



04.06.2014 - மலர் 11, இதிப் 14

மூன்றுத்தாவா
வினாக்கள்

உடலாசல் ஏதிப்படியா
நெடுப்பு சோராக்கு
புபும் கண்டுப்பிடிப்பு

வேகமாக
சுருப்புத்
உதன் கிரகம்

வினா
முபா 15/-



01) இங்கு மொத்தம் எத்தனை பறங்கிக்காய்கள் உள்ளன? அவற்றில் ஒரே அளவினை உடைய பறங்கிக்காய்கள் எத்தனை உள்ளன?

01) படத்தில் இருப்பவர் யார்?



02) மிகப் பெரிய பறங்கிக்காயில் ✓ அடையாளமிடுக. மிகச் சிறிய பறங்கிக்காயில் X அடையாளமிடுக.

03) 'பறங்கிக்காய்' என்பதன் ஆங்கிலப் பதம் யாது?

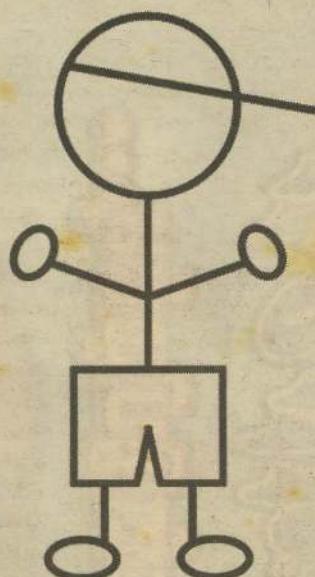
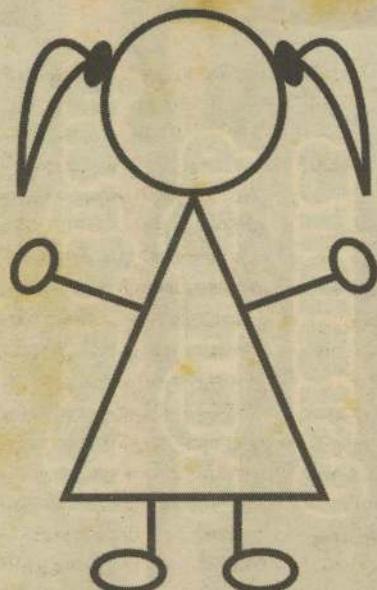
1. Tomato 2. Pumpkin 3. Cabbage



02) மரக்கறித் தோட்டங்கள், பழத்தோட்டங்கள், வயல்வெளிகளில் எதற்காக இதனை அமைத்திருப்பர்?

04) 'பறங்கிக்காய் மரத்தில் காய்க்கும்' என்பது சரியா? பிழையா?

03) இதனை வடிவமைப்பதற்குப் பயன்படும் பொருட்கள் 2 தருக.



01) இந்த உருக்கள் குறிப்பது:

1. ஆண், பெண் 2. பெண், பெண்
3. பெண், ஆண்

02) இவ்வருக்களில் காணப்படும் வடிவங்கள் 2 தருக.

03) இரண்டு உருக்களிலும் உள்ள நில்வட்டங்களில் நிறம் தீட்டுக.



01) அலாரம் காட்டும் நேரம் யாது?

02) இங்குள்ள தளபாடம் எப்பெயரால் அழைக்கப்படுகின்றது?

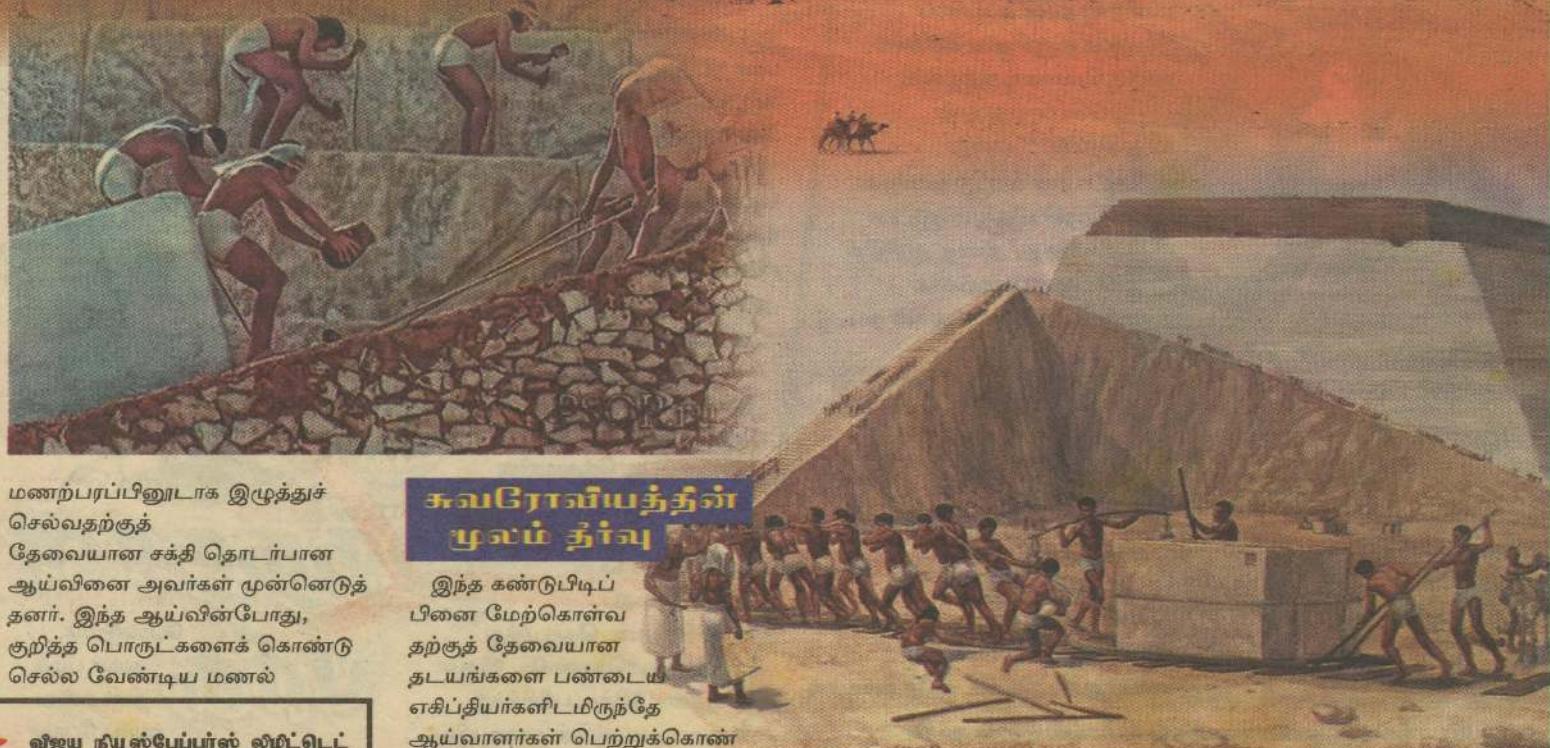
03) புத்தகப்பையின் பிரதான பயன்பாடு யாது?

04) காலையிலும் இரவிலும் பல் துலக்குவது சிறந்தது. 'பற்தூரிகை' என்பதன் ஆங்கிலப் பதம் யாது?

பிரம்பிகளைக் கட்டுவதற்கு

பாரிய கற்பாறைகள்

எவ்வாறு கொண்டு செல்லப்பட்டன?



11 ஸ்ரீவைஷய கால
எகிப்தின் ராட்சத
பிரமிட்கள் இன்றளவிலும்
போதியென்றாகவே
கருதப்படுகின்றன.
இன்றைய தொழில்நுட்ப
வசதிகளுடன் ஒப்பிட்டுப்
பார்க்கும்போது, அன்றைய
காலம் தொழில்நுட்பத்
துறையில் முன்னேற்ற
மடையாத ஒரு காலப்பகுதி
யாகவே கூறப்படுகின்றது.

இந்தையில், ராட்சத் பிரமிட்களைக் கட்டுவதற் குப் பயன்படுத்தப்பட்ட பாரிய கற்பாறைகளை, எகிப்தியர்கள் அவ்விடத் திற்கு எவ்வாறு கொண்டு சென்றார்கள் என்ற விடயம், பல ஆண்டுகளாக துலங்காத

மன்றப்பட்டினாக இழுத்துச்
செல்வதற்குத்
தேவையான சுக்தி தொடர்பான
ஆய்வினை அவர்கள் முன்னெடுத்
தனங். இந்த ஆய்வின்போது,
குறித்த பொருட்களைக் கொண்டு
செல்ல வேண்டிய மனை

கவரோவியத்தின்
முலம் தீர்வு

இந்த கண்டுபிடிப்
பினை மேற்கொள்வ
தற்குத் தேவையான
தட்டயங்களை பண்டைய
எசிப்தியர்களிடமிருந்தே
ஆய்வாளர்கள் பெற்றுக்கொண்
டுள்ளனர். அதாவது, கி.மு. 1900
ஆம் ஆண்டுக்குறிய பண்டைய
எசிப்திய கல்லறையொன்றினுள்
இருந்து சிடைக்கப்பெற்ற சுவரே
வியமொன்றில், பெரிய சிலை
யொன்றை கபிற்றினால் சுற்றிக்

காட்சியைப் பார்த்து அது ஏதேர்
வொரு பார்ம்பரிய சடங்காக இருக்
கலாம் என்றே கருதியுள்ளனர்.
ஆனால், என அவ்வாறு சித்தரிக்கட்ட
பட்டுள்ளது என்பதனை

பிரயோகிக்க வேண்டியயிருந்தது.

ମନେଶ ମେତ୍ର ନେଟ୍

மர்மமாகவே இருந்து
வந்தது. ஆனால், இந்த
மர்மத்தைக் கண்டறிந்து
உலகிற்கு வெளிப்படுத்து
வதில் சில ஆய்வாளர்கள்
வெற்றி கண்டுள்ளனர்.
அதற்கணம், எடை கூடிய
பொருட்களை இழுத்துச்
செல்வதற்குப் பயன்படுத்
திய சாதனமொன்றின்
முன்னால், நிலத்தில் நீரை
ஊற்றுவதனுடாகவே இது
சாத்தியப்பட்டுள்ளது
என்று அவர்கள் கண்டறிந்
குள்ளனர்.

ஆய்வும்
கண்டிப்பும்

ஆம்ஸ்லெட்டர்டாம்
 பல்கலைக்கழகத்தின்
 பெளதிக் விஞ்ஞானிகள்
 சிலரே இது தொடர்பிலான
 ஆய்வுகளை
 மேற்கொண்டனர்.
 அதன்படி, எடை கூடிய
 பொருட்களை
 பாலைவன

பாதையை நீரால்
நனைத்துவிடும்போது, அதிக
எடை கொண்ட எந்தவொரு
பொருளையும் இலகுவாக
இழுத்துச் செல்ல முடியும்
என்பதை அவர்கள் கண்டறிந்
தனர். இந்த கண்டுபிடிப்பானது
பண்டைய எசிப்பதியர்களின்
தொழில்நுட்ப ரகசியத்தை
வெளிப்படுத்தியுள்ளது.

கட்டி, அதனை ஒரு வண்டியுடன் இணைத்துக் கட்டி இழுக்கும் காட்சி சித்தரிக்கப்பட்டிருந்தது. அந்த வண்டியின் மூன்னே நிற்கும் ஒருவர், மனால் மீது நீரை ஊற்றும் விதம் குறித்த ஒலியத்தில் சித்தரிக் கப்பட்டுள்ளது.

பண்டைய எசிப்திய மொழி,
கலாசாரம் மற்றும் வரலாறு தொடர்
பாது ஆய்வு பெய்துவிடுவது இந்தக்

திருக்குமைப்போது,
அதன் முன்பாக மண்ண் குவிவதை
அவர்கள் தமது ஆய்வின்போது
அவதானித்

தனர்.
இவ்வாறால்
சந்தர்ப்பத்
தீல் வண்
டியை இழு
பதற்கு அதீ
சக்தியைப்

விசேட தபால் முலையைப் பரிட்சை வழிகாட்டி
ஆகஸ்ட் மாதம் நடைபெறவுள்ள பலமை
பரிசில் பரிட்சைக்கான எதிர்பார்க்கை வினா
விடை பத்திரிகைகள் விற்பனைக்கு உண்டு.
நகைக்கட்டுவை (M.O) or அங்கின்ஜியராக செலுக்கப் போதுமாய்ந்
இயங்குகிறது: 071-7628238 / 077-8881054
 150, Matale Road, Katugastota (Near Zonal Education Office)

உன்னொரு காலத்தில் ஒரு காட்டு மனிதனுக்கும் ஒரு நாட்டு மனிதனுக்கும் நட்பு ஏற்பட்டது. காட்டு மனிதன் கொடிய சபாவும் கொண்டவன். இருந்தாலும் நாட்டு மனிதன் அவனோடு சகஜமாகவே பழகினான். இரண்டு பேரும் ஒரு குகையில் தங்கி இருந்தார்கள். ஒருநாள் நாட்டு மனிதன் தாங்கி விழித்த உடன் தன் உள்ளங்கைகளைத் தேய்த்து அவற்றின்மீது தனது வாயால் ஊதிக் கொண்டிருந்தான்.

“என் இப்படிச் செய்கிறாய்?” என்று கேட்டான் காட்டு மனிதன்.

“குளிரினால் கைகள் மரத்துப்போய்விட்டன.

அதனால், குடேற்றுவதற்கு ஊதுகிறேன்” என்றான் நாட்டு மனிதன்.

மற்றொரு நாள் நாட்டு

மனிதன் தான் குடிக்கப் போகும் கஞ்சியை வாயால் ஊதிக்கொண்டிருந்தான்.

“இப்பொழுது என் ஊதுகிறாய்?” என்று

கேட்டான் காட்டு மனிதன்.

“கஞ்சி மிகவும் கூடாக இருக்கிறது. அதை ஆற்றிக் குரிரவைப்பதற்காக ஊதுகிறேன்” என்றான் நாட்டு

அற்யாலை

மனிதன்.

இதைக் கேட்ட காட்டு மனிதன் பயந்துவிட்டான்.

“ஓ...! நீ மகா

பயங்கரமானவன். உன்னுடன் தெரியாமல் சகவாசம் வைத்துவிட்டேன். ஒரே வாயால்

ஊதிச் கூடாக்கவும், குரிரவைக்கவும் செய்கிற உன் தந்திர வித்தையைப் பார்த்தால் நீ இன்னும் என்னென் செய்வாயோ என்று என்குப் பயமாக இருக்கிறது. நான் உன்னோடு சேர்ந்து தங்க முடியாது. நான் போகிறேன்” என்று கூறிக்கொண்டே அங்கிருந்து ஓடிப்போனான் அந்தக் காட்டு மனிதன்.

ஒரு முறை மாலீரன் நெப்போ லைன் ரஷ்ய நாட்டின்மீது படை யெடுத்தான். அப்போது தனது படை வீரர்களிடம் இருந்து வெகு தூரம் பிரிந்து சென்றுவிட்டான். அச்சமயம், ரஷ்ய பேரர் வீரர்கள் அந்தப் பக்கமாக வந்தனர். அவர்களைக் கண்ட நெப்போலியன், உடனே அங்கிருந்த தையற்கடை ஒன்றுக்குள் புகுந்துகொண்டான். அந்த தையற்காரனிடம், தனக்கு உதவும்படி வேண்டினான். அவன் நெப்போலியனை பெரிய பாயில் படுக்க வைத்து அதை சுருட்டி ஒரு மூலையில் வைத்தான்.

ரஷ்ய வீரர்கள் அவனுடைய கடைக்குள் புகுந்தனர். நெப்போ லைன் அங்கு ஒன்றித்துகொண்டிருக்கிறானா? என்று கேட்டான். தையற்காரன், “இங்கு யாரும் வரவில்லை” என்று கூறினான். “அது சரி செய்யப்படும்.

நீ பிரயோசனமாக ஏதாவது கேள்” என்றான் நெப்போலியன். “இந்த வீதியின் கீழ்க்கோடியில் உள்ள தையற்கடைக்காரனால் என் பிழைப்புக் கெடுகிறது. அவனை வேறு ஒர் இடத்திற் குப் போகும்படி செய்ய வேண்டும்” என்றான்.

நெப்போலியனுக்கு



தெனாலிராமன் கதைகள்

ஒன்றர் கிருஷ்ணதேவராயருக்குப் பிறந்தநான் விழா ஆடம்பாராக நடந்தது. அரசப் பிரதானி கள், பொதுமக்கள் ஆகியோர் மன்னருக்கு பரிசுகிறது மரியாதை செலுத்தினார்கள். தெனாலிராமன் கொண்டு வந்த பரிசுப் பொட்டலம் மிகப் பெரிதாக இருந்தால், அவையிலுள்ளோர் ஆவலோடு அது என்ன பரிசு என்பதை அறிய முனைந்தனர். அரசரும் அந்தப் பொட்டலத்தைப் பிரிக்கும்படி தெனாலிராமனிடம் கூறினார். தெனாலிராமனும் தயங்காமல் பொட்டலத்தைப் பிரித்தான். தொடர்ந்து பிரித்துக்கொண்டே இருந்தான். பிரிக்கப் பிரிக்கத் தாழைமடல்கள் காலடியில் அதிகளுடு சேந்தனவே தவிர, பரிசுப் பொருள் என்ன வென்று தெரியவில்லை. அதனால், அனைவரும், மேலும் ஆவலுடன் அதனை அவதாரித்தனர். இறுதியில் மிகக்கிரிய

பொட்டலமாக இருந்ததை தெனாலிராமன் பிரித்தான். அதற்குள் நன்றாகப் பழுத்துக் காய்ந்த புளியம்பழம் ஒன்று இருந்தது. அவையினர் கேவியாகச் சிரித்தனர். ஆனால் அரச், “ராமா இந்த சிறிய பொருளைத் தேர்ந்தெடுத்த தன் காரணம் என்ன” என்று கேட்டார்.

“அாசே, ஒரு நாட்டை ஆனாம் மன்னர் எப்படி இருக்க வேண்டும் என்ற தத்துவத்தை விளக்கும் பழம் புளியம்பழம் ஒன்றுதான். மன்னராக இருப்பவர் உலகம் என்ற புளிய மாத்தில் காய்க்கும் பழத்தைப்

கொழும்போல இருக்க வேண்டும்” என்றார்.

அவையினர் கை தட்டி ஆரவாரம் செய் தனர் மன்னர் கண்கள் பளிக்க ஆசன்த்தை விட்டு எழுந்து தமுவி, “ராமா எனக்குச் சிரியான புத்தி புகட்டி னாப். ஒரு பிறந்தநாள் விழாவிற்கு இத்தனை ஆடம்பாரம் தேவை யில்லை. பொக்கிணிப் பணமும் பொது மக்கள் பணமும் வீணாகும்படி



ஏந்தநாள் பரசு

போன்றவர்.

அவர் பழத் தின் கவையைப் போல

இனிமையானவராக இருக்க வேண்டும். அதேநேரத்தில் ஆசாபாங்கள் என்ற புளியம்பழ கோதில் ஒட்டாமலும் இருக்க வேண்டும் என்பதை விளக்கவே இந்த புளியம்பழத் தைப் பரிசாகக் கொண்டு வந்தேன். தாங்கள் புளியம்பழமும்

செய்துவிட்டேன். உடனே விசேங்களை நிறுத்துக் கள். அவசியிமில்லாமல் பணத்தை ஆடம்பாராகச் செலவு செய்யாதீர்கள்” என உத்தாவிட்டார்.

