருகின்றனர் உங்கள் சிந்தனைக்கு வல்லுப்பார்க்காரர்களைச் சமர்ப்பிக்கி போர்மனைக் குறித்த கட்டுரை மேற்கொள்வது கருத்து கொண்டு வருகின்றது.

3-வது பரிசு
சயர் லிலோன் வழங்கும் இந்தியா போய்வாடு வச விமானப் பிரயாணச்சீட்டு

AIR
GEYLON

4-வது பரிசு:

லிலோன் தியேட்டர்ஸ் லிமிட்டெட் வழங்கும் இந்தியா போய்வாடு இலவச விமானப் பிரயாணச்சீட்டு.

FRENCH AIRLINES

முதற் பரிசு:
யு. டி. ஏ. ஸ்தாபனம் வழங்கும் சிங்கப்பூர் போய்வாடு இலவச விமானப் பிரயாணச்சீட்டு.

5-வது பரிசு:

கொழும்பு, மெஸர்ஸ் அப்போதிக்காஸ் லிமிடெட் டெட் வழங்கும் எவ்விடம் மாப் படமெடுக்கும் காமிரா.

கூப்பன்

வின்நூளி புகைப்படப் போட்டி

- | | |
|------------------------|---------------------------|
| பெயர் | விலாசம் |
| படத்தின் தலைப்பு | அனுப்புவோர் வயது |
| பாலித்த காமிரா | கடைசித் தீவிட டில்மப் 20. |

களை அறிவதும் அவசியமாகின்றது. ஆரம்பகாலத்தில் நடைபெறும் 2 வருடப்பயிற்சி அந்த கமாக நியமிக்கப்படலாம். அல்லது போர்மன் ஈற்சாட்சிப் பத்திரத்தைப் பெறலாம். இதனால் மேற்படி கேள்விகளை முகமலர்ச்சியடன் எதிர்கொள்ள வேண்டும்.

சகல மோட்டார் திருத்தும் ஊழியருக்கும் அவர்களிலையில் அத்தாபனத்தின் போர்மன்களில் ஒருவராக நியமிக்கப்படலாம். அல்லது போர்மன் ஈற்சாட்சிப் பத்திரத்தைப் பெறலாம். இதனால் வேறு இடங்களில் தொழில் வசதி பெறலாம்.

அடுத்து கண்டபெறும் பயிற்சிகள் வாகனங்களின் பஸ்கேறுபதுக்கிள் பொருத்தப்படும் விதங்கள் குறித்து அறிவிலில் அக்கறை காட்டும்.

எனவே ஆரம்பப் பயிற்சிக்காலம் சமார் ஒருவருடகாலம் வரை நீடிக்கலாம். இதனையீட்தும் பயிற்சிக்காலம் தொடர்ந்து நீடிக்கும் எனினும் ஒரு வருடங்களின் பின்னர் பயிற்சியில்

இத்தகையதொரு துறைபல வழிகளில் சிறந்தது எந்தவிதமாகவும் வேலை

விலை சதம் 15

புதன்கிழமை 13-12-67

பக்கம் 12

சத்திரு சிகிச்சையில் மகத்தானே திருப்பம்!

கூம் இராய் நோயினால் பல காலம் மரணத்தோடு போராட்டுக்கொண்டிருந்த 56 யதுறை ஹாய்ஸ் வாஷ்கன்ஸ்கி என்பவரின் இருதயம் அகற்றப்பட்டு, சில நிமிட நேரத் தீவிரம் கார் விப் தில் சிக் னெடு இறந்த இளம் மங்கையின் இருதயம் (Heart) தற்கு மாற்றிட செய்யப்பட்டது. இதனால் அந்தப்பிற்கு புத்துயிர் அளிக் ப்பட்டு தற்பொழுது நன்கு குணமடைந்து வருகின்றன இச் முவாம் தென் ஆபிரிச்காவிலுள்ள கேப்டவுனில் நடைபெற்றது.

உலகம் முழுவதிலுமுள்ள டாக்டர்களும் பொது மக்களும் பிரமிக்கச் செய்யும் வகையில் கேப்டவுன் குலுட் கூர் ஆஸ்பத்தி ரீயே சேர்ந்த போராசிரியர் கிறிஸ்து பார்னூட்டும் அவரது கோவிடியில் இன் ரேதுயமாற்றிடிலை நெந்திர்க்கமாக நடாத்தியுள்ளனர்.

முதற்தடவை

இரு மனிக் ஜீவவின் இருதயம் இன்னொரு மனித ஜீவ

கடையாகக் கிடைத்த தகவல்களின் படி, ஹாய்ஸ் வாஷ்கன்ஸ்கி நன்கு குணமடைத்து வருவதாகவும், ஒன்றும் இரண்டு வாரங்களில் அவா விடு திரும்பினிடுவார் என்றும் தௌவிக்கப்பட்டுள்ளது. தற்பொழுது அவர் வழைமேபோல் சில வகை உணவுகளை உண்கிறார். அத்துடன் சில தினங்களுக்கு முன் தாதிமார்கள் அவரை சுக்கர நாற்காவியில் ரூத்தி அறையிலிருந்து வெளியே கொண்டு

இவம் பெண்ணின் இருதயம் வபோதிப்பகுக்கு பொதுத்தப்பட்டது!

