

Vijey விசய்

விஜய்

01.01.2014 - மலர் 10, இதழ் 44

இனிய
புத்தாண்டு
வாழ்த்துக்கள்
2014



விலை ரூபா 15/-

உலகில் சனத்தொகை குறைந்து வந்திருக்கிறது

Angry Birds
 புதிய பந்தம்

வடமாகாண
 உடக திறன்
 சார்ந்த போட்டிகள்

மாணவர்களுக்கான அறிவுசார் வாரப்பத்திரிகை

அணுவைக் காண்போம்...

அணுவை வெற்றுக்கண் களால் பார்க்க முடியாது. அதேபோன்று நுணுக்குக்காட்டியினாலும் பார்க்க முடியாது. அணுவின் அடர்த்தியானது, கடதாசியின் அடர்த்தியின் அல்லது ஒரு கேசத்தின் அடர்த்தியின் மில்லியனில் ஒரு பங்கினைவிடச் சிறியதாகும்.

அதாவது, மில்லியன்

stm

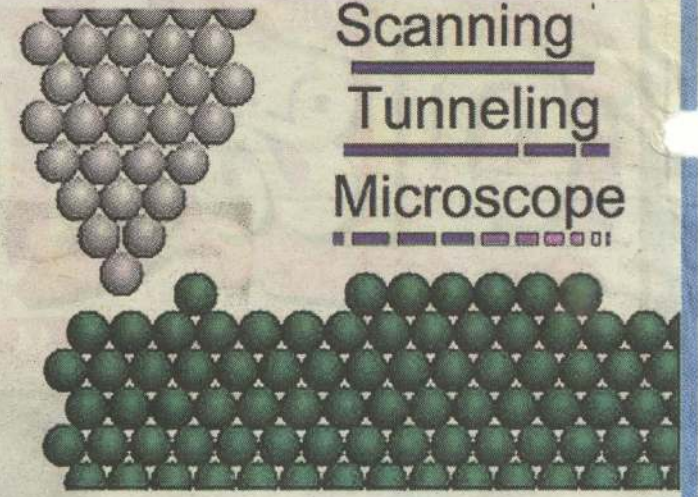