தெனாலிராமனின் துணிச்சலையும் சாதுரியத்தையும் அனைவரும் பாராட்டினர்.

நறக வைத்தனர். அப்போது தையற்காரனுக்கு உடல் வெலவெலவத்து. வியர்வை கொட்டியது. மனம் படபடத்து. அவன் மன் ஸிப்புக் கேட்கும் முன்னர் நெப்போலியன் அங்கிருந்து சென்றான். தையற்காரனை குறி வைக்க மும்போது “நிறுத்து” என்ற குல் கேட்டது.

அப்போது அப்போல் அங்கு நின்ற நெப்போலியனின் உதவியார். “பேரரசர் இவனை மன்னிடத்து விட்டார். இவனை விட்டுவிடுங்கள்” என்று கூறி ஒரு துண்டுச் சீட்டை தையற்காரனிடம் கொடுத்தான். அதில், “நான் எப்படிப்பட்ட மன நிலையில் இருந்தேன் என்பது இப்போது உன்குப் புரிந்திருக்குமே” என்று எழுதப் பட்டிருந்தது.

மூன்று வரங்கள்

கேள்வியை பேரரசனா

கிய என்னிடம் எப்படி நீ கேட்கலாம்? இப்போதே உன்னைத் தன்டிக்கப் போகிறேன்” என்று கத்தினான்.

அச்சமயம் நெப்போலியனைத் தேடி வந்த அவனது வீரர்களிடம், “இந்தத் தையற்காரனை சுட்டுக்கொல்லுங்கள்” என்று கட்டளையிட்டான். உடனே பிரேரங்கர் வீரர்கள் தையற்காரனை வெளியில் இழுத்துச் சென்று சுவரின் முன்னே



கடல்வாழ் உயிரினத்தின் உடலின் ஒரு பகுதியில், செந்நிறத்திலான குழிப்போன்ற ஓர் அமைப்பைத் தவிர, வேறு எதுவும் இருக்கவில்லை. இதன் உடல் வழியாக ஊடூருவிப் பார்த்தால், எதிர்ப்புறத்தில் இருப்பவையும் நன்றாகத் தெரியும்” என்றார்.

சம்பா மக்கியோர்

பளைமலுத் தேசிய கடல்வளக் காப்பகத்தினால் இந்த சின்னங்

கடல்வாழ் உயிரினமாக இருக்கலாம் என்று தெரிவித்தார். தேசிய கடல்வளக் காப்பகத்தின் பாதுகாப்பு மற்றும் தொடர்பாடல் பணிப்பாளரான போல் கொக்ஸ் இது பற்றித் தெரிவிக்கையில், “மிகச் சிறிய உடலைக் கொண்ட, முதுகெலும்பற்ற இத்தகைய கடல்வாழ் உயிரினங்களைக் குளிர்ச்சியான கடற்பகுதிகளில் பெரும்பாலும் காணக்கூடியதாக இருந்தாலும், தென் பகுதிக்

கடற்பரப்புகளிலேயே இவை செறிந்து வாழ்கின்றன” என்று கூறியுள்ளனர்.

பீப்பாய் வடிவத்திலான, மிகச் சிறிய உடலமைப்பைக் கொண்ட இந்த உயிரினம், வழுவழும்பான தன்மையைடைய தனது உடலை சூருக்கி- விரித்து நீரில் உந்திச் செல்லும். இவை, பிளாங்டன் செடிகளையே தமது உணவாகக்கொள்கின்றன.

நண்ணாடி போன்ற உடலமைப்பைக் கொண்ட

எஸ் குவார்ட் ஃப்ரேசர், தனது இரு புதல்வர்கள் உட்பட, மேலும் பல மீனங்களைப்பகுதினாட்டின், நியூசிலாந்தின் கரிகாரி குடாநாட்டில் ருந்து 43 மைல்கள் தொலைவிலுள்ள கடற்பரப்பில் மீன் பிடித்துக்கொண்டிருந்தார். அப்போது, கடல்நிரின் மேற்பரப்பில் கண்ணாடி போன்ற உடலமைப்பைக் கொண்ட ஏதோவொன்று மிதந்து செல்வதை ஃப்ரேசர் கண்டார். ஒளி ஊடூருவும் தன்மை கொண்ட அந்த அபூர்வ உயிரினத்தை உற்றுநோக்கிய அவர், தன்னிடமிருந்த கைவலையைப் போட்டுப் பிடித்து,

அதனை புகைப்படமும் எடுத்தார். இந்த அபூர்வ கடல்வாழ் உயிரினத்தைப் பார்த்து சுகமீனங்கள் பர்க்கும் வியப் படைத்தனர். அவர்கள்

இதற்கு முன்னர் ஒருபோதும் இத்தகைய கடல்வாழ் உயிரினமொன்றைப் பார்த்திருக்கவில்லை.

இது பற்றி ஃப்ரேசர் கருத்துத் தெரிவிக்கையில்; “கண்ணாடி போன்ற உடலமைப்பைக் கொண்ட அந்த சின்னஞ்சியிய



சிறிய கடல்வாழ் உயிரினம் பற்றி ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப் பட்டன. ஆய்வாளர்களில் ஒருவரான டெபோரா க்ரெக்னெல் என்பவர், இது ‘சம்பா மக்கியோர்’ (Salpa maggiore) எனும் சின்னங்கிற உடலமைப்பைக் கொண்ட

அபூர்வ கடல்வாழ் உயிரினம்!



இந்த லீட்ஜெக்கிக்கு ஏதையாவது சாதிக்க வேண்டும் என்ற துடிப்பு

அவர்தான் ‘தி இன்விஸிப் மென்’ (The Invisible Man)

மற்றவர்களின் கண்ணுக்குப் புலப்படாத மனிதனாக தன்னை மாற்றிக்கொள்ளும் புதிய கண்ணுக்கீட்டிற்கே அது...

தீவர் ரீகம்த்தும் சாகலங்கள்... பரப்புக்கள்... அதிசயங்கள்... பல நிறைந்த கார்ட்டுஸ் தொடப்... விரைவில் ஏறியாருங்கள்...

Digitized by Noolaham Foundation
noolaham.org | Laavanaham.org

மனித உடலின் கிடுவோர்

மனித உடலின் முக்கிய அவையங்களும் மேலும் சில அம்சங்களும் தொழிற்படும் விதம் பற்றி இங்கு ஆராய்ச்சியாம்.

வெப்பநிலை:

மனித உடலின் நாளாண வெப்பநிலை 37°C ஆகும். 98.4 பாசை எனவும் குறிப்பிடலாம்.

கல்ஸ்களாலும் ஆக்கப்பட்டது. குருதியில் A, B, AB, O என 4 வகையான குருதியினங்கள் உள்ளன. ஆரோக்ஷியமான வயதுவந்த ஆண் ஒருவரின் உடலில் 5 லிஂநர் குருதி காணப்படுகின்றது. ஆனால், அதே ஆரோக்ஷியமுள்ள வயதுவந்த

ரூபதி:

உடலில் குருதிச்சுற்றோட்டமானது, இரட்டைக் குருதிச் சுற்றோட்டம் ஆகும். குருதியின் PH பெறுமானம் 7.4 ஆகும். குருதியானது 55% திரவிழைத்தையும் 45% குருதிக்



பெண்ணொருவரின் உடலில் 4.3 லிஂநர் குருதியே காணப்படுகின்றது. மனித உடலில் செங்குருதிக்கலங்கள், வெண் குருதிக்கலங்கள், குருதிச் சிறுத்துக்கள் என 3 வகையான குருதிக்கலங்கள் காணப்படுகின்றன. குருதியின் சிவப்பு நிறத்துக்கு காரணம் ஹீமோக்ஷோபின் ஆகும். உடலில் வெட்டுக்கள்,

கிறகள் ஏற்படும்போது குருதி உறைகின்றது. இவ்வாறு குருதி உறைய அவசியமான காரணிகள் கல்சியம் அயன்கள், துரோம்போ பிளாஸ்டிரின், புரோதுரோம்பின், பைப்பிரினோஜன் என்பனவாகும்.

முளை:

மனித மூளையில் 85% நீர் உள்ளது. மனித நரம்பு மண்டலத்தின் தலைமையானதும் மனித உறுப்புகளில் சிக்கலானதும் இதுவாகும். மூளையானது, அதிகமான செலகளால் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. அது மட்டுமல்லது ஆண்களின் மூளை பெண்களின் மூளையையிடப் பெரியது. ஒரு நிமிடத்துக்கு 6 லட்சம் தகவல்களை நரம்பு மண்டலம் மூளைக்கு அனுப்புகின்றது. ஒவ்வொரு நாளும் மூளையினுள் 100,000 உயிரனுக்கள் இழக்கப்படுகின்றன. ஆனால், மூளையில் 100 மில்லியன் அளவில் உயிரனுக்கள் உள்ளன. மூளையினுள் உள்ளடங்கியுள்ள உயிரனுக்களின் மேற்பகுதி அளவு 2,090 சதுர சென்றிமீற்றர் ஆகும். மனித மூளையில் விருத்தியடைந்த பகுதி மூளையம். உடல் வெப்பநிலை சீராக்கல் மையம் மூளையிலுள்ள பரிவகக் கீழ் ஆகும்.

நரம்புகள்:

எழுது உடலில் 13,000,000,000 நரம்புகள் காணப்படுகின்றன. அதில் பிரதான நரம்புகள் 45%ஆகும். நரம்பியூக்களை பூதியிருக்கும் மயனின் உறைகளை உருவாக்கும் கவனி கலங்களும் (Schwann Cells) இந்த நரம்புகளின் காணப்படும்.



தோல்:

உடலில் காணப்படும் தீக்கப்பெரிய அங்கம் இதுவாகும். தோல் பிரதானமாக உடலைப் பாதுகாக்கும் அங்கமாக தொழிற்படுகின்றது. எழுது உடலை மூடியிருக்கும் தோல் கூடார 4 சிலோசிராம் எடை கொண்டது. வாஞ்சாரில் 18 சிலோசிராம் நிறை கொண்ட இறந்த மேற்றோல் பகுதிகள் உடலில் திருந்த நீக்கப்படுகின்றன.



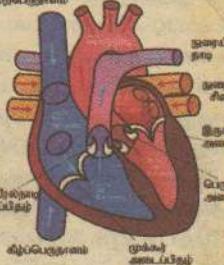
தலைச்சுகள்:

மனித உடலில் பலத்த தலை கொண்ட பகுதி நாக்கு ஆகும். உடலில் 7,450 தலைச்சுகள் காணப்படும். புள்ளைக்களுக்கும்போது 17 வகையான தலைச்சுகள் மட்டுமே இயல்கிறன். ஆனால், கோபத்தில் முகத்தை சுழிக்கையில் 43 தலைச்சுகள் தொழிற்படுகின்றன.

திருதயம்:

ஒருவரது இருதயம் அவரது கைமுட்டியின் அளவாகவே உள்ளது.

இருதயம் 4 அறைகளைக் கொண்டது பொதுவாக 1 நிமிடத்திற்கு பொதுவாக 70 தடவைகள்



இடயத்துடிப்பு

நிகழ்வதுடன், நாளாந்தம் 100,000 தடவைகள்

இடயம் துடிக்கின்றது. ஒரு நாளைக்கு மனித

இடயமானது, 10, 3689 தடவைகள் துடிக்கின்றது.

இடயம் 0.4 செக்கன் ஓய்வெடுக்கும். எமது இருதயம் ஒரு நாளில் உடலுக்குள் பாய்ச்சும் குருதியானது 13,640 லிஂநர் ஆகும்.

மனித உடலின்

எலும்புகள்:

மனித உடலிலுள்ள மொத்த எலும்புகள் 207 ஆகும். மனித மூவந்தன்மிலுங்கள் எலும்புகள் 88. அவ்வாறே கையில் உள்ள என்புகள் 27 ஆகும். விலா எலும்புகள் 12 சோடி காணப்படுகின்றன. 22



தலையீர், நூல்கள்:

ஒரு நாளில் மட்டும் எழுது தலையீர் 0.5மா நீளத்திற்கு வளரும். ஒரு மனித வின் தலையில் கமார் 1 லட்சம் முடிகள் வரை இருக்கும். நகம் ஒருதாலைக்கு 0.000046 அங்குலம் வரை வளரும். ஒரு வாரத்தில் மட்டும் 0.05மா நீளத்திற்கு வளரும். இது ஒரு வாரத்தில் கால் நகங்கள் வளரும் அளவினைவிட 4 மட்டுக் குதிக்கமானது. நகம், மயிர் ஆகியவற்றிற்கு உயிரில்லை. ஆனாலும், அவை வெட்ட வெட்ட வளர்க்கடியான.



அதிசயிக்க வேக்கும் தடல்!!

கண்:

கண் அமைந்திருப்பது கட்குழியினுள்ளாகும். கட்குழியினுள் 6 வகையான தடைகள் மூலம் கண் பொருத்தப்பட்டுக்கும். இவற்றினால் கண்ணை வெவ்வேறு திசைகளுக்குத் திருப்பக்கஷதியதாக இருக்கும். கட்கோளம் 3 படைகளால் ஆளது அவையாவன; வன்கோதுப்படை, தோலுருப்படை, விழிவெண்படலம் ஆகும். குருதி பாயாத ஒரேயொரு பகுதி கண்ணின் கருவிழி ஆகும். இரட்டை குருதிச் சுற்றோட்டம் இல்லாத பகுதி விழித்திரையாகும். குருதிச் சுற்றோட்டம் இன்றி இப்பகுதி நேரடியாகவே ஓட்சிசெனப் பெற்றுக்கொள்ளும். கண்ணீரும் ஒருவகையான கிருமிநாசினியாகவே செயற்படுகிறது. ஒரு மணிதன் சாகசியாக 250 முறை கண்களைச் சிமிட்டுகிறான்.



வியர்வை, சிறுநீர், உமத்துரை:

மனித உடலிலுள்ள வியர்வைத் துவாரங்கள் 20 லட்சம் ஆகும். 300,000 வியர்வைச் சுற்றிகள் நாயாந்தம் 0.51 நீரை வியர்வையாக வெளியேற்றுகின்றன. வொப்பு அதிகம் உள்ள நாட்களில் 13.3 லீட்டர் நீர் வியர்வையாக வெளியேற்றப்படுகின்றது. ஒரு நாளில் டெட் டீட்டு ஒருவர் வெளியேற்றுக் கிறதீர்மின் தண்ணு 400 முதல் 2000 மில்லிலிருப்பு ஆகும். வயது, உடல், நிறை, கற்றுப்புறு நூற்று எண்ணால் குறித் தீவிரமாக வெளியேற்றுகிறது. ஒருவரின் வருத்தாளில் வாயில் உள்ள வேப்பிகள் 37,800 லீட்டர் உயிஸ்தீரை கார்க்கின்றன. உயிஸ்தீரை ஒரளை கார்த் தண்ணையொன்று. உயிஸ்தீரில் தயவின் எழுங்க நூற்றியாக காணப்படும்.



நாக்கு:

மனத்திற்கான வாங்கிகள் முக்குக்குழியில் அமைந்துள்ளன. மன நுகர்ச்சிக் கலங்கள் மேலனியால் மூடப்பட்டு கூக்கும். முக்கின் சுவாசம் மற்றும் புலன் உணர்வு வேகம் மணிக்கு 160 கிலோமீற்றர் ஆகும். இது புகைபிரதமொன்றின் வேகத்தினைவிட அழிகமானது. மனிதர்களினால் 10,000 விதமான வாசனைகளை நுகர்ந்து அழிந்துகொள்ள முடியும்.

சென்:

எமது காதின் மூலம் 20Hz- 20000 வரையான ஒலியையே கேட்க முடியும். காதில் 3 சிற்றெண்புகள் காணப்படுகின்றன. அவையாவன, ஏந்தியரு, பட்டையரு, சம்மட்டியரு என்பனவாகும். உடலில் சமநிலையைப் பேணுவதும் இதுவாகும்.



ஈரயனப் பொறுட்கள்:

எமது உடலிலுள்ள இரும்பின் அளவானது 7.5 சென்றிமீற்றர் நீளம் கொண்ட ஆணியையின்றை தயாரிக்கப் போதுமானதாகும். அத்துடன், எமது உடலிலுள்ள பொஸ்பரஸ் அளவானது 200 தீக்குச்சிகளை தயாரிக்கப் போதுமானது. மேலும் செப்பு, சிலிக்கன், நிக்கல், துத்த நாகம், கோபோல்ட், கல்சியம், மெக்ஸியம் ஆகியனவும் எமது உடலில் காணப்படுகின்றது.

ஹோமோங்கள்:

இவை அகஞ்சாக்கும் சுற்பிகள் மூலம் சுரக்கப்படும். ஹோமோங்கள் குருதியூடாக எடுத்துச் செல்லப்படும். இவை சேதன சேர்வைகளாகும். இவை கரக்கப்படும் இடத்திலிருந்து வேற்றாகு இடத்தில் தொழிற்படும்.

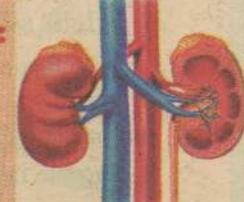


நாக்கு:

சுவைடுண்ணவை உணர்க்கூடிய புன்னங்கம். (மென்சவ்வு) நாக்கு ஆகும். பல்வேறு சுவைகளுக்கும் நாக்கின் வெவ்வேறு இடம்புகள் அமைந்துள்ளன. 60 வயதாகும்போது நாக்கின் சுவை அரும்புகள் பலனந்திரும்.

வளர்யும் சுபாசமும்:

மனித உடலில் நாளாந்தம் 2 லீற்றர் வளி உற்பத்தியாகின்றது. மனிதன் ஒரு செக்க்களில் 6 லீற்றர் வளியையும் 1 நாளில் 8,640 லீற்றர் வளியையும் உட்சவாசிக்கின்றான். எமது மனதில் அச்சம் அல்லது அதிர்ச்சி ஏற்படும்போது ஒரு நிமிடத்தில் 13-17 இலிருந்து 80 தடவைகள் உட்சவாசம் மற்றும் வெளிச்சவாச செயற்பாடுகள் நிகழும். ஆனால், சாதாரண வேளையில் ஒரு நிமிடத்திற்கு 20 தடவைகள் என்ற நிதியில் உட்சவாச மற்றும் வெளிச்சவாச செயற்பாடுகள் நிகழும்.



சிறுநீர்கங்கள்:

சிறுநீர்கங்கள் ஒவ்வொன்றினதும் சாசரி நிறை 150 கிராம். இது 12 சென்றிமீற்றர் நீளமும் 5 சென்றிமீற்றர் அகலமுமாகும். உடலில் உள்ள குருதியை வடிக்கடி அதிலுள்ள கழிவுகளை சிறுநீருக்கும் வெளியேற்றுகின்றது. உடலின் அமில, காரத் தன்மையை சமநிலையில் வைக்கிறது. உடலுக்குத் தேவையான நீர்ச்சத்து சம அளவில் இருக்க உதவுகிறது. ஏது அழுத்தத்தை கட்டுப்பாட்டில் வைக்கிறது. உடலில் சிவப்பனுக்கள் உற்பத்தியாகவும் உதவும்.