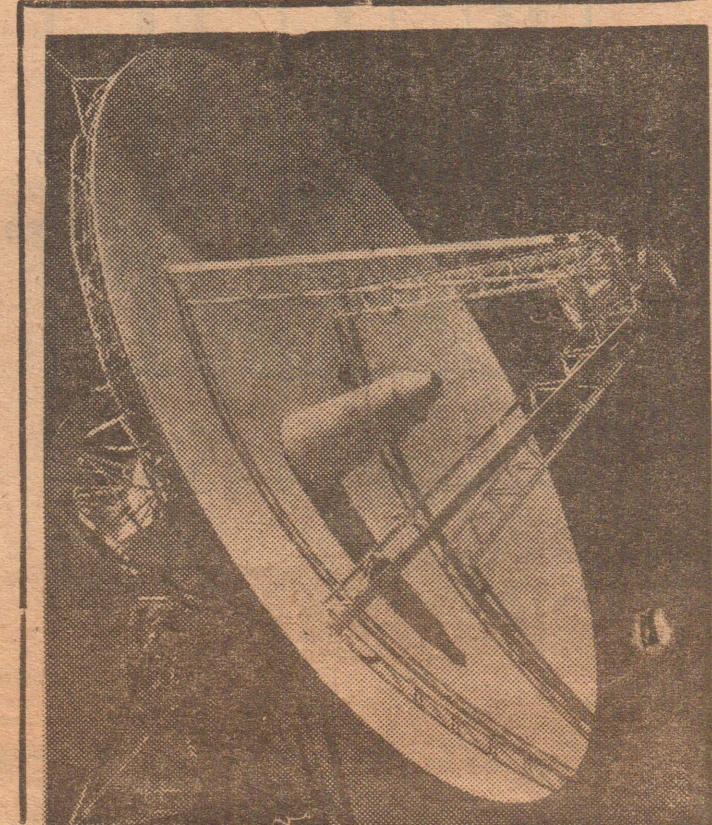
ஞாக்குப் பொருத்தப்பட்டுள்ளது துவே முதற்தடவையாகும். சத்திரு சிக்காக்கமார் ஜந்துமனித்தியாலும் வரை நியுத்தது.

வந்தனர் தமது கிரோக்கியம் நீர்த்தசியாக ரூப்பதாகவும் சீக்கிரம் குணமடைவார் என்றும் திருஹாட்ஸ்வாஷ்கான்ஸ்கிடாக்ட்ரஸ்டம் கூறியுள்ளார்.

வாஷ்கன்ஸ்கி தற்பொழுது நன்கு குணமடைந்து வருகின்ற பெரும்பும் ஒரு சில வாரம் அபாயம் அவரை எதிர் நோக்கியவன்னாமே இருக்கும்.



சுத்திரப் பிரசி கே பெற்ற மற்பட இருதய சத்திரு சிகிச்சையின் பின்னர் டாக்டர் ஒருவர் திருவாஸ்கன்ஸ்வீன் உடல் நிலையைப்



அறிக்கப்பட்டது. பொலமனதன் 1970-ஆம் ஆண்டு சுந்திரனில் பேய் இறங்குவாண்டையானால், இதை அவஸ்திரோலியாவிலுள்ள ஹனி சக்கில் கிறீக் என்ற டெத்திலுள்ள மக்களே முதலீல் அறந்த கொள்வார். இதற்கான வழியின் அமைத்துள்ளது, சென்ற மார்ச்மாதம் 17-ம் திதி அவஸ்க்ரேவியட பிரதமானால் அங்கு திருந்து வைக்கப்பட்ட வினவேன்க் கப்பல்களை வழிப்படுத்தும் வாயியல் நிலையம் தன், 85 அடி உயரதகட்டு உணர் கொம்பினை ஒங்குபடத்தில் காணலாம்.

விஞ்ஞானக் கருத்தரங்கம்

இலங்கை விஞ்ஞான முன்னேற்றுக் கழகத்தின் 23-வது விஞ்ஞானக் கருத்தரங்கு இம்மாதம் 19-ம் திதி முதல் 22-ம் திதி வரை கொழுப்பு பல கலைக் கழகத்தின் புதிய “ஆட்ஸ்” மன்றபத்தில் நடைபெறும். பிரபல பிரிட்டிஸ் வைத்தயப் போசியரும், முறை இக் கருத்தரங்கில் விவசாயம், கல்வி, சுகாதாரம், நீர்ப்பாய்ச்சல் மற்றும் தேயிலை, ரப்பர் போன்றதாவரங்களைப்பீட்க்கும் நோய்கள் பற்றியும் அவற்றை நீக்கும் முறைகள் பற்றியும் விரிவாக ஆராயப்படும். அத்துடன் மேற்படி துறைகளைச் சேர்ந்த பல நிபுணர்கள் தாங்கள் அவ்வதை துறைகளில் நடாத்திய பரிசோதனை களின் தன்மை பிடிப்புகளை இதில் வெளியிடுவார்.

இக் கருத்தரங்கில் பிரிட்டன், இந்தியா, ஜப்பான், அமெரிக்கா, சென்சீனை போன்ற பல நாடுகளைச் சேர்ந்த பல பிரபல விஞ்ஞாகளும் பங்கு பற்றுகின்றனர் என்பது இங்கு குறிப்பிடத்தக்கது.

இப்பத்திரிகை 185, கிரண்ட்பாஸ் ரேஸ் கொழுப்பு 14லூள்ள வீரகேசரி விமிட் டெட்டில் அச்சிட்டு, 123 முதல் டிவிவுன் மருதானையிலுள்ள ஜன விமிட்டெட்டினால் 1967, டிசம்பர் 13-ம் திதி புதன் சிழைமை வெளியிடப்பட்டது.