பகுதி - I (கடந்த வாரத் தொடர்ச்சி)

பெயர்:

21) நான் எனது வீட்டு வேலைகளை அரக்கப் பறக்கச் செய்து முடித்தேன்.
இங்கு 'அரக்கப் பறக்க, என்பது;

1. விரைவாக 2. மெதுவாக 3. அரைகுறையாக

22) தாலாட்டுப் பாடல் பாடுவதன் நோக்கம்;

1. குழந்தையின் அழுகையை நிறுத்த
2. குழந்தையை உறங்க வைக்க
3. குழந்தையை சிரிக்க வைக்க

23) பின்வரும் சொற்கள் வாக்கியங்களில் பயன்படுத்தப்படும் இடம் எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?

(அழகான, சிரித்த, படித்த)

1. பெயர்ச்சொல் 2. அடைமொழி 3. வினைச்சொல்

24) நிறம், மணம், சுவை இவற்றைக் குறிக்கும் பெயர்ச்சொல் எது?

1. தொழிற்பெயர் 2. குணப்பெயர் 3. காலப்பெயர்

25) நிறை குடம் தளம்பாது என்பதை விளக்குவது;

1. குடத்தில் நீர் நிறைவாக இருந்தால் தளம்பாது
2. குடத்தில் நீர் குறைவாக இருந்தால் தளம்பும்
3. கற்றுத் தேர்ந்தவர்கள் எப்போதும் குழம்பாமல் தெளிவாக இருப்பர்

26) கப்பல் தரித்து நிற்கும் இடம் 'துறைமுகம்' எனின்; வாகனங்கள் தரித்து நிற்கும் இடம் எது?

1. வாகனத் தரிப்பிடம் 2. பஸ் தரிப்பிடம் 3. வீதிச்சாலை

27) யானை பிளிரும் என்பதுபோல, புறா.....

1. குறுகுறுக்கும் 2. கத்தும் 3. புறுபுறுக்கும்

28) ஆறுகள் கடலுடன் கலக்கும் இடம் யாது?

1. குடா 2. தீவு 3. கழிமுகம்

29) அமாவாசை தினத்திலிருந்து ஒரு வாரத்திற்குப் பின் தோன்றுவது;

1. பூர்வபக்க அட்டமி 2. அபரபக்க அட்டமி 3. பெளர்ணமி

30) இலங்கை பிரஜெயின் வதிவிடத்தை உறுதிப்படுத்துவதற்கான சான்றிதழைப் பெற்றுக்கொள்வதற்கு முதலில் செல்ல வேண்டிய இடம்;

1. பொலிஸ் நிலையம் 2. பாடசாலை அதிபர்
3. கிராம அலுவலகர்

31) வண்ணத்துப்பூச்சியின் வாழ்க்கை வட்டத்தில் இலைகளை அரித்து உண்ணும் பருவம்;

1. நிறையுடலி 2. முட்டை 3. குடம்பி

32) இயந்திரங்களில் உராய்வைத் தவிர்க்கப் பயன்படும் பொருள்;

1. பெற்றோல் 2. மசகு எண்ணெய் 3. செல்ல

33) ஏறு கொடித் தாவரங்களில் ஒன்று;

1. வல்லாரை 2. வற்றாளை



34) ஓடிக்கொண்டிருக்கும் பஸ் வண்டியில் எப்போதும் இருப்பவர்;

1. சார்தி 2. நடத்துனர்
3. பயணிகள்

35) ஒருவித்திலைத் தாவரம் அல்லாதது எது?

1. கித்துள் 2. பனை
3. கறிவேப்பிலை

36) காற்றின் வேகத்தை அளவிடும் கருவி;

1. காற்றுத் திசைகாட்டி 2. வேகமானி 3. காற்றாடி

37) அதிக கேட்டல் திறனைக் கொண்ட பிராணி எது?

1. எலி 2. நாய் 3. சிங்கம்

38) இலங்கையில் புடவைத் தொழிற்சாலை காணப்படும் இடம்;

1. வியாங்கொடை 2. அம்பாந்தோட்டை
3. எம்பிலிபிட்டிய

39) உணவுப் பொருட்களை நீண்ட நேரம் சமைப்பதால் ஏற்படுவது;

1. சுவை குறையும் 2. சுவை கூடும்
3. போஷாக்குக் குறையும்

40) உடலுக்குத் தேவையான அனைத்து சத்துக்களையும் கொண்ட உணவு;

1. மீன் 2. இறைச்சி 3. முட்டை

பகுதி - I விடைகள்

01) 2	11) 1	21) 1	31) 1
02) 3	12) 3	22) 2	32) 2
03) 2	13) 2	23) 2	33) 3
04) 3	14) 1	24) 2	34) 1
05) 2	15) 1	25) 3	35) 3
06) 2	16) 3	26) 1	36) 2
07) 2	17) 3	27) 1	37) 2
08) 2	18) 1	28) 3	38) 1
09) 2	19) 2	29) 1	39) 3
10) 1	20) 2	30) 3	40) 3

முன்னைய காலத்து நடைமுறைகள்

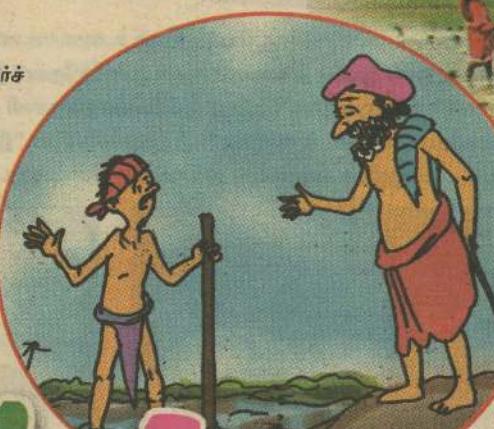
புன்னைய காலத்தில் சிராமத்திலிருந்த முக்கிய நபர் வயல் விதானையார் ஆவார். சேற்று நீல விவசாயத்தில் முக்கிய பொறுப்பு அவரைச் சார்ந்திருந்தது. போகங்களில் பயிர் செய்வ தற்கு விவசாயிகளுக்கு ஊக்கமளித்தல், உரிய வேளையில் வயல்களுக்கு நீர் கிடைக்கும்படியான வழிவகை களை மேற்கொள்ளல், விவசாயிகளிடையே ஏற்படும் நல்ல வரவேற்பு இருந்தது. எனினும், சிராமத் தலைவரைப் பொருட்டு 'விலேஜ் கமிட்டி' அமைக்கப்பட்டது. இதன் மூலம் சிராமம் ஒன்றிற்கு ஒருவர் வீதம் விதானைமார் நியமிக்கப்பட்டனர். இவர்களுக்கு ஆரம்பத்தில் சிறிய கொடுப்பனவே வழங்கப்பட்டது. சில பகுதிகளில் அறுவடையின் பின்னர் சிறிய தொகை கொடுக்கப்பட்டது.

சிராமத்தவர் அவரை 'வயல் விதானையார்' என அழைத்தனர். சில பகுதிகளில் 'வயல் விதானை ஜூயா' என்றும் அழைத்தனர். அவரது வீடு, 'விதானையாரின் வீடு' எனப்பட்டது. அவரது மனைவி, 'விதானையார் மனைவி' எனவும், பிள்ளைகள், 'சிறிய விதானைகள்' எனவும் அறிமுகமாகினர். சிராமத் தலைவரைப் போலவே

விவசாயிகளிடையே ஏற்படும் கருத்து வேறுபாடு என்பனவற்றிற்குத் தீர்வு காணல் என்பன இவரால் நிறைவேற்றப்பட்டன. வயல் உரிமை தொடர்பான அதிகாரம் நீதிமன்றத்திடமே இருந்தது. பயிர்களை செய்கை தொடர்பாக அறிவுவரை வழங்கி, விவசாயிகளைப் பயிர்களை செய்கைக்கு ஊக்குவித்தல் விதானையாரின் முக்கிய பணியாக விவசாயிகள் இவரது சொற்படி நடந்தனர்.

சிராமத்தவர் அவரை 'வயல் விதானையார்' என அழைத்தனர். சில பகுதிகளில் 'வயல் விதானை ஜூயா' என்றும் அழைத்தனர். அவரது வீடு, 'விதானையாரின் வீடு' எனப்பட்டது. அவர்கள் அவரைச் சார்ந்திருந்தது. பயிர்களை செய்கை தொடர்பாக அறிவுவரை வழங்கி, விவசாயிகளைப் பயிர்களை செய்கைக்கு ஊக்குவித்தல் விதானையாரின் முக்கிய பணியாக விவசாயிகள் இவரது சொற்படி நடந்தனர்.

அவரது வீடு, 'விதானையாரின் வீடு' எனப்பட்டது.



பொருட்டு 'விலேஜ் கமிட்டி' அமைக்கப்பட்டது. இதன் மூலம் சிராமம் ஒன்றிற்கு ஒருவர் வீதம் விதானைமார் நியமிக்கப்பட்டனர். இவர்களுக்கு ஆரம்பத்தில் சிறிய கொடுப்பனவே வழங்கப்பட்டது. சில பகுதிகளில் அறுவடையின் பின்னர் சிறிய தொகை கொடுக்கப்பட்டது.

கமிட்டி சிராம சபையான பின்னரும் இந்த விதானைமார் இருந்தனர். அக்காலத்தில் அவர்களுக்கு நல்ல கொடுப்பனவு வழங்கப்பட்டது. எனினும், ஒய்யுதியம் வழங்கப்படவில்லை. 1956 ஆம் ஆண்டின் பின்னர் நிறைவேற்றப்பட்ட வயல் சட்டம் செயற்படுத்தப்பட்டபோது வயல் விதானைப் பதவி நீக்கப்பட்டது.

-திரஞ்சித் தேயகர்

வயல் விதானையார்

போன்று இவர் கடின மனம் உடையவர் அல்லர். மாறாக, இவர் அமைதியான சுபாவமுடைய நல்ல மனிதராக இருந்தார். சிறந்த அனுபவம் வாய்ந்த விவசாயி ஒருவரே இந்தப் புதலிக்குத் தெரிவுசெய்யப்பட்டார். அவருக்குக் கிராமத்தில் நிறைய நிலபுலன்களும் இருக்க வேண்டும். இந்த விதானையார் பதவி எமது நாட்டில் இருந்தமைக்கான சான்றுகள் நூல்களில் கணப்படுகின்றன. 1860 களில் இச்செயற்பாடு ஆங்கிலேயர்களால் மீண்டும் ஆரம்பிக்கப்பட்டது. இதுபற்றி தகவல் அறியும்

அது லாபத்தைப் பொறுத்ததாகும். கொடுப்பனவை எதிர்பார்த்து இந்த விதானைமார் செயற்படவில்லை. தமது சுய கெளரவத்தையும், சிராமத்தின் முன்னேற்றத்தையும் மாத்திரமே அவர்கள் கருத்திற்காண்டனர்.

'விலேஜ்



வெல்லுங்கள்!

விஜய்

TOP NEWS

இணைந்து வழங்கும் வாரம் ஒரு 8GB Pen Drive பாரு!!



பிரதி புதன்கிழமைகளில் TOP News' SMS ஊடாகக் கேட்கப்படும் கேள்விக்கான சரியான விடையினை இவ்வார் 'விஜய்' பத்திரிகையில் கண்டுபிடித்து தபாலிடுங்கள்.

வாராந்தம் 8GB Pen Drive இனை வெல்வதற்கான கேள்வியினை அறிந்துகொள்ள அருகில் காட்டப்பட்டவாறு உங்கள் DIALOG தொலைபேசியில் செயற்படுத்திக்கொள்ளுங்கள்.

TOP News' SMS ஊடாகக் கேட்கப்படும் கேள்விக்கான விடையினை 'விஜய்' கூப்பனில் நிரப்பி அனுப்புதல் வேண்டும். கூப்பனில் நிரப்பப்பட்டு அனுப்பப்படும் விடைகள் மாத்திரமே போட்டிக்குத் தெரிவுசெய்யப்படும். சரியான விடையை அனுப்புவேரில் அதிர்ஷ்டசாலியாகத் தெரிவுசெய்யப்படும் ஒரு நபருக்கு வாரம் ஒரு 8GB Pen Drive பரிசாக வழங்கப்படும்.

21.05.2014 TOP News கேள்விக்கான விடை:

ஸ்ரீராம் ஜோட்டன் கெட்லிங்

Pen Drive வெற்றியார்:

அ.ம.ஆஃபரிடி,
135, சப்பி அரிசி ஆலை வீதி,
அட்டாளைக்கேணை-09.

அனுப்பவேண்டிய
முகவரி:

Pen Drive
(04.06.2014)
விஜய்
த.பெ.இல 2037
காரும்பு

TOP News' SMS
செயற்படுத்தும் முறை:



இச்சேவையின் ஊடாக ஆங்கிலம், சிங்களம் கற்பதோடு வேலைவாய்ப்பு ALERT கணாயும் பெறமுடியும்.

இவ்வார கூப்பன்:

04.06.2014

விடை:

பெயர்:

முகவரி:

தொ.பே.இல:

பாடசாலை:

தரம்:

கையொப்பம்

கெப்பட்டிப்பொல மற்றும் மடுகல்ல ஆசிய பிரதானிகளுக்கு நீதிமன்றம் வழங்கிய தீர்ப்பை மாற்றுவதற்கு இரு ஆங்கிலேயர்கள் முயற்சித்தனர். அவர்கள் கெப்பட்டிப்பொலவின் உற்ற நண்பர்கள். ஜோன் டொம்லி மற்றும் ப்ரேஸர் ஆசியோரே அவர்களாவர். குறைந்தபட்சம் அவர் களுக்கு உயிர் பிஸ்சையாவது கொடுக்கும்படி இவர்கள் நீதிமன்றத்தை வேண்டினர்.

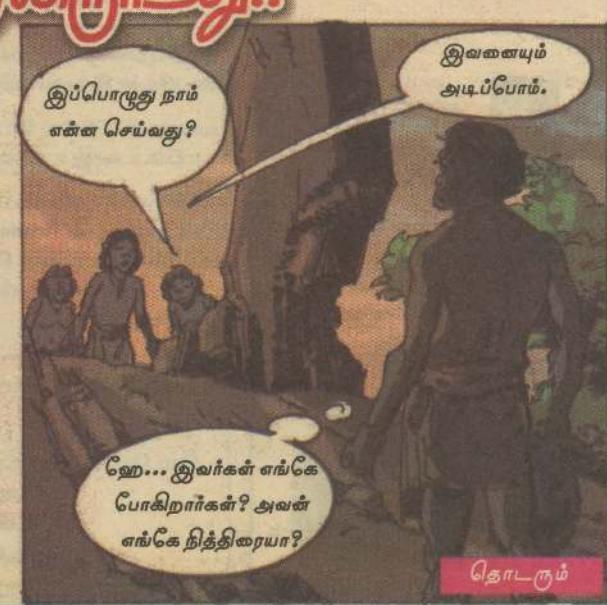
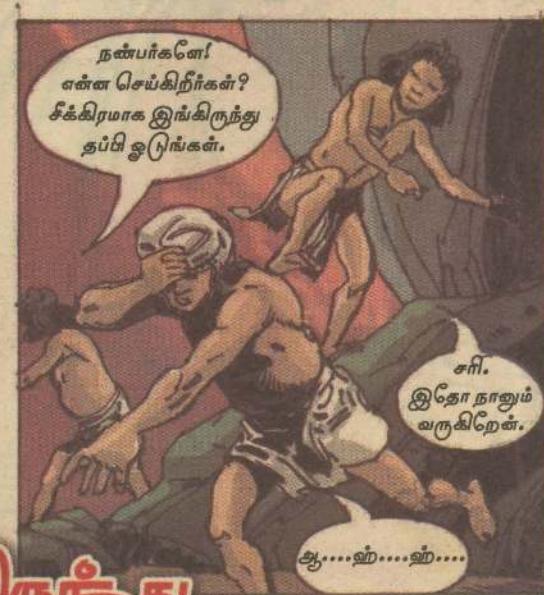
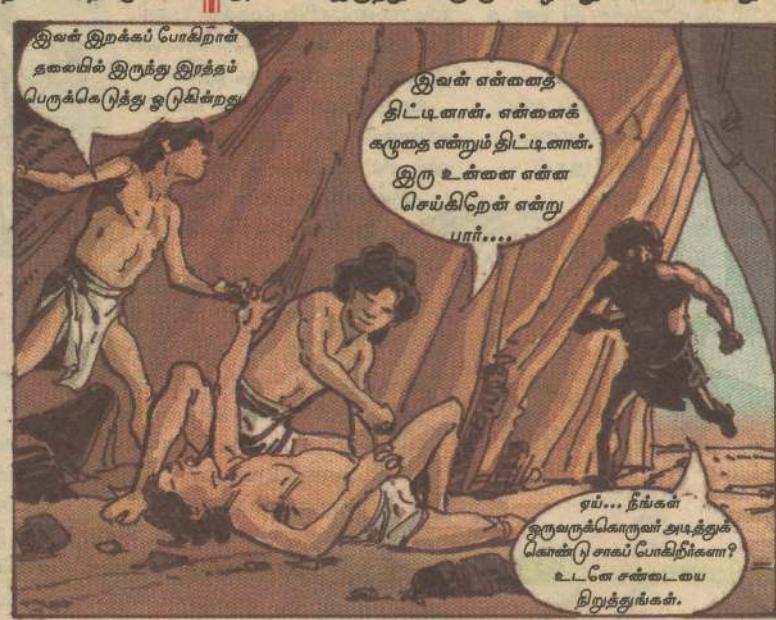
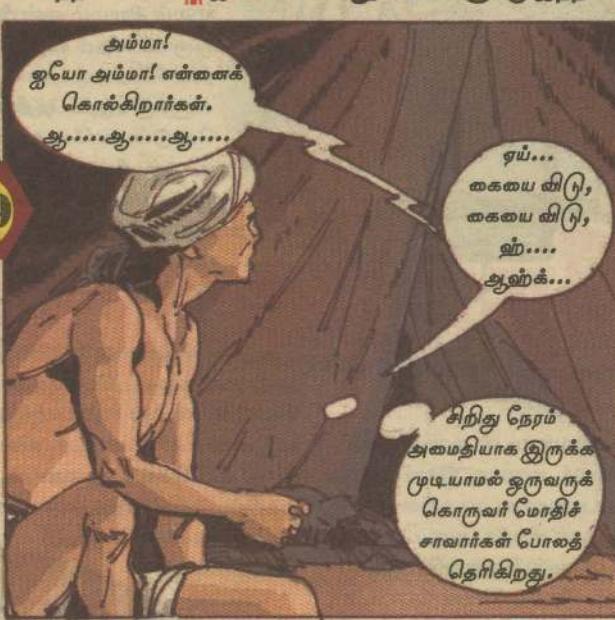
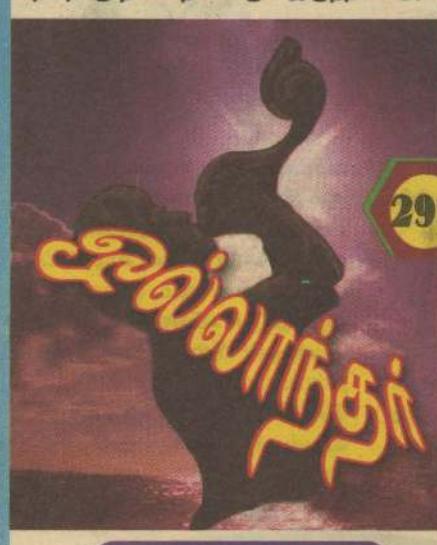
எனினும், அதனை நீதிமன்றம் ஏற்றுக்கொள்ளவில்லை. அவர்களை போகம்போர் சிறையில் அடைக்கும்படி உத்தரவிட்டது. இதேவேளை, கெப்பட்டிப்பொல பிரதானியுடன் நின்டாலமாக நட்புறவு வைத்திருந்த மற்றொரு நல்ல நண்பரும் இருந்தார். அவர் வைத்தியாலை

யின் உதவி இன்ஸ்பெக்டராக பணிபுரிந்தார். ‘மார்ஷல்’ என்பது அவருடைய பெயர். அந்த நண்பர் கெப்பட்டிப்பொலவின் கைதுக்கள் குறித்துப் பொருதும் அக்கறை எடுத்ததோடு, அடிக்கடி அவரை சிறைக்காலையில் கென்று சுந்தித்தார். அங்கு அவர்கள் அவர்களாவர். குறைந்தபட்சம் அவர் களுக்கு உயிர் பிஸ்சையாவது கொடுக்கும்படி இவர்கள் நீதிமன்றத்தை வேண்டினர்.

தற்கு காரணம் என்ன?“ என அந்த நண்பர் கேட்டார். “நண்பரே! இது நான் இந்த ஜென்மத்தில் செய்த பாவமல்ல. இதற்கு முன்னெப் பிறப்பில் நான் செய்த நாட்டுக்கும் மக்களுக்கும் பேரிய சேவைகளும் தியாகங்களும் செய்துள்ளேன்” என அவர் தனது நண்பருக்கு கூறினார்.

ஆம் கிளர்ச்சி வெற்றி பெற்றிருந்தால் நங்கள் இந்நாட்டு மக்கள் மத்தியில் பெரும் வீரளாகி இருப்பிர்கள். என மார்ஷல் கூறினார். கெப்பட்டிப்பொல பிரதானி பதில் ஏதும் கூறாமல் மௌனம் காத்தார். சிறிது நேரத்தின் பின் அவரிடம் இருந்து பெரு மூச்ச ஓன்று வெளிப்பட்டது.

கெப்பட்டிப்பொலயை காப்பாற்ற முனைந்த நண்பர்கள்



பரலார்நிலிருந்து..

நடனமாடும் ஜஸ்கட்டி!

ஜஸ்கட்டியை
மிதக்கவைப்பது எது? அது
என்வாறு நடனமாடும்?

என்பதை கண்டறிதல்

தேவையான

பொருட்கள்:

* ஒரு பள்ளடிக் அல்லது
கண்ணாடிக் கோப்பை

* சிறிதளவு சமையல்
எண்ணைய்

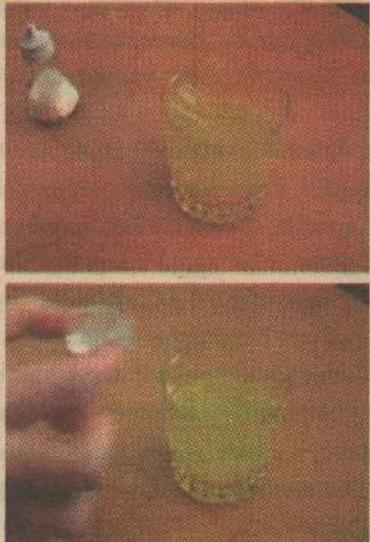
* ஜஸ்கட்டி

* உணவில்
பயன்படுத்தக்கூடிய
வர்ணம் (தேவையெனில்)

செய்முறை:

* கண்ணாடிக் கோப்பை
யில் எண்ணையை
நிரப்பவும்

* ஜஸ்கட்டியை
எண்ணையில் போடவும்.
ஜஸ்கட்டி கோப்பையின்
நடுவில் இருப்பது போல்
பார்த்துக்கொள்ளவும்.
(ஜஸ்கட்டியை உறைய
வைக்கும்போது சிறிதளவு
உணவில் பயன்படுத்தும்
வர்ணத்தை சேர்த்தால் ஜஸ்க



வர்ணாயமாக இருக்கும்.
எண்ணையில் இருக்கும்போது
அதனை நன்கு தெளிவாகவும்
பார்ப்போரைக் கவரக்கூடியதாக
வும் இருக்கும்.

* ஜஸ்கட்டி கரையும் நிகழ்வை
கவனித்துக்கொண்டே இருக்கவும்.
சிறிது நேரத்தில் ஜஸ்கட்டி
கரைந்து நீர்த்துளி உருவாகி

எண்ணையைக்குள் ஊடுருவிச் செல்
வதைக் காணலாம். நீர்த்துளிகள்
உருவாகி கீழ்நோக்கி செல்லச்
செல்ல ஜஸ்கட்டி புரட்டப்படுவ
தையும், மேலும் கீழும் அசைந்து
நடனம் ஆடுவது போன்ற தோற்
நத்தைத் தருவதையும் காணலாம்.

காரணிகள்:

இச்செயற்பாடுகள் அனைத்தும்



அடர்த்தியின் (density) காரணமாக
நடைபெறுகிறது. ஒரு பொருளின்
அடர்த்தி என்பது அப்பொருளின்
குறிப்பிட்ட கன அளவின் எடை
யாகும். உதாரணமாக, ஒரு கன
மீற்றர் நீரின் எடை 1000 கிலோவா
கும். எனவே, அதன் அடர்த்தி
1000kg/m³

நீரின் அடர்த்தி அதன் தீவால்

நிலையைவிட, தீட
நிலையில் குறைவாக
இருக்கின்றது. ஜஸ்க
கட்டியும் சமையல்
எண்ணையும் ஏறக்கு
றைய ஒரே அடர்த்தியை
கொண்டதாகும். எனவே,
ஒர் ஜஸ்கட்டியை

எண்ணையில் இட்ட

பின்னர் அதன் அசைவு

மிகக்குறைவாகவே

இருக்கிறது. ஜஸ்க
உருகி

நீராக மாறியவுடன்,

அதன் அடர்த்தி

அதிகரிக்கின்றது.

உருகிய நீர் கீழே

விழுவதற்கு முன்னர்

சிறிது நேரம் ஜஸ்கட்டியு

டன் ஒட்டிக்கொண்டு

இருக்கிறது. நீர்த்துளிகள்

சேர்ந்து ஜஸ்கட்டியின்

எடை அதிகமானதும்

நீரில் மூங்க ஊரம்பிக்

கிறது. சில நீர்த்துளிகள்

சேர்ந்து எடைக்கூடியவு

டன் நீர்த்துளிகள்

பிரிந்து எண்ணையில்

ஊடுருவி கோப்பையின்

அடிப்பாகத்தை

வந்தடைகிறது.

நீர்த்துளிகள் பிரிந்து

ஜஸ்கட்டியின் எடை

குறைய ஆரம்பிப்பதால், அது மீண்டும்
எண்ணையில் மேற்பரப்புக்கு வந்து
மிதக்கிறது. மீண்டும் நீர்த்துளிகள் சேர
ஆரம்பிக்க மீண்டும் பழைய படலம்
தொடர்கிறது. இத்தொடர் நிகழ்வால் ஜஸ்க
மேலும் கீழும் அசைவு, அது
நடனமாடுவது போன்று
தோற்றுமளிக்கிறது.



பி.வெந்துபிரியன்,
கொட்டாஞ்சேணை வீதி,
கொழும்பு-15.

எ.பாவுரி,
நாவும்மாணியா வீதி,
சின்னனியா-01.



எஃப்.பார்விஸ் அஹம்,
சிலாவுத்துறை,
மனோரா.

வி.துவாரகன்,
இறைம்பைக்குளம்,
வவுனியா.



மி.சௌநோஜன்,
கண்ணாகி அம்மலை வீதி,
கோட்டைக்கல்லறை-02.

ஜே.சம்ஸாஷு,
கொதுமலை வீதி,
நாவலப்பிடடி.



க.திலக்கன்,
மாதுகல் வடக்கு,
மாதுகல்.

எம்.அல்கர்,
பாதினாவெல்,
பொரகல்.

சினிக்கட்டி (Sugar Cube) என்யுமா?

சினிக்கட்டியை எரிய
வைக்க முடியுமா?

* எச்சரிக்கை: இந்த
பரிசோதனையை பெரியவர்
களின் உதவியுடன் மட்டுமே
மேற்கொள்ள வேண்டும்.

தேவையான

பொருட்கள்:

* சினிக்கட்டிகள்



* விறகு அடுப்பில் கிடைக்கும்
சாம்பல் சிறிதளவு

* தீப்பெட்டி

செய்முறை:

* முதலில் சினிக்கட்டி ஒன்றை
எடுத்து தீக்குச்சியை உரசி

படத்தை
இங்கே
ஒட்டவும்

பொயர்:

முகவரி:

பாடசாலை:

வகுப்பு:



விஜய்

மாணவர் தடுகு

எழும் பாவை கழகத்தில் விளை
விந்முறிச்சிர்களா? எம்யா, யாரிச்
ஏற்கொள்ள கூப்புகள் நிறமிய உம்புகள்
உலகம்படத்துடன் ஒட்டி விழப்பி
வையும்கள்

எனுப்ப வேண்டிய முகவரி :

‘விஜய்’

மாணவர் கழகம்

த.ப.எண் 2037

கொழும்பு

ஏற்கனவே
அவுப்பியங்கள்
மீண்டும்
அறுப்புவாத
நிர்க்கையும்



வருடாந்தம் 800,000 இறகும் அதிகமான மனிதர்கள் மலேரியா உட்பட, நுளம்புகளால் பாப்பெப்படும் அளவிற்கு நோய்களுக்கும் பலியாகின்றனர். உலகில் இருந்து மலேரியா நோயை முற்றாக ஒழிப்பதே கொதார அமைப்புகளினாலும், தீப்பணியில் தார்ப்பணிப்புடன் செயலாற்றி வரும் பில்கேட்டஸ் மற்றும் அவரின் துணைவியாரான மெலின்டா கேட்டினாதும் பிரதான நோக்கமாக உள்ளது. மலேரியா மாத்திரமளவு, நுளம்புகளினால் ஏற்படும் எனையை நோய்களையும் உலகில் இருந்து முற்றாக ஒழிப்பதே பில் மற்றும் மெலின்டா மன்றத்தின் ஒரே குறிக்கோளாகும்.

உலகின் ஆபத்து மிக்கதும் மனித உயிருக்கு அச்சுறுத்தலாக அமையக்கூடியதுமான 15 உயிரினங்களின் தாவுகளை உள்ளடக்கியதாக பில் கேட்டினால் க்ஷீரமிக்ஸ் தொகுப்பொள்ளு தயாரிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த தொகுப்பில் முதலிடத்தை வளிப்பது நுளம்புகள் ஆகும்.

நாம் பொதுவாகவே, பெரிய தோற்றுமடைய உயிரினங்களைப் பார்த்ததும், அவை ஆபத்து மிக்கவை என்று கருதுகின்றோம். பெரிய கோரமான பற்கள் இருக்கும் உயிரினங்களைப் பார்த்தாலும் நாம் அவை கொடியவைதான் என்றதொகு தீர்மானத்திற்கு வந்துவிடுகிறோம். ஆவால், பில் கேட்டின் ஆய்வின்மூலம், உலவிலுள்ள ஆபத்து மிக்க உயிரினங்களில் முதலாவது இடத்தை வளிப்பது நுளம்புகளே ஆகும் எனத் தெரியவந்துள்ளது.

நுளம்புகள் பாப்படும் மலேரியா நோய் காரணமாக வருடாந்தம் 8 லட்சத்திற்கும் அதிகமானோர் உயிரிழக்கின்றனர். அதேவேளை, நாளாந்தம் 200 மில்லியனுக்கும் அதிகமானோர் இந்த நோயினால் பாதிப்பட்டிருக்கிறார்கள். இதனுடன் ஒப்பிடும்போது; முதலைகள் மற்றும் ஒனாய்கள் போன்ற உயிரினங்கள் கடிப்பதனால் ஏற்படும் தூதிர்ஷ்டவங்கள் நிகழ்வுகள் விரல் விட்டு என்னைக்கூடியவைக்கு குறைவாகவே உள்ளன எனத் தெரியிக்கப்படுகின்றது.

அன்டாரிக்டிக்காவைத் தவிர, உலகின் அளவிற்கு வளியங்களையும் சேர்ந்த 100 இறகும் மேற்பட்ட நாடுகளில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வுகளை அடுத்து, 2,500 இறகும் மேற்பட்ட நுளம்பு இளங்கள் கண்டறியப்பட்டுள்ளன.

இவ்வாறே, கறாக்களின் தாக்குதலுக்கு ஆளாகி வருடாந்தம் ஆயிரம் பேர் அளவில் மரணிக்கின்றனர். சிங்கம் மற்றும் முதலைகளின் தாக்குதல்களினாலும் வருடாந்தம் ஆயிரம் பேர் அளவில் மரணிக்கின்றனர் எனத் தெரியவந்துள்ளது. யுத்தத்தினாலும் மோதல்களினாலும்கூட வருடாந்தம் 475,000 பேர் வரை மரணிக்கின்றனர். உலகாவிய நிதியில் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வுகளின்மூலம் இந்த விடயம் தெரியவந்துள்ளது.

உலகின் ஆப்கொல்லி உயிரீனா

விலை சோமியசில் தோய்

இந்த நோயினால் வருடாந்தம் 10 ஆயிரம் மரணங்கள் வரை நிகழ்கின்றன. விலைச்சோமியசில் நோயானது, மழைக்காடுகளில் நன்றீர். நிலைகளில் வசீக்கும் நத்தை இனத்தினால் ஏற்படுகின்றது. இந்த நத்தைகள் ஒருவகை புழுக்களை நீரில் பறப்பிடிடுகின்றன. பின்னர், இந்த புழுக்கள் பக்ற்றீரியா இனமாக மாறி, நீர்நிலைசார்ந்த பகுதிகளில் வாழும் மனிதர்களின் சருமத்தினை ஊடுருவிச் சென்று, அடிவயிற்றில் முட்டையிடுகின்றன. இந்த நோய்த் தாக்கத்திற்கு உட்பட்டவர்களிடம் கால்கள் செயல் இழப்பு, இரத்த வாந்தி, காய்ச்சல், தழுமன் போன்ற நோய் அறிகுறிகளைக் காணலாம்.

ச்சாகாஸ் தோய்

'கில்லிங் பக்' எனப்படும் குருதி உறிஞ்சிக் குடிக்கும் ஒருவகைப் பூச்சியினமே இந்த நோயைப் பரப்புகின்றது. வருடாந்தம் 10 ஆயிரம் பேர் வரை இந்நோய்த் தாக்கத்திற்கு உட்படுகின்றனர். மத்திய மற்றும் தென் அமெரிக்காவில் மட்டும் வருடாந்தம் ச்சாகாஸ் நோயினால் பாதிக்கப்படும் நோயாளிகளின் எண்ணிக்கை 7-8 மில்லியன்களாகும். காய்ச்சல், நினைந் முடிச்சுக்கள் வீக்கம், தலையிடி என்பன இந்த நோயின் பிரதான அறிகுறிகளாகும். இந்த நோய்த் தாக்கத்திற்கு ஆளான 70 சதவீதமான வர்களில் இதற்கான அறிகுறிகள் தென்பட்டமாட்டா. சிலர் வயிற்று உறுப்புகள் வீங்குதல் போன்ற பாதிப்பினை எதிர்கொள்கின்றனர். சிலரின் மயிர்க்குழாய்கள் வீங்குவதால் இதயநோய்களும் ஏற்படுகின்றன.

உரக்கமின்சை

உரக்கமின்சை நோய்த் தாக்கத்திற்குள்ளாகி ஆண்டுதோறும் மரணிப்போனின் எண்ணிக்கை குறிப்பாக, 10 ஆயிரமாகும். அனேக மாக ஆபிரிக்க நாடுகளில் உள்ள செட்சி இலையான்களே, இந்த நோயை பரப்புகின்றன. இந்த இலையான்கள் கடித்த பின்னர் காய்ச்சல், நினைந் சுரப்பிகள் வீங்குதல், தலைவலி, முட்டுவலி மற்றும் தலைவலி என்பன ஏற்படும். இந்த நோய் பரவுவதனால் அன்றாட வாழ்க்கை யில் பாதிப்புகள் ஏற்பட்டு, வாழ்க்கை முறையே மாறிவிடும். பேசுதல் மற்றும் நடத்தல் போன்ற செயற்பாடுகளும் சிரமமாக இருக்கும்.

மலேரியாவை முற்றாக ஒழித்தி முடியுமா?

மலேரியா நுளம்புகள் 100 நாடுகளில் பரவியுள்ளன. வருடாந்தம் மலேரியா தாக்கத்திற்குட்பட்டு சுமார் 725,000 பேர் இறக்கின்றனர்.



இதனால், அபிவிருத்தி அடைந்துவரும் நாடுகளில் பொருளாதார மற்றும் சமூக முன்னேற்றம் என்பது பெரும் பாதிப்புக்குள்ளாகியிருக்கிறது. குறிப்பாக, ஆபிரிக்க நாடுகளிலும் தெற்காசிய நாடுகளிலும் இந்த நிலைமை மோசமாக உள்ளது. 2012 ஆம் ஆண்டு முதல் இன்றுவரை 207 மில்லியன் பேர் மலேரியா நோய்த் தாக்கத்திற்கு ஆளாகியுள்ளனர். இதில் 90 சதவீதமொரு மரணமடைந்துள்ளனர். இந்த மரணங்களில் 77 குடும்பங்களுக்கு நிர்ம்பாத

Number of deaths | Killer



வெளுடாந்தம் விலங்குகளால் உயிரிழக்கும் மனத உயிர்களின் வண்ணிக்கை



நாங்கள்

475,000
மனிதன்



725,000
நுளம்பு

SOURCES: WHO, crocodile attack info, Kasturiratne et al. (doi.org/10.1371/journal.pmed.0050218); FAO (webcitation.org/6OgpS85VO); Linnell et al. (webcitation.org/6C111PBUO); Packer et al. (doi.org/10.1038/X2f436927a); Alessandro De Maddalena. All calculations have wide error margins.

சிறு பிள்ளைகளின் மரணங்களாகும்.

கடும் காய்ச்சலுடன் குளிர் உணரப்படுதல் மலேரியாவின் பிரதான அறிகுறியாகும். மலேரியா காரணமாக காப்பினிப் பெண்களும் சிறுவர்களும் பெரும் பாதிப்பினை எதிர்கொள்கின்றனர். தீவிர மலேரியாவினால் நிரந்தர அங்களைத் தன்மை ஏற்பட்டு மரணம் நிகழுவும் கடும். எனவேதான், ஏராளமான மனிதனேயை அமைப்புக்கள் இந்த மலேரியா நோயை உலகில் இருந்து முற்றாக அழித்துவிட முயற்சிகளை மேற்கொள்கின்றன. எனினும், தற்போதனவில் பயன்பாட்டில் உள்ள கிருமிக்கொல்லிகள் மற்றும் மருந்துகளுக்கு மலேரியா தொற்றுக் கிருமிகள் பழக்கப்பட்டுள்ளன. இதனால், மலேரியா ஒழிப்பு பணிகள் மேலும் மேலும் கடினமானதாகவே உள்ளன.

இரண்டாம் உயகப் போரில் உயிரியல் ஆயுதமாக நுளம்புகள்!

நுளம்புகள் உயிராபத்தை ஏற்படுத்தும் ஓர் உயிரினம் என்பதனை நாசிகளே (Nazis) முதலில் அறிந்துகொண்டனர். பூச்சிகளை உயிரியல் ஆயுதமாகப் பயன்படுத்துவது குறித்தும் அவர்கள் ஆய்வு செய்தனர். எதிரிகளை சென்றைடும் வரை நுளம்புகளால் உயிர்வாழ முடியுமா என்பது குறித்தும் அவர்கள் சிந்தித்துப் பார்த்தனர். டாச்சவு என்ற இடத்தில் உள்ள ஆய்வுகூடத்தில் இது தொடர்பிலான ஆயவுகள் இடம் பெற்றன. இந்த ஆய்வுகூடம் 1942 இல் ஸ்தாபிக்கப்பட்டது. இங்கு பலதரப்பட்ட நுளம்புக் குடம்பிகளைப் பயன்படுத்தி ஆய்வுகள் செய்யப்பட்டுள்ளன. அவர்களின் ஆய்வுக்கமைய, மலேரியா நுளம்புகளால் எதிரிகள் வலயத்திற்குள் மலேரியா நோய்க் காலிகளை எடுத்துச் செல்ல முடியும் என்பது 1944 இல் உத்திரையைப்பட்டது. - புள்ளை நோயா

'விஜய்' யே...! உன்னை ஒரு முறையேலும் நான் வாங்கக் கூடாதீர்க்கிறேன். எனது பாடசாலைக் கல்லீக்கும், எனது பொது அறிவை வீருத்தி செய்வதற்கும் அதீகளை தகவல்களை 'விஜய்' மூலமாக பெற்றுக்கொள்கின்றேன். நான் இற்றைக்கு வரை அதிகப்படியான ஆக்கங்களை உடன்கு அனுப்பி உள்ளேன். நீயும் அவற்றை பிரசுரித்திருக்கின்றாய். எனவே, அதற்காக உடன்கு நன்றி.

விஜய் வாசகி, ஜெ.கருஷ்னா.



அன்பை அன்னி வளர்த்திடுவான் தூய்! அறிவை அன்னி வளர்த்திடுவைய் 'விஜய்' நீ!

தூயிடம் நாம் பெறுவது அன்பு! உன்னிடம் இருந்து நாம் பெறுவது அறிவு!

தவழ்ந்தோம் அன்னை மடியில் நாம்! தவழுகின்றாய் வாரா வாரம் மாணவர் எம் கையில் நீ!

நல்லறிவும் நுண்ணறிவும் வழங்குவாய் நீ மெக்கு நல்வழுப்பத்தும் நல்வழுப்பும் தந்திடுவோம் நாம் உனக்கு... ஷ.எல்.ஆஸிர், மார்க்கலன்-நூர்.

வாசகி



டனம்



வாரம் ஒரு முறை பூக்கும் வண்ண மலர் விஜய்பே!

உனக்கு 11 ஆவது வயது தொடங்கியதோ!

நீ எந்திவந்த தகவல்களை எல்லாம் திரட்டினால்-நுறாமிரம் அதனால் பலன் பெற்றவரோ பல நுறாமிரம்

உன் வயதும் சேவையும் மேறும் வரை, இந்த வாசகியின் அன்பு வாழ்த்துக்கள்

ச.சரண்யா, கல்லடி.

எங்கள் குடும்பப் பத்திரிகை 'விஜய்' மின் ரசிகர்களாக நாம் மாறிவிட்டோம். எம்.பஸ்யார், அநுராதபுரம்.

எம்.பஸ்யார்,

எனது சிஹாரா, தெல்தெனிய.

நான் 'விஜய்' பத்திரிகை வாசிப்பதில் பிரியம் கொண்டவர். வாரந்தோறும் மறக்காமல் பத்திரிகையை மீட்டிடுவேன். நான் உறங்கச் செல்லும் வேளையிலும் 'விஜய்' பத்திரிகையை வாசித்த பின்தான் உறங்குவேன். அது எனக்கு ஒரு வழக்கமாய் மாறிவிட்டது. 'விஜய்' பத்திரிகை என் கல்விக்குப் பெரும் உதவியாக அமைகின்றது. நான் 'விஜய்' பத்திரிகையிலிருந்து பல தகவல்களை பெற்றுக்கொள்கின்றேன்.

எஃப்.சிஹாரா, தெல்தெனிய.

வாரா வாரம் வெளிவரும் எனது உயிர் நான்பனே!

உள்ளைல் நானையின்த விடயங்கள் பல வாரா வாரம் வெளிவந்து எனக்கும் எனது நான்பர்களுக்கும் சிறந்த அறிவை வளர்த்தாயே! நீ எங்களுக்குக் கிடைத்த அரிய பொக்கிணங் காலங்கள் பல சென்றாலும் நீயே என் உயிர் நான்பன் உள்ளனி மேலும் தொடர என் வாழ்த்துக்கள்

எல்.மேகன் சர்ஸ்வதி பத்திரிகை பிரிவீன். எல்.மேகன் சர்ஸ்வதி பத்திரிகை கல்லூரி.



விஞ்ஞானக் கணக்கை நன்வாக்கும் எதிர்கால உலகம்



தொறின்றுப்பதில் முன்னோருத்தத நோக்கிக் கொல்லும் மனிதன். துதன் உச்சத்தில் துளைவதற்கு இன்னும் சொந்த நாட்டே உள்ளது. கார்ட்டின் தினப்படிஸ்கல்லியும் விஞ்ஞான புதைக்கூடியிலும் காலனும் முன்னேற்றுக்கூடியான தொழில்நுட்ப வியங்களை நிறுவானதாகவிக் கொள்ளும் விதத்தை அனைவரில் இடம்பெற மந்தாடி ஒன்றில் காணக்கூடியதா



தன்னாடியில் செய்தி



வாகன நெரிசலுக்குத் தீர்வு

01 ஓல் பி நிறுவனம் முன்னால்திருத்த கெள்கட்ட மிர்ஸ் என்ற எண்ணாக்கு மனைத்து கார்க்கட்டுவதாலும். உங்களு கார்க்கட்டு கண்ணாடியில் அன்றா செய்கிக்கா காலனில் தாங்கள், வீடிப் போக்குவரத்து போன்ற விபரங்களைப் பெறும் வகையிலேலே இந்த எண்ணாக்கு அமைத்திருத்து முகம் கழுவும் சிக்கலைப் பெறும் உணரி ஒன்று பொருத்துப்படும். இதன்போது நிலச் சுன்னாடி முன்பாக நின்றிகளாலோல், கண்ணாடி இயக்க ஆரம்பிக்கும். நிலச் சுன்னாடியில் முன்பாக நிறுவுகளுடு விரலால் நாக்குவதை ஏற்படுத்தி வேண்டியில் போன்ற நாக்குவதை விரிக்கால் அங்கும் இயும் நாக்குவதைப் போன்று உங்களுக்குத் தேவையான வியாத்தைப் பெற்றுக்கொள்ள முடியும்.

02 ஓல் பி நிறுவனத் தின் மற்று பொருத்து தாங் சிப்பாக இந்திரியில் பற்றுரிக்கையை குறிப்பிட முடியும். பல் தலைக்குவர் மிகுந்த அழுக்கத்துடன் பல் தலைக்குவரினால் என்னி. அதற்கான எச்சிக்கூட சமிக்கூட நொல்லபேசியில் அறிவிக்கும். மோட்டார் வாகனத்தில் ஏற்படக்கூடிய பாதிப்புகள், மேல், எரிபொருள் பயன்படு என்பதைக் கொறியப்படுத்துவதாக அமைத்திருத்து.

03 BMW, Qualcomm, Audi மற்றும் AT&T ஆகிய நிறுவனங்கள் இணைத்து சொல்க வாகனங்களை காட்சிப்படுத்தியிருக்கன. இங்கு Qualcomm நிறுவனத்தின் மேர்ஸிடில் மோட்டார் வாகனத் தின் dashboard ஆலை, தொடுதினை தொழில் பூட்டுதினை இணைத்துத் தாங்கள் வடிவமைக்கப்பட்டுக்கொண்டு இருக்கும். இது, குறித்த வாகனம் செல்லுவேல் பய பாதிக்க, யார்களின் அறுத்தம், மோட்டார் வாகனத்தில் ஏற்படக்கூடிய பாதிப்புகள், மேல், எரிபொருள் பயன்படு என்பதைக் கொறியப்படுத்துவதாக அமைத்திருத்து.

கட்டுப்பாட்டுக் குரல்



04 அப்பிள் வாப்ஸீஸ் மூடியிருப்பு முறைகள் ஒன்றுக்கொன்று மாறுபட்டு. AT&T நிறுவனம் அறிமுகப்படுத்தும் தெளிவுப்படு முறையைது, வாகன நெரிசலை நிரவிச்செல்லும் விதத்தில் அமைத்துள்ளது.



வாகனத் தரிப்பு

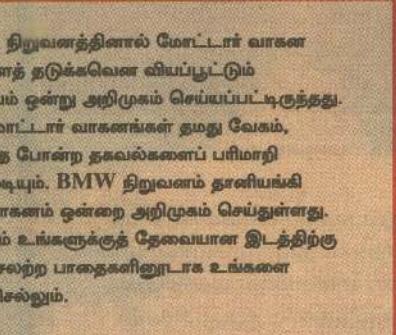


கட்டுக்குச் செல்

05 டெபாரிட் டெலிகெம் நிறுவனம், வாகனங்களை நிறுத்துவது தொடர்பாக செய்துபாடு ஒன்றிலை காட்சிப்படுத்தியிருக்கும். இதன்மூலம் வாகன உட்டுத்தகுக்கு, அருகில் உள்ள வாகனத் தரிப்பிடங்களின் விபரங்கள் காட்டப்படும். அத்துடன், அதற்கான கட்டு முறைகள் பற்றிய விபரங்கள் கூட்டுத்தொலைபேசிக்கு அனுப்பப்படும்.

06 China Mobile டன் இணைத்து Huawei நிறுவனம், ஸ்கூட்டர்களுக்கான புது தொழில்நுட்பம் ஒன்றை அறிமுகப்படுத்தி இருக்கும். ஸ்கூட்டர் வாகன விபத்தில் சிக்கியவுடன் நாளியின்மீது செய்தப்பட்டு, அருகிலிய காப்புறுதி நிறுவாத்தகு அறிவிக்கும் வகையில் தந்த தொழில்நுட்ப முறை.

07 Qualcomm நிறுவனத்தினால் மோட்டார் வாகன விபத்துக்களைத் தடுக்கவேண்டும் நிறுப்புப்படும் தொழில்நுட்பம் ஒன்று அறிமுகப்படுத்துவதுடன் இருக்கும். வாகனத் தொழில்நுட்பம் கொண்டு சென்று கொண்டு சென்று அந்தப் பொருட்களை Add கெவ்வழூடாக, மீண்டும் பொருளாக கொள்வதை செய்ய முடியும்.



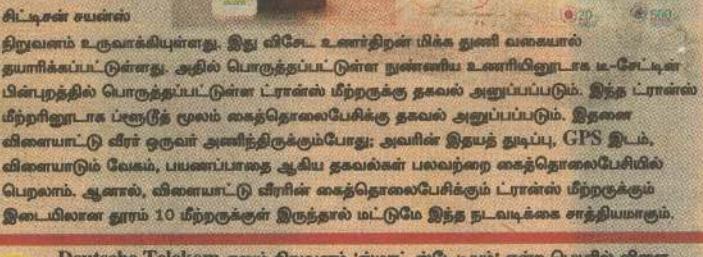
சுந்திகையினுடாக ஆடை-அடை கொள்வனவு

08 Korea Telecom எனும் நிறுவனம் 360 பாகை கோணம் கொண்ட கண்ணாடி ஒன்றை தயாரித்துள்ளது. இதுதான் கண்ணில் கொண்டு வரவேண்டும் ஆகை-அனிலங்களை அமைத்து பார்க்கு, அது உங்களுக்கு சரியான முறையில் பொருத்துமா?

09 Qualcomm நிறுவனத்தினால் மோட்டார் வாகன விபத்துக்களைத் தடுக்கவேண்டும் நிறுப்புப்படும் தொழில்நுட்பம் ஒன்று அறிமுகப்படுத்துவதுடன் இந்தப்படி, மோட்டார் வாகனங்கள் தமது வேகம், பயணப்பாகத் தோற்று தாவல்களைப் பரிமாறி உடனடியாக முடியும். BMW நிறுவனம் தாவியாகி மோட்டார் வாகனம் ஒன்றை அறிமுகப்படுத்துவதுடன் இந்த வாகனம் உங்களுக்குத் தேவையான இடத்திற்கு வாகன நெரிசல்தாங் பாதைகளினுடாக உங்களை அழைத்துச் செல்லும்.

10 வீப்த்துக்கள் நெரிசலினர்

11 விளையாடு மீற்கால் மேட் D- Shirt எனும் போகுவேல் உடனடைய பிராக்கிள்கள் சிட்டிகள் செய்து கொள்வது நிறுவனம் உகாவுக்கியுள்ளது. இது விளையாடு மீற்கால் மேட் கொள்வதை அறிவிக்கப்படும் தொழில்நுட்பம் போகுத்துப்பட்டு இருக்கும் மீற்கால் தகவல் அலுப்பமைப்படும். இந்த ப்ராக்கிள் மீற்கால் பாதையாக படிக்க முடியும் மீற்கால் தகவல் அலுப்பமைப்படும். இதனை விளையாடு மீற் குறை அறிவித்திருக்கும்போது; அவிலிஸ் இதைப் பூட்டி, GPS தீட், விளையாடு மேல், பயணப்பாகத் துவிய தகவல்கள் பல்வந்தை கூட்டுத்தொலைபேசியில் பெறுவதும், ஆகை, விளையாடு மீற் கொண்டு வரவேண்டும் கொண்டு மீற்கால் தகவல் அமைத்துள்ளது.



இதயத்தின் வேகம்

12 என்று கண்ணாடி முடியும். உங்களு உருவிடப்பட முப்பிரிவை வடிவில் உங்கள் கூடுதல் நெரிசலபேசியில் அனுப்பப்படும்.

13 புதிய திட்டம்

Korean Telecom எனும் நிறுவனம் 'ஸ்மார்ட் ஸ்டெட்டிம' என்ற பெயரில் விளையாடு மீற்கால் புதிய திட்டம் இணைத்து இடத் திட்டம் செயற்படுத்தப்படுமானால், இதுதான் கரிக்கால் அங்கு தட்டும் விளையாடு மீற்கால் தகவல் அமைத்துள்ளது.

Deutsche Telekom எனும் நிறுவனம் 'ஸ்மார்ட் ஸ்டெட்டிம' என்ற பெயரில் விளையாடு மீற்கால் புதிய திட்டம் இணைத்து அமைப்படுத்தியுள்ளது. விளையாடு மீற்கால் புதிய திட்டம் செயற்படுத்தப்படுமானால், இதுதான் கரிக்கால் அங்கு தட்டும் விளையாடு மீற்கால் தகவல் அமைத்துள்ளது.

(-பி)

அலுவலக செய்தியாளர் கேகரித்து வருகின்ற செய்தி மொன்று எவ்வாறு செய்தி அவரவர்களின் ஊர் பிரதேசங்களில் தமது உத்தியோகபூர்வ செய்தியாளர்களாக நியமித்திருப்பார்.

அவரவர் தத்தமது ஊரில்

செய்திகளின் முக்கியத்துவத் தைப் பொறுத்து அச்செய்திகள் குறித்து செய்தி ஆசிரியர் பிரதம ஆசிரியருடன் கலந்து பேசி, ஆலோசனைகளையும் அனுமதி யையும் பெற்றுக்

பிராந்திய நிரூபர்களும் பக்க வழிவகைப்புக்களும்

கடந்த வாரம் வழங்கியிருந்த தோம். இனி மாகாண மட்டத்தில், பிராந்திய மட்டத்தில் உள்ள செய்தியாளர்களின் தீகள் எவ்வாறு கையாளப்படுகின்றதென்பதைப்

பிரதேசத்தில் நடைபெறும் நிகழ்வுகளை, பிரச்சினைகளை, இயற்கை மாற்றங்களை செய்திகளைக்கி அவற்றை குறித்த பத்திரிகை அலுவலகத்திற்கு அனுப்பி வைப்பார். ஆரம்ப காலங்களில் தபால் மூலமாகவும் தொலைபேசி மூலமாகவும் செய்திகளை நிருப்பகள் வழங்கினர். ஆனால், தற்போது நவீன செய்திகள் வந்துள்ளமையால் தொலை

நகல் (fax), மின்னஞ்சல் மூலமாக துரிதமாக செய்திகளை அனுப்பக் கூடியதாக உள்ளது. இவ்வாறு செய்திகளை அனுப்பியதும் இந்த செய்திகளும் கூட மூன்றாண் குறிப்பிட்டுபோன்ற படிமுறையின்படியே முழுமையான செய்தியாக்கப் படும்.



கொள்வார்.

இவ்வாறு முழு மைப்படுத்தப்படும் செய்தியானது, கணினிப் பிரி விற்கு அனுப்பப் பட்டதும், அவை 'தட்டச்' (Type) செய்யப்பட்டு பின்னர் அவை ஒப்புநோக்கப்பட்டு பக்க வடிவமைப்பிற்கு அனுப்பப்படும். ஆனால், இங்கு முக்கியமான ஒரு விடயம் கவனத்தில் கொள்ளப்படும். என்னவென்றால், செய்திப் பத்திரிகை என்ற முறையில் அப்பத்திரிகையில் உட்புறம் சில பக்கங்கள் சஞ்சிகை அம்சங்களையும் மேலும் விணையாட்டு, சமய நிகழ்வுகள், கலாசார நிகழ்வுகள் போன்றவற்றிற்கான பிரதியேக பக்கங்கள் இருப்பதனால், அவை காலை வேளையிலேயே முதன்மைப்பணியாக செய்து முடிக்கப்படும். மீதமாக உள்ள பக்கங்களில்



இரண்டாம் நிலை செய்திகள் அதாவது பிரதேச மட்டத்திலான செய்திகள், நிகழ்வுகள் போன்றவை இடம்பெறும். அடுத்தபடியாக குறித்த செய்திப் பத்திரிகையில்

கொள்வார்.

முதலாவது பக்கம் முக்கிய கவனத்திற்குரிய பக்கமாக இருக்கும். முதலாவது பக்கத்தில் இடம்பெறும் செய்திகளின் தொடர்ச்சி களை இடம்பெறங் கூடியதாக கொள்வது மேலுமொரு உட்புறம் பக்கம் ஒதுக்கப்பட்டிருக்கும். அதற்குமேய, முதல் பக்கத்தில் இடம்பெறும் செய்திகளின் தொடர்ச்சி கையை குறித்த உற்புறப் பக்கத்தில் சேர்த்துக்கொள்வார். பல

எண்ணிக்கையிலான முக்கியத்துவம் மிகக் செய்திகளை இடம்பெறங் கூடியபோது பக்கவடிவ மைப்பும் கவர்ச்சிக்கரமாக கவரும் விதமாக இருக்க வேண்டும்.

அதற்கு வசதியாகவே செய்தி களின் ஒருசில வரிகள் மாத்திரம் இடம்பெறங் கூடியதிட்டு மிகுதியானவை உள்பக்கத்திற்கு எடுக்கப்படுகின்றன.

இதில் பிரதான செய்தி முத்தாய்ப்பாய் அமையும். இந்த பிரதான செய்தி Lead News என்று ஆங்கிலத்தில் குறிப்பிடப்படும். சில சந்தர்ப்பங்களில் பிரதான செய்தியை விட அதி முக்கியத்துவம் மிகக் கூடியது என்று அறிப்பின் அவை 'ஸ்பர் லீட்' (Super Lead) செய்தி என்று அழைக்கப்படும். (இன்னும் அடுத்த வாரம்...)

மீதுபான்

முதலுதவியின் நோக்கம்:

- * உயிரைப் பாதுகாத்தல்
- * பாதிப்புக்களைக் கட்டுப்படுத்தல்
- * கூமடைதலை துரிதப்படுத்தல்
- * இருக்கும் ஆபத்தில் இருந்து பாதுகாத்தல்

முதலுதவி அளிப்பவரிடம் காணப்பட வேண்டிய பண்புகள்:

- * முதலுதவி பற்றிய அறிவும், பயிற்சியும் இருத்தல்.
- * இடத்திற்கு ஏற்ப செயற்படும் பண்பு கணப்படல்.
- * பாதுகாப்புடன் செயற்படக்கூடியவராக இருத்தல்.
- * செயலில் பிண்ணடையாத தன்மை விளக்கமளிக்கும் பண்பு இருத்தல்
- * தான் ஒரு வைத்தியர் அல்ல என்பதை மனதில் கொள்ளல்



முதலுதவி என்றால் திடீர் விபத்தின் போது

அல்லது நோயின்போது வைத்தியின் உதவியை நாடுவெதற்கு முன் அனுமதிக்கப்பட்ட சட்டத்திட்டங்களுக்கு முறையான விடயம் ஆபத்துக்களைத் தவிர்த்துக்கொள்கூட வைத்தியாக இருக்கும்.

அல்லது நோயின்போது வைத்தியின் உதவியை நாடுவெதற்கு முன் அனுமதிக்கப்பட்ட சட்டத்திட்டங்களுக்கு முறையான விடயம் ஆபத்துக்களைத் தவிர்த்துக்கொள்கூட வைத்தியாக இருக்கும்.

முதலில் செய்ய வேண்டியது:

- தியதைத் தீர்மானித்தல்
- * விரைவாகவும் திருப்தியாகவும் செயற்படல்

கொடுப்பதைத் தவிர்த்தல்

- * நோயாளிக்கு சொந்தமான, பெறுமதியான பொருட்களை பொருத்தமான ஒருவரிடம் கையளித்தல்

கொள்ளவேண்டியவை:

- * முடியுமானவரை வயது வந்த ஒருவரை அருகில் வைத்திருத்தல்
- * நோயாளியின் சுய கௌரவத் தைப் பாதுகாத்தல்
- * மனத்தாக்கம் அடையாமல் நோயாளியைப் பாதுகாத்தல்
- * உணர்வில்லாத-சத்திரிசிகிச்சைக்கு உட்படுத்தப்பட்ட நோயாளிக்கு உண்ணவோ, பருகவோ

கொடுப்பதைத் தவிர்த்தல்

- * தீர்மானித்தல்
- * விரைவாகவும் திருப்தியாகவும் செயற்படல்

கொடுப்பதைத் தவிர்த்தல்

- * நோயாளிக்கு சொந்தமான, பெறுமதியான பொருட்களை பொருத்தமான ஒருவரிடம் கையளித்தல்

தொகுப்பு:

- * ஷஹ்லா எஸ்.ஹமீத்

கொடுப்பதைத் தவிர்த்தல்

- * தீர்மானித்தல்



அறங்குப் பயிற்சியுடும் அரசுவேல்நீ ஆயுபோவன் வணக்கம்

454

இன்றைய
பாடத்தில்
அம்மாவுக்கும்
மாலாவுக்கும்
இடையிலான ஓர்
உரையாடலைப்
பார்ப்போம்.

அமிலா: டுவி, கொஞ்ச யன்னே?

துவ, கொஹேத யன்னே?

அம்மா: மகள், எங்கே போகிறீங்க?

மாலா: ஒம் வைந்துவேன் கேட்ர கிணை உன்னள்.

மம் நெந்தலைக் கெதற கிளின் என்னம்.

மாலா: நான் மாமி வீட்டுக்குப் போய் வருகிறேன்.

அமிலா: கயை உறு வேடு? அடிக் கூன் யன்னே?

ஓயாட்ட உண நேது? எம் தென் யன்னே?

அம்மா உங்களுக்குக் காய்ச்சல் தானே? என் இப்போது போகின்றீர்கள்?

மாலா: அமிலே, அட மல்லின் விலா புதிலை அவரே.

அம்மே, அத மல்லிகே விபாக ப்ரதிபல எவித்.

மாலா: அம்மா, இன்று தம்பியின் பாட்டைப் பெறுபேறு வந்திருக்கிறது.

அமிலா: அ அச்சும்?

ஆ எத்தத?

அம்மா: ஆ அப்படியா?

மாலா: ஒம் கிணை வலுகேன உன்னள்.

மம் கிளின் பலாகென என்னம்.

மாலா: நான் போய்ப் பார்த்துக்கொண்டு வருகிறேன்.

மாமியின் வீட்டில்...

மாலா: வைந்தே! மல்லி கோ?

நெந்தே! மல்லி கோ?

மாலா: மாமி! தம்பி எங்கே?

வாந்து: வின்த காமரேவி வேலு ஒன்றுவா.

ஒன்ன காமரேட்ட வேலா இன்னவா.

மாமி: அதோ அறைக்குள் இருக்கிறான்.

மாலா: மல்லி, புதிலை கொண்டுமா?

மல்லி, ப்ரதிபல கொஹோமத?

மாலா: தம்பி, பெறுபேறு எப்படி?

மல்லி: அன் அங்கே, அதன்த ரீபா. மன் புதிலை ஹௌட் வாகை.

அனே அக்கே, அஹன்ன எப்பா. மகே ப்ரதிபல ஹௌந்த நெஹெ.

தம்பி: ஜூயோ அக்கா, கேட்க வேண்டாம். என்னுடைய பெறுபேறு

நல்லா இல்லை.

மாலா: ரீ அடி மல்லி? கயை ஹௌடுபி பாவிசி கலைன்.

ஏ எம் மல்லி? ஓயா ஹௌந்தட்ட பாடம் களானே.

மாலா: என் தம்பி? நீ நன்றாகப் படித்தாய் தானே.

மல்லி: ரீக தமிகி அக்கே. மன் புதிலை A 9கி.

ஏக்க தமய் அக்கே. மகே ப்ரதிபல A 9 ய்.

தம்பி: அதுதான் அக்கா. எனக்கு

9A கிடைத்திருக்கு.

மாலா: மன் ஹோர் கிலிவா வேடு?

மன் கூன் பழுமீ மல்லி.

மகே கூப் பெதும் மல்லி.

எனக்குப் பொய்

சொன்னீதானே? என்னுடைய

வாழ்த்துக்கள் தம்பி.

பயிற்சி

இடைவெளிகளை நிரப்புக.

1. கேட்ர உன்னள்.

2. புதிலை அவரே.

3. மன் மல்லி.



பகுதி-4

97

வழங்குபவர்: எஸ்.பேரின்பன்

இறந்தகால தனி வாக்கியம் மற்றும் நிகழ்கால தனி வாக்கியம் ஆகிய இரண்டு வகை வாக்கியங்களிலும் காணப்படுகின்ற எதிர்மறை (Negative) வாக்கியம் கீழ்க்கண்ட இப்பிடிட்டுப் பயில்வோம்.

அ) நான் நேற்று இங்கே வரவில்லை.

I did not come here yesterday.

(இறந்தகால தனி வாக்கியம் -Past Simple Tense)

ஆ) நான் ஒவ்வொரு நாளும் இங்கே வருவதில்லை.

I do not come here everyday.

(நிகழ்கால தனி வாக்கியம் -Present Simple Tense)

★ I did not come.

நான் வரவில்லை.

★ I do not come.

நான் வருவதில்லை.

இ) நீ நேற்று இரவு இங்கே வரவில்லை.

You did not come here yesterday night.

(இறந்தகால தனி வாக்கியம் -Past Simple Tense)

ஈ) நீ ஒவ்வொரு இரவும் இங்கே வருவதில்லை.

You do not come here every night.

(நிகழ்கால தனி வாக்கியம் -Present Simple Tense)

★ You did not come.

நீ வரவில்லை.

★ You do not come.

நீ வருவதில்லை.

உ) நாங்கள் கடந்த ஞாயிறு நூலகத்துக்கு வரவில்லை.

We did not come to the library last Sunday.

(இறந்தகால தனி வாக்கியம் -Past Simple Tense)

ஊ) நாங்கள் ஒவ்வொரு ஞாயிறும் நூலகத்துக்கு வருவதில்லை.

We do not come to the library every Sunday.

(நிகழ்கால தனி வாக்கியம் -Present Simple Tense)

★ We did not come.

நாங்கள் வரவில்லை.

★ We do not come.

நாங்கள் வருவதில்லை.

எ) அவர்கள் நேற்று கோவிலுக்கு வரவில்லை.

They did not come to the temple yesterday.

(இறந்தகால தனி வாக்கியம் -Past Simple Tense)

ஏ) அவர்கள் ஒவ்வொருநாளும் கோவிலுக்கு வருவதில்லை.

They do not come to the temple everyday.

(நிகழ்கால தனி வாக்கியம் -Present Simple Tense)

★ They did not come.

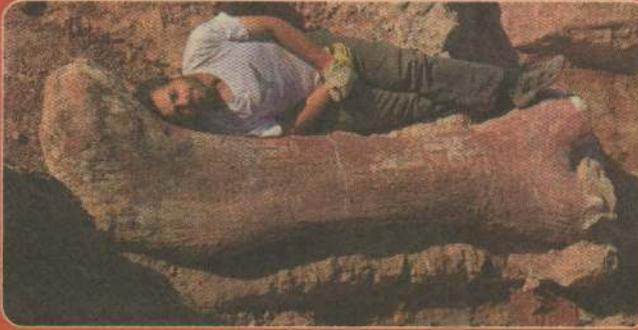
அவர்கள் வரவில்லை.

★ They do not come.

அவர்கள் வருவதில்லை.



ரூபாச்சி நெடோசர் புதைப்படும்



ஆர்ஜன்ஸாலிஸ் புதைப்படும்

'ஆர்ஜன்ஸாலீஸ்' என்ற டைனோசர் இனமே, உலகில் வாழ்ந்த டைனோசர்களில் மிகவும் எடை கூடியதும் நீளமானதுமான டைனோசராக இதுவரை கருதப்பட்டு வந்தது. ஆனால், அண்மையில் ஆர்ஜன்ஸன் விஞ்ஞானிகள் குழுவொன்று மேற்கொண்ட கண்டுபிடிப் பொறிநிறுடாக, இந்த சாதனை முறியடிக்கப்பட்டுள்ளது. இவ்வாறு கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ள ராட்சத் புதைப்படுத்திற்குரிய டைனோசரானது, ஆர்ஜன்ஸாலீஸ் விலைவிட அதிக நிறையையும் உயர்த்தையும் கொண்டுள்ளது. எனினும், இந்த இரண்டு டைனோசர்களின் புதைப்படுமங்களும் ஆர்ஜன்ஸாலீஸே கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளன என்பது குறிப்பிடத்தக்கதோரு விடயமாகும்.

ஆர்ஜன்ஸாலீஸ் 77 தெள் அதிகம்

இந்த புதைப்படுமானது, கிறிட்டேஷிய யுகத் தின் இறுதிக்கட்டத்தில் வாழ்ந்த 'டைட்டடைனோசர்' இனத்திற்குரிய டைனோசரினுடையது என்று கருதப்படுகின்றது. இந்த டைனோசரின்

தொடைப்பருதி எலும்பினை ஆய்வுசெய்ததில், அது 40 மீற்றர் நீளமும் 20 மீற்றர் உயரமும் கொண்ட ஒரு டைனோசர் இனமாகும் என்று மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. ஆர்ஜன்ஸாலீஸ் சேர்ந்த புதைப்படுமலையில் விஞ்ஞானிகளே இந்த கண்டுபிடிப்பினை உறுதிசெய்துள்ளனர்.

இவ்வாறு, கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ள புதைப்படுமங்களின் எடையை வைத்து கணித்துப் பார்க்கும்போது, இந்த டைனோசரின் எடையானது, 14 ஆயிரிக்க மாணகளின் எடைக்கு சமமாக இருந்திருக்கும் என்று கருதப்படுகின்றது. அதாவது, சுமார் 170,000 பவுண்டில் நிறையை இந்த டைனோசர் கொண்டிருக்க்கூடும் என்று கருதப்படுகின்றது. முன்னர் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட ஆர்ஜன்ஸாலீஸ் டைனோசரைவிட, இது 77 தொன் நிறை அதிகம் கொண்டதாகும் என்று விஞ்ஞானிகள் கூறுகின்றனர்.

தாவர உறுப்பு

இந்த புதைப்படுமத்தினை ஆர்ஜன்ஸன் விவசாயி ஒருவரே முதன்முதலில் கண்டுபிடித்துள்ளார். ஆர்ஜன்ஸாலீஸ் விலை பட்டகோளியா நகரின் லா ஃப்ளேச்சா எனும் பாலைவனப் பகுதிக்கு அருகாமையிலேயே இந்த புதைப்படுமத்தை குறித்த விவசாயி கண்டுபிடித்துள்ளார்.

அதன்பின் எஜிடி யோ ஃப்ளேருக்லியோ புதைப்படுமலை மூலம் அருங்காட்சியக விஞ்ஞானிகள் குழு இந்த படிமத்தை ஆய்வுக்குட்படுத்தினர். அதற்கமைய, இந்த டைனோசரானது, தாவர உண்ணி இனத்தைச் சேர்ந்தது எனக் கண்டறியப்பட்டுள்ளது. இதுவரை மேற்கொள்ளப்பட்ட அகம்பாராய்ச்சிப் பணிகளை அடுத்து, 150 எலும்புப் பகுதிகள் கண்டெடுக்கப்பட்டுள்ளன.

டைட்டடைனோசர் இனத்தைச் சேர்ந்த இந்த பாரிய தாவர உண்ணி டைனோசரானது, இற்றைக்கு 95 முதல் 100 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்பு பட்டகோளியா வளாக்கான கல்லில் வாழ்ந்துள்ளதென விஞ்ஞானிகள் கூறுகின்றனர். இந்த டைனோசர் படிமத்திற்கு இதுவரை பெயர் குட்டப்படவில்லை. இந்த உயிரினத்தின் விசாலத்தன்மையைப் பிரதிபலிக்கும் விதத்திலும், இதனைக் கண்டுபிடித்த விவசாயியினதும் அப்பிரதேசத்தினதும் கெளரவத்தை வெளிப்படுத்தும் வகையிலும் பொருத்தமான பெயர் ஒன்றை இந்த டைனோசருக்கு குட்டவள்ளதாக ஆய்வாளர்கள் மேலும் தெரிவித்துள்ளனர்.

- (இ)



அங்குதந்களின் நேடல்

விருகோதரை
நோக்கி வந்த
வால்வெள்ளியிலி
ருந்து நாகராணி உதித்
தாள். அனைவரும் நாகரா
ணியை வணங்கினார்.

எனினும், சோகத்துடனே காணப்பட்டனர். இதனை
நன்கு உணர்ந்த நாகராணி, “நாகம் தனக்குப் பசி
எனும் சமயத்தில் பட்சிகளையும் பூச்சிகளையும்
புசிக்கும். ஆகையால் பூச்சிகள் நாகத்தினைப்
பகையாளியாகவே பார்க்கும். அதற்காக
நாகமும் பசியால் மாண்டுவிடவும் கூடாது.
இம்மாதிரியான சூழ்நிலைகளில் தன்
உயிரை காக்கச் செய்யும் உபாயங்கள்
அனைத்தும் தவறல்ல. அதுபோலவே

**மாணவன் எழுதும்
தொடர்க்கதை-03**

நிலைக்கு எவ்வாறு மாறும்? அக்கிளியின் சக்தி எவ்வாறு
ஒங்கும்? என்று மகாராணி இடும்பி வினவினாள். அதற்கு நாகராணி “இடும்பியே...
உனது சகோதரன் இடும்பனிடம் உள்ள மோதிரம் போன்று இன்னும் நான்கு
மோதிரங்கள் உள்ளன. அவற்றைக் கண்டறிந்து ஐந்து மோதிரங்களையும்
கடற்கஜனின் வலக்கையில் அணிவியுங்கள். நீங்கள் ஐந்துபேரும் உங்களது
சக்தியினால் கம்பளங்கள் ஐந்தினை உருவாக்கி ஐந்து பேரும் அக்கம்பளங்கள் மூலம்
மோதிரங்களைச் சென்று தேடுங்கள். ஆனால், அவரவர் உருவாக்கிய கம்பளங்கள்
வழியாக அவரவர்கள் செல்ல இயலாது. ஒருவரின் கம்பளத்தில் மற்றொருவரே
செல்ல வேண்டும். காரியம் முடிந்ததும் நான் வருவேன். நலம் உண்டாக்டும்!”
என்று கூறிவிட்டு மீண்டும் வால்வெள்ளி வழியாகச் சென்று மறைந்தாள்.
இடும்பன் தனது மோதிரத்தைப் பார்த்தான். காற்றின் சர்வ
சக்திகளும் அதில் அவன் கண்களுக்குத்
தெரிந்தன. (தொடரும்...)



உங்குதந் தேவியா?

- * தவளைகள் நீநிலைகளில் வாழும்தாலும் அந்த நிரை அவை அருந்துவதில்லை.
- * பிறந்த குழந்தை என்னதான் அருதாலும் கண்ணர் மட்டும் வராது. ஏனென்றால் கண்ணர் சூப்பி வளர்ந்து செயற்படுவதற்கு குறைந்தது 15 நாட்களாகும்.
- * 11 நாட்களை எல்லையாகக் கொண்ட நாடு சீனா.
- * உடலில் இருக்க வேண்டிய நிலீன் அளவு 2 சதவிகிதத்திற்கு குறைந்தால் தாகம் ஏற்படுகிறது.
- ஸ.எஃப்.சம்லா,
க/தெஹிதெனிய மு.ம.வித்.,
கொடிகாம்.

1450 ஆம் ஆண்டில்
பெருநாட்டில் ‘உருப்பாம்பா’
எனும் பள்ளத்தாக்கின்
மேலுள்ள மலைத்தொடரில்
உருவாக்கப்பட்ட ஒரு
பழைய நகரமே மாச்சு பிச்சு
ஆகும். நவீன உலக
அதிசயங்களில் ஒன்றாக
இது தெரிவாகியுள்ளது.

மாச்சு பிச்சு

1669 ஆம் ஆண்டு பொகபரஸ்
கண்டுபிடிக்கப்பட்டு, அது
விரைவில் தீக்குச்சித் தயாரிப்பிலும்
முக்கியத்துவம் பெற்றது. 1680 இல்
ஜூரிஸ் விஞ்ஞானியாகிய
ரொபர்ட் போயில் என்பவர்
ஒரு கடதாசியில்

தீக்குச்சித்

பொகபரஸை பூசியதன்
பின்னர் ஒரு குச்சியில் சல்பரைப் பூசி குச்சியை கடதா
யில் உராய்ந்தபோது அது தீப்பற்றி எரிந்தது. எனினும்,
செய்முறை சாத்தியமுள்ள தீக்குச்சியை போயில்
தயாரிக்கவில்லை.

1827 இல் ஜோன் வாக்கர் என்னும் ரசாயனவியலாளர்
குச்சிகளின் முனையில் சில ரசாயன பதார்த்தங்களை
மெழுகிக் காயவிட்டதன் பின்னர் அதனை எங்கு உரசி
ஊலும் தீப்பற்றிக் கொள்ளும் என்பதை சிறிது காலத்
தின் பின் செய்முறையில் காட்டினார். இதுவே
முதன்முதலில் உருவாக்கப்பட்ட உராய்வுத்
தீக்குச்சியாகும்.

எம்.ஜே.எம்.சீக், மேர்ஸி கல்வி வளாகம்.

இரவு வானக் கடல்

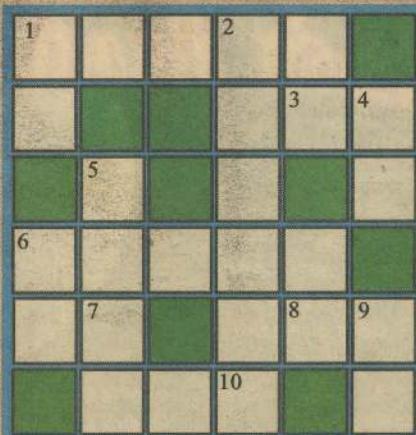
ஆளில்லா இரவுக் குழியினிலே
ஆஷநிற்கும் வெண்ணிலை குளிரினிலே
நாடெங்கும் மானிடர் உறங்கையிலே
நல் ஓனி மைக்கு நீ தருகின்றாயே!

சாலை வீதி மயானமாப் ஆகையிலே
சாலைத்தின் பின்னே நீ ஓனிகையிலே
குள் நரி ஊலையிடுகையிலே
கங்கற் குகையின் பின் நீ மறைகின்றாயே!

நட்சத்திரக் கூட்டத்திலே
நல்லொளி மீசும் வெண்ணிலைவே
தேடிப் பகலவன் வருகையிலே
தென்பாமல் நீ இருப்பதும் எனோ?!

பிச்சு குடியிருப்பைக் கண்ட பகுதியாகும்.
நிந்தார். இங்குள்ள கட்டடங் தற்போது மாச்சு பிச்சு
களின் கூரைகளில் தங்க ஒரு பிரசித்தி பெற்ற
மூலாம் பூசப்பட்டுள்ளமை சுற்றுலாத் தளமாக
யும் குறிப்பிடத்தக்கது.
குரியனுக்குக் கட்டப்பட்ட
'இன்டி குவாட்டானா' என்ற கோயில் இதன் முக்கிய எம்.நபா,
கமு/அல்-ஹம்ரா வித்தியாலயம்.

தற்கெலுத்துப் பேருடை
இல. 88



மேல்நூற்கு கிழ்

01. கொடுக்குள்ள விஷப்பிராணி.
 02. செயலாளர்.
 03. ஜம்பொறிகளில் ஒன்று. (தலைகீழ்)
 04. தடிமனின்போது மூக்கிலிருந்து வடியும்.
 05. ஒவ்வொரு இளத்திற்கும் இருக்கும் தனித்துவமான பழக்கவழக்கங்கள்.
 06. மாணப்போன்ற ஒரு மிருகம்.
 08. பிழை-எதிர்ப்பதம். (தலைகீழ்)
 09. '--- வரும் பின்னே, மதி கெட்டுவரும் முன்னே' என்பது பழமொழி.

క్రిమినల్ లైబ్

01. ஊறுகாய் போடலாம்.
 04. குதிரை மீதும் செல்வர்.
(மாறியுள்ளது)
 06. இராவணனின் மனைவி.
 07. ஒரு வகை மீன். (மாறியுள்ளது)
 09. ரவை மாவில் செய்யப்படும்
ஒரு வகை இளிப்புப் பண்டம்.
(மாறியுள்ளது)
 10. வீடுகளில் கூடு கட்டும் குருவி.
(மாறியுள்ளது)

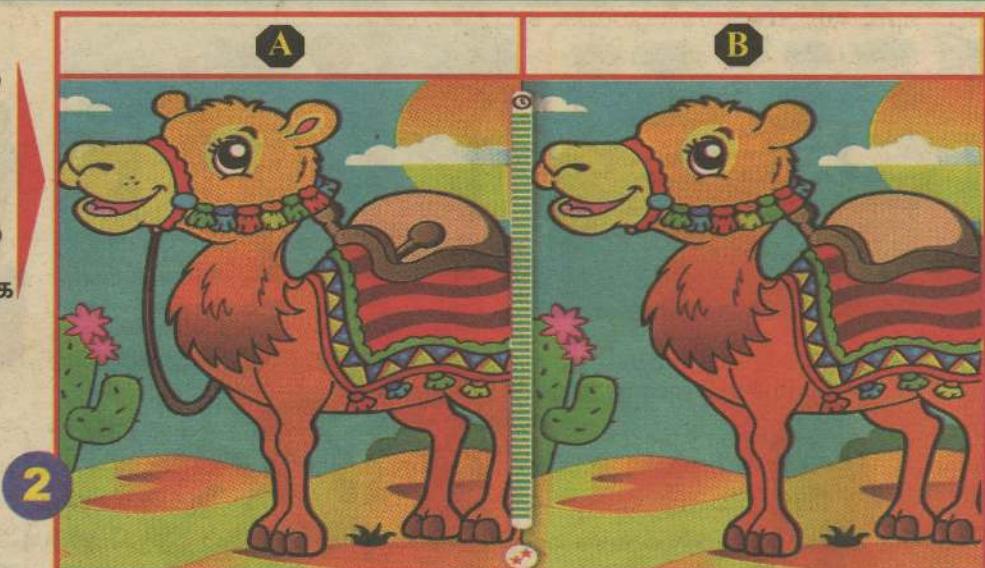
குறுக்கெழுத்துப்
போட்டி லை.87
விடைகள்



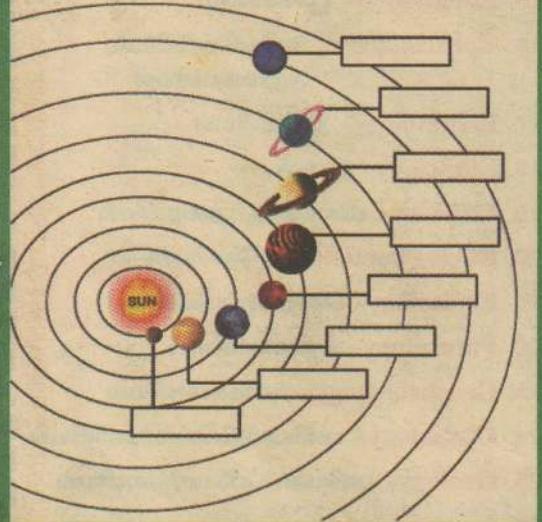
An advertisement for Nataraj Stationery. The top half features a large pencil and an eraser with the brand name 'NATARAJ' printed on them. The background is yellow with green borders at the top and bottom. The text 'NATARAJ' is written in a stylized font at the top left, and 'NATARAJ' is also visible on the right side. The bottom half shows a green border with white text: 'நடராஜ் அறிவக்கு விருந்து' (Nataraj Knowledge Festival) in Tamil, followed by the date '11.06.2014' and the location 'வெள்ளூர் பல்கலைக் கழகம்' (Vellore Polytechnic College). There are also some smaller text elements and a red star shape.

A படத்தை நன்கு
அவதானித்து,
B படத்திலுள்ள
வித்தியாசங்களில்
X அடையாளமிடுக

ମରିକାଳ
ବ୍ୟାକି



Uranus, Earth, Saturn, Mercury, Jupiter, Venus, Neptune, Mars	அருகிலுள்ள சொற்களை உரிய கோள்களுக்கு அருகில் எழுதுக
--	--

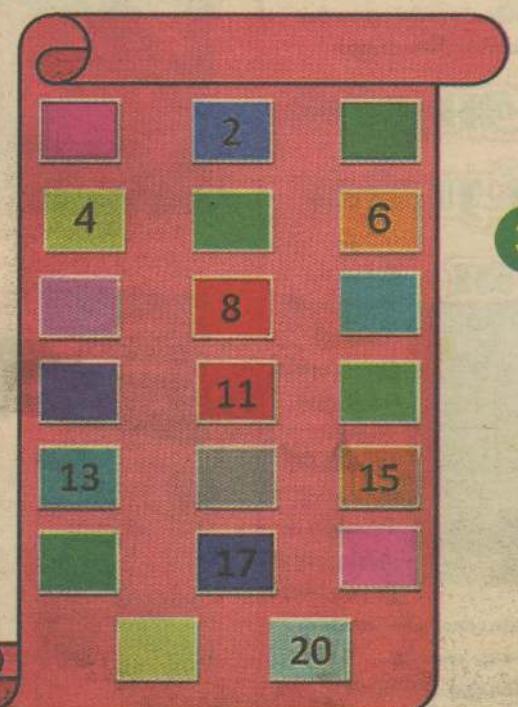


Sponsored by

NATARAJ®

Packsco Ceylon (Pvt) Ltd, P.O Box-165, Colombo-03

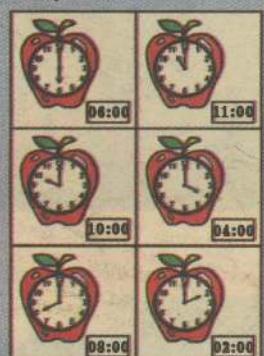
இடைவளிகளை நிரப்புக



Digitized by Noolaham Foundation
noolaham.org | aavahaham.org

Section 21 Section 25

வினாக்கள்



அம் பரி
பா.அக்விதா, செங்கலடி.

15ம் பாகு
பா.அக்விதா, செங்கலடி

இயும் பரிசு
எஸ்.ருஷ்மித்தா, மடுல்சிமை.

இந்த பதிக
என்.நுஸ்கி, ஹக்கூல்.

பார்ட் டீம் பெறுவேர்: _____

- ◆ பூலுக்கான், பொகவந்தலாவ.
 - ◆ வி.அருணி, வவுனியா.
 - ◆ லத்பான் அஹ்மத், புத்தளம்.
 - ◆ எஃப்.வல்லை, கண்டி.
 - ◆ எம்.சுஜாத், நீர்கொழும்பு.
 - ◆ ரெயாபின் நிக்சன், கொழும்பு-13.
 - ◆ ஹ.அட்டையா, மட்டக்களப்பு.
 - ◆ இப்ராஹிம், கிண்டோட்டை.
 - ◆ பி.மொரின், வத்தளை.
 - ◆ எம்.அம்ஹாத், புகொடை.

வேகமாக சுருங்கி வரும் புதன் கிரகம்

கிரகம் தற்போது சுருங்கி வருவதாக தெரிவித்துள்ளனர். குரிய குடும்பத் தில் புதன் ஒரு சிறிய கிரகமாகும்.

குரியனுக்கு மிக அருகில் உள்ள இந்த கிரகம், பாறங்களால் ஆளது, இக்கிரகத் தில் பகல் கூரர் மூன்று மாதமாகவும், இரண்டு மாதகாலமாகவும் உள்ளது. வெயில் 400 பாகை கெல்சியஸ் என்ற அளவில் இருக்கும். குளிர் மொளை 173 பாகை அளவில் இருக்கும்.

குரியக் குடும்பத்தின் முதல் கிரகமான புதனின் மேற்பரப்பு படத்தை அம்பவிக்கிடத் திட்டங்களின், புதன்

இது குரியனை நீண் வட்டப்பாதையில் சுற்றுவதால் ஒரு சமயம் குரியனை விருந்து 46 மில்லியன் கிலோமீற்றர் தொலைவில் இருக்கும். வேறு ஒரு சமயம் 70 மில்லியன் கிலோ மீற்றர் தொலைவில் இருக்கும். அமெரிக்காவின் நாசா கடந்த 2004 ஆம் ஆண்டில் அனுப்பிய மெசஞ்சர் விளைகலம் 2008 ஆம் ஆண்டு புதன் கிரகத்தை அடைந்து அப்போதிலிருந்து அக்கிரகத்தை

ஆராய்ந்து வருகிறது. மெசஞ்சர் விளைகலம் அனுப்பிய புகைப்படங்களை ஆராய்ந்த ஆய்வாளர்கள் புதன் கிரகம் கடந்த 4 கோடி ஆண்டுகளில் 8.6 மைல் அளவு அதன் விட்டம் சுருங்கி உள்ளதாக தகவல் தெரிவித்துள்ளனர். புதன் கிரகத்தில் அதிகளும் வெப்பபழம் அதிகளும் குளிரும் மாறி மாறி நிலவுவதால் இந்த வருவதாக விண்ணானிகள் தெரிவித்துள்ளனர்.



ம.சுப்ரீதன்,
யா/ஏ.டீ.வி.எஃப். கல்., உடுவில்.



ச.க.ரேவ்,
வடு/கவுன்ஸ்ரூப் சித்தி வினாயகர் வித், வஷ்ணோ.



ச.பி.குந்தர்,
வெள்ளல்லி கல்., நூட்டன்.



எ.மார்க் கலீன்,
கென்.மேரிஸ் மத்திய கல்., பொகவந்தவாவ்.

அடக்கம். கிளியோபெப்ட்ராவின் மகனின் சிலையும், கடவுள்களின் சிலைகளும்

கடலுக்கு அடிப்பில் கிளியோபெப்ட்ராவின் அரண்மனை

இங்கு காணப்படு சிற்தாம்! இங்கு புதையல்களும் இருக்க வாய்ப்புள்ளதாக தொல்பொருள்களும் அரிய பொருட்களும் இதில் கூறுகின்றனர். அரண்மனையில் வைக்கப்பட்ட பல பொருட்கள், வைத்த இடத்திலேயே இருப்பது, ஆராய்ச்சியாளர்களை ஆச்சரியத்தில் ஆம்த்தியுள்ளது.

கூறுகின்றனர். அரண்மனையில் வைக்கப்பட்ட பல பொருட்கள், வைத்த இடத்திலேயே இருப்பது, ஆராய்ச்சியாளர்களை ஆச்சரியத்தில் ஆம்த்தியுள்ளது.



காந்திமுருகன் முறை
க.பி.ப. என். 2037
கொழுப்பு



எ.ஷ.ஷாக்தான்,
நேர்மூட் தம.வித், நேர்மூட்



எ.ஷ.ஷாக்தான்,
பதுளை தம.ம.வித், பதுளை.



எ.ஷ.ஷாக்தான்,
ஏ/தெ/வெங்கடபா-
தெ/ஏ/வெங்கடபா-

கற்கைநேற்காலும் அநூல் நமிர்ப் போக்காலும்

1. Anthropology- மானுடவியல்/ மானிடவியல்
2. Archaeology- தொல்பொருளியல்
3. Astrology- சோதிடவியல் (சோதிடம்)
4. Astrology- வான்குறியியல்
5. Bacteriology- பற்றுயிரியல்
6. Biology- உயிரியல்
7. Biotechnology- உயிர் தொழில்நுட்பங்கள்
8. Criminology- கற்றவியல்
9. Cytology- உயிரணுவியல்/குழியவியல்
10. Dendrology- மரவியல்
11. Desmology- என்பிழையவியல்
12. Dermatology- தோலியல்
13. Ecology- உயிர்ச்சுழலியல்
14. Embryology- முகனாயவியல்
15. Entomology- பூச்சியியல்
16. Epistemology- அறிவுநெறியியல்/ அறிவாய்வியல்
17. Eschatology- இறுதியியல்
18. Ethnology- இனவியல்
19. Ethology- விலங்கு நடத்தையியல்
20. Etiology/aetiology- நோயேதியல்
21. Etymology- சொற்பிறப்பியல்
22. Futurology- எதிர்காலவியல்
23. Geochronology- புவிக்காலவியல்
24. Glaciology- பனியாற்றியியல்/பனியியல்
25. Geology- புவியமைப்பியல்/நிலவியல்
26. Geomorphology- புவிப்புறவுருவியல்
27. Graphology- கையெழுத்தியல்
28. Genealogy- குடும்பியல்
29. Gynaecology- பெண்ணோயியல்
30. Haematology- குருதியியல்
31. Herpetology- ஊர்வளவியல்
32. Hippology- பரிசியல்
33. Histology- இழையவியல்
34. Hydrology- நீரியல் (மிகுதி அடுத்த இதழில்...)



ஒ கிப்து நாட்டில் கடலுக்கு அடியில், 1,600 ஆண்டுகளுக்கு முன், புதையுண்டதாக கருதப்பட்ட கிளியோபெப்ட்ரா வாழ்ந்த அரண்மனை, தற்போது கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது. நிலநடுக்கம் போன்ற இயற்கை சீற்றங்களால், இந்த அரண்மனை புதைந்துவிட்டதாக கூறுகின்றனர் ஆராய்ச்சியாளர்கள். பலவித சிலைகளும் சிவப்பு கிரணை துண்களும் அரிய பொருட்களும் இதில்

கண்டுபிடிப்புக்கள்

ஜோசப் லிஸ்டர் (Joseph Lister)
1867 - பிரித்தானியா

அடிமீதாகினி (Antiseptic)

ஐவ்ஸ் டபிள்யூ. மெக்கேஃபே (Ives W. McCaffey)
1868 - சிக்காகோ

தாஷ அகற்றும் கருவி (Vacuum Cleaner)

ஜோஹான் க்ரிகோர் மெந்டல் (Johann Gregor Mendel)
1866 - ஹாப்ரீ

மாப்பு (DNA)

மேரிஸ் மிச்செடாம் (Morris Michtom)
1902 - ரஷ்யா

காடு பொழ்வை

ஜோன் போல்சன் (John Polson)
1854 - பெய்ன்வி

Carter lot

அம்ப்ரோய்ஸ் பேர் (Ambroise Pare)
1575 - பிரான்சு

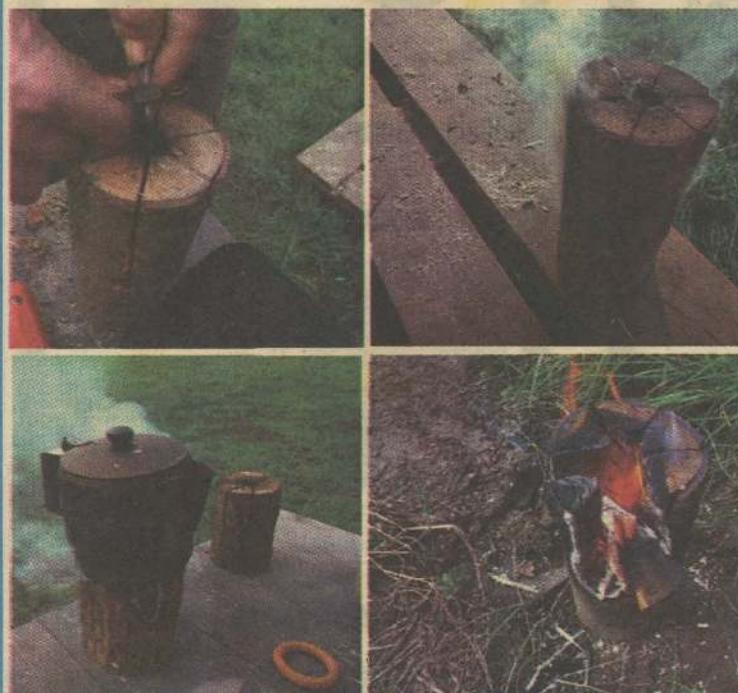
செயற்கைக் கால்கள்

நாடுகளும் பணத்தாள்களும்

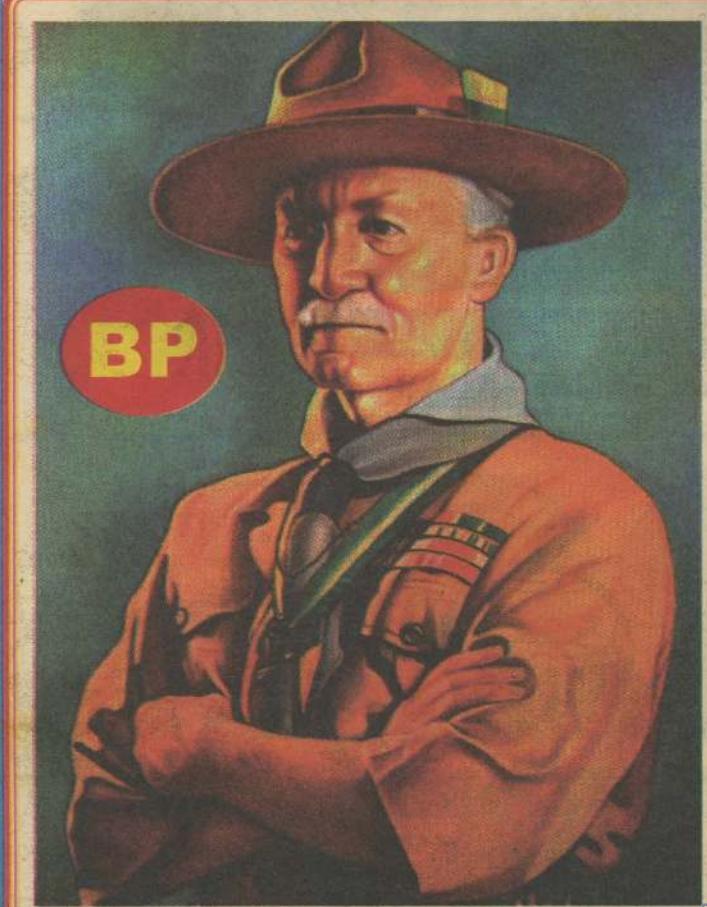




சாரணர் உலகம் சாரணர் பாசறைகளில் வினோதமான அடுப்பு!



சாரணர்கள் பாசறைகளில் நடைப்பிரயாணங்களின்போது இவ்வாறான அடுப்பினை அமைத்துக்கொள்ள முடியும். இம்முறையில் அடுப்பினைத் தயாரிக்கும்போது, மிக சிக்கமாகவும் விசித்திராமாகவும் இருக்கும். ஆனால் இந்த அடுப்பிற்கு அருகில் நின்று சமயலை அவதானிக்கவேண்டும். இல்லை எனின், பாதிப்பாகிவிடும்.



சாரணர் கூடாரம் நிலத்தில் மட்டுமல்ல; இப்படியும் கூட....



சாரணர்கள் தமது தற்காலிக வசிப்பிடமாக அமைத்துக்கொள்ளும் கூடாரத்தினை மரத்திலும் அமைத்துக்கொள்ளும் முறையினை இங்கு நீங்கள் காணமுடியும். இது நிலத்தில் சுதுப்புத் தன்மை காணப்பட்டால் மற்றும் சாரணர்களிடம் கொடிய விலங்குகள், ஊர்வன என்பன நெருங்காத வண்ணம் இந்த மாதிரியான கூடாரங்களை அமைத்துக்கொள்ளலாம்.

சாரணர் ஆலோசனை

சாரணர் வணக்கம் செய்யும் முறைகள்

சாரணர்கள் எப்போதும் வணக்கம் செலுத்துவதினை ஒரு வழக்கமாக கொண்டுள்ளனர். இவர்கள் சாதாரணமாக

செலுத்தும்பொழுது, முன்று நிமிந்த விரல்களும் வலதுகள் புருவ நடுவில் தொடும் படியாகவும் முன்பக்கம் பார்த்த வண்ணமும் செய்தல் வேண்டும்.

வணக்கச் சௌகை முடிப்பதற்கு கையை நேராக கீழே கொண்டுவந்து பழைய நிலையில் வைத்திருத்தல் வேண்டும். இதனை சாரணர் சீருடையில் இருக்கும்பொழுதும், முதன் முதல் வணக்கச் சௌகை முடிப்பதற்கு கையை நேராக கீழே கொண்டுவந்து பழைய நிலையில் வைத்திருத்தல் வேண்டும். தன்டத்துடன் வணக்கச் சௌகை செய்தல்



சீருடையில் நிற்கும் வேளையில் இரு முறையில் வணக்கம் செலுத்துவர். அதாவது, முதலில் துடிநிலையில் நிற்றல் வேண்டும். வலது கையை முன்னுக்கு மேலாகத் தூக்கி பெருவிரல் சின்ன விரலின் நகத்தை அமுக்கிய நிலையிலும் நடு முன்று விரல்களையும் ஒன்றாகச் சேர்த்து நிமிர்த்தி வைத்திருத்தல் வேண்டும். வணக்கம்



சாரணர் இயக்க உலக அமைப்பு WOSM (World Organization of the Scout Movement)

01 ஒகஸ்ட் 1907 இல் இங்கிலாந்தில் Brownsea தீவில் பேடன் பவல் அவர்களால் முதலாவது பரிசோதனை முகாம் நிறுவப்பட்டது. இவ்வமைப்பில் உருப்பினராகச் சேர்ந்த நாடுகளும் அங்கத்தவர்களது விபரங்களும்.

நாடு	சாரணர் உருப்பினர்கள்	WOSM இல் சேர்ந்த ஆண்டு	நிறுவப்பட்ட ஆண்டு
கோட	8,335	1972	1937

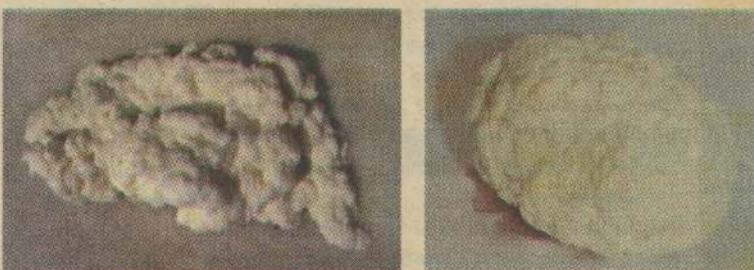
தொகுப்பு: ஜனாதிபதி சாரணர் போ. கேதீசன்
SLTS BP.A.WB(SL). IAP (India)

சாரணரியத்தில் ஒரு முறை என்பதை நீங்கள் அறிந்திருப்பீர்கள்.
(அறிவுரை தொடரும்...)

அடுத்த வாரம் வருவது...
அனித்தலைவர் பயிற்சியின் பின்னர் அறிக்கை வடிவில் கொடுக்க வேண்டியவை.

ப்ளாஸ்டிக்

நங்களே தயாரிக்கலாம்



து விட்டிலுள்ள சில பொருட்களைக் கொண்டு ப்ளாஸ்டிக்கை (Plastic) நாமே தயாரிக்க முடியும். எப்படி என்று பார்ப்போம்.

தேவையான பொருட்கள்:

- * பால்
- * வினாகிரி
- (ஒரு கப் பாலுக்கு நான்கு தேக்கரண்டி வினாகிரி என்ற அளவில் எடுத்துக்கொள்ளவும்)
- * பாலை கொதிக்க வைக்க சிறிய பாத்திரம்
- * தேக்கரண்டி
- * அடுப்பு
- * பழமை துணித்துண்டு

செய்முறை:

பாத்திரத்தில் பாலை வைத்து கொதிக்க விடவும். பால் நன்றாக கொதித்தவுடன், ஒரு தேக்கரண்டி வினாகிரியை அதில் ஊற்றவும். பால் தீரிந்து கட்டி கட்டியாகத் திரண்டு

வரும்போது மீதமுள்ள வினாகிரியையும் ஊற்றிக் கிளரிக்கொண்டே இருக்கவும். நன்றாக 'ஜெல்' போல் வரும்வரை கிளரி ஆற விடவும்.

ஆறிய பின் பழைய துணியை விரித்து கலவையை அதில் கொட்டி அதனை பொட்டலம் வடிவில் இறுக்கிப் பிழிந்து அதிலுள்ள நீரை வெளியேற்றிவிடவும். அதன் பின்னர் துணியைப் பிரித்து உள்ளே உள்ள கலவையை நன்றாகப் பிசைந்து உருட்டிக்கொள்ளவும். அதுவே 'ப்ளாஸ்டிக்' ஆகும்.

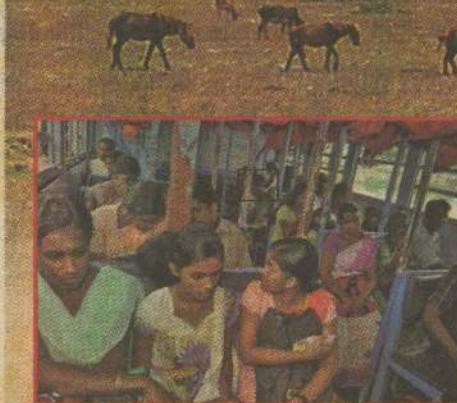
அருந்தும்யோதே நீர வடிக்கும் கருவி

நீர வடிக்கும் அருந்தும் பழக்கம் எம்மிடையே விரைவாகப் பரவி வருவதுடன், இதற்கென பலவேறு உபகரணங்களும் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன. தற்போதைய புதிய முயற்சியாக NDuR Survival Straw எனும் நவீன கருவி ஒன்று அறிமுகப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

இக்கருவியானது, ஏனைய வடிக்கும் கருவிகளைப் போன்று அன்றி நீரை அருந்தும்போது உடனுக்குடன் வடிக்கடி தூய நீரை வழங்கக்கூடியதாக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளதை குறிப்பிடத்தக்கது. மேலும், இந்தக் கருவி 99.9999 வீதம் நோய் விளைவிக்கும் வைரஸ்களிடமிருந்து பாதுகாப்பைத் தருகின்றது. தற்போதைய இக்கருவியின் விலை 30 அமெரிக்க டெலர்களாகும்.



எந்தீவக்குப்



தெடுந்திவுக்கு செல்லும் பயணிகள் பட்ட

ପ୍ରକାଶକ
ମହାନ୍ତିର
ପ୍ରକାଶକ

இராமேஸ்வரக் கடையில்
இருந்து 38 சிலோ மீற்றர் தாங்க
தீவும் அமைந்துள்ளது. 30
கி.மீற்றர் சுற்றுள்ளையும் 48
சதுர கிலோ மீற்றர் பரப்பளவை
யும் கொண்ட நெடுஞ்செலானது,
சாப்சதுர வடிவில் அமைந்துள்ள
ஒரு தீவாக உள்ளது. இத்தீவின்
நிலம் முழுவதும்கூட முருகைக்
கர்பாரைகளால் ஆனதே!



தீவாகிய நம் இலங்கை
 டட்டில்கூட நாம் கண்டு - ரத்து
 புபலிக்க வேண்டிய இடங்கள் பல
 ளளன். அந்தவகையில், முற்றிலும்
 தீயாசமன சில அமைப்பையும்
 பற்றக தழுவலையும் புராதன
 டட்டங்களையும் தாவரங்களையும்
 உதவித்துவமளை உயிர்வாங்களை
 உதன்காத்தே கொண்டு விளங்கும்
 இடங்கள் 'நெடுந்தீவ' ஆகும்.
 தீவு பற்றி சில முக்கிய
 தயங்களை இலக்கு பார்ப்போல்.

அகாமியி நூல் அகாமப்புரம்

இந்து சமுத்திரத்தில் அமைந்துள்ள
13 தீவகளில் நெடுந்தீவும் ஒன்றாகும்.
இலவுகைக்குச் சொந்தமான தீவு தீவு
களில் மூன்றாவது பெரிய தீவு நெடுந்
தீவாகும். இலவுகையின் வட மாகாணத்தில்,
யாறுப்பாண மாவட்டத்தில் நெடுந்
தீவு பிரதேச செய்வாளர் பரிவுக்கு
உட்பட்ட ஒரு தீவே இதுவாகும். இத்தீவை
ஏது மாவட்டமானத்தில் இருக்க அ

பெபோபெப் தாவரம்
(பிப்ரத்துமால்)

வினாக்கள்

இத்தீவில் வாழும் யக்கள் நெல், சிறு
 தாவியங்கள், மரக்கறிவகைகள், பழ
 வகைகள் போன்ற விவசாய நடவடிக்கை
 களில் அதிக ஈடுபாடுள்ளவர்கள். இவை
 தலை; ஆடு, மாடுகள் உள்ளிட்ட,
 கால்நடை வளர்ப்பும் சின்னிடு உள்ளிட்ட
 கடல்வளமும் பணி, தென்னை, பாலை
 நில மூலிகைச் செடி வளர்ப்பு என்பனவும்
 இவர்களின் முக்கிய பொருளாதார நடவ
 டக்கைகளாகும். முன்னொரு காலத்தில்
 கோதுமை, சணல் ஆகிய பயிர்களைப்பறைக
 களும் இங்கு பெருமளவில் மேற்கொள்
 ளப்பட்டதாகவும் கூறப்படுகின்றது.

வரலாற்றுப் பொருள்களும்
வரலாற்றுச் சிறப்புகளும்

வரலாற்றுக்கு முற்பட்ட காலத்தில்
இருந்தே இங்கு யாகன் வாழ்ந்துள்ளனர்.

நீதிவாட்டு; தலைத் தில, பக்தத்தில,
தில, அபிசேகத்தில, தயிர்த்தில
ஸான பெயர்களால் வரலாற்றுக்கு
பட்ட காலம் முதல் அழைஷ்கப்பட்ட
ஒவ்வொருத்துகள் இத்தீவை 'டெல்'ப்
(P) என அழைத்தனர். சின்னர்,
கிளேயரும் இதே பெயரால்
ஏக, இன்றுவரை ஆங்கிலத்தில்
ப் பெயராலேலேயே அழைக்கப்படு
றது. யாறு குடாநாட்டில் இருந்து,
நீதொலையில் இத்தீவை இருப்பது
, இத்தீவை 'நெடுந்தீவு' எனப்
ங் பெற்றது என ஒரு சாராரும்,

காண்ட தீவாக
 து இருப்பதால்
 'நந்தீவ்' எனப்
 பயர் வந்ததாக
 ஏற்றாரு சாராம்
 ருகின்றனர்.
 ஒல்லாந்தர்
 குகை வரையும்
 ததீவ மன்னர்க
 கல் ஆளப்பட்ட
 கவுக் கூறப்படு
 ன்றது. அந்த
 கையில், நெடுந்
 வின் மேற்குப்

தீராயங்களைக் கொண்டது.
 இவற்றில் பெரியான்துறை,
 மாவலித்துறை போன்ற கிரா
 யங்களில் துறைமுகங்கள்
 உள்ளதோடு, மேலும் பல இடங்களிலும் துறைமுகங்கள்
 உள்ளன. பண்டைய காலத்தில்
 தென் இந்தியாவுக்குத்
 செல்ல பெரியான்துறை
 துறைமுகத்தைப் பயண்படுத்தி
 னர். சின்னர், ஒல்லாந்தர்
 காலத்தில் இத்துறைமுகம் மூலம்
 செல்வது தடை செய்யப்பட்ட
 ஸ்லாந்தர் காலத்தில் குதிரைகள்
 ருக்கப்பட்ட துறைமுகம் இதுவா
 'என்ற சொல்லுக்கு 'குதிரை'
 ர அர்த்தமும் உள்ளது. அதனால்
 பெரியர் வந்ததாகவும்
 இந்துகூடு

வேளிய என்பதும் வெற்குமா?

நெடுஞ்சீல் உள்ள பெருக்குமாற்
வரலாற்றுப் புகழ்ச்சிக்கது. பெரோபெப்
எனப்படும் இத்தாலும், பல நூற்றாண்டு
கள் பழங்குலங்களுத்து. இம்மக்கத்தில்
ஒர் கலைஞர்களிலை, ஸ்ரீ சென்

କେବଳ ପାଦମଧ୍ୟରେ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ କୁକୁର ଏବଂ

நால், அங்கே சிறிய குகை ஒன்றுள்ளது. இக்குகையிலிருந்து ஏழட்டுப் பேர் திருக்கல்லிடம் இடவசதி உள்ளதை வந்து சீப்புங்களாகத்.

வெடியரசனின் தீதைவு
கோட்டையைப்போல ஒல்லாந்
தர் யுக்தித்தில் ரீமாணிக்கப்பட்ட
பல கட்டடங்களும் அவற்றின்
தீதைவுகளையும் இன்று நாம்
நெடுஞ்செழில் காணலாம். பெருந்
தொகையான துதிரைகள் தங்கு
வதற்கென ஒல்லாந்தர் காலத்
துக்குறிய பழமையான துதிரை
லாயங்களும் இன்பு காணப்படு
கின்றன. ஆதாரின் பாதம் எனக்
கருதப்படும் பாத அடையாளம்
ஒன்றும் இங்குள்ளது. அத்தோடு,
ஒல்லாந்தர்கள் புராக்களைப்
யங்கபடுத்தி செய்திப் பரியார்ப்பு
தீர்க்காக ரீமாணித்து புரா கடை
கடையும் இங்குக் காணலாம்.

இரவில் ஒளிரும் வெளிக்கலீடு நன்றாக தீங்குள்ளது. பலவித மாண மூலிகைச் செய்களையும் தீங்கு காணலாம். இந்று நெடுந்தீவில் சுமார் 2,500 முதல் 3,000 வரையிலான தழித் தீவை யக்கள் வரப்பின்றனர். இவர் களில் பெரும்பான்மையேவர் தீந்து, வீரிஸ்தவ மதங்களைச் சேர்ந்தவர்கள். நெடுந்தீவில் எவ்வா அரசு தினணக்காங்களும் திறுவனங்களும் அமைந்துள்ளன. வைத்தியசாலை மற்றும் 8 தமிழ் மொழிலுல் பாடசாலை களையும் இருக்கின்றன.

திருஞ்சீத் ஜெயகார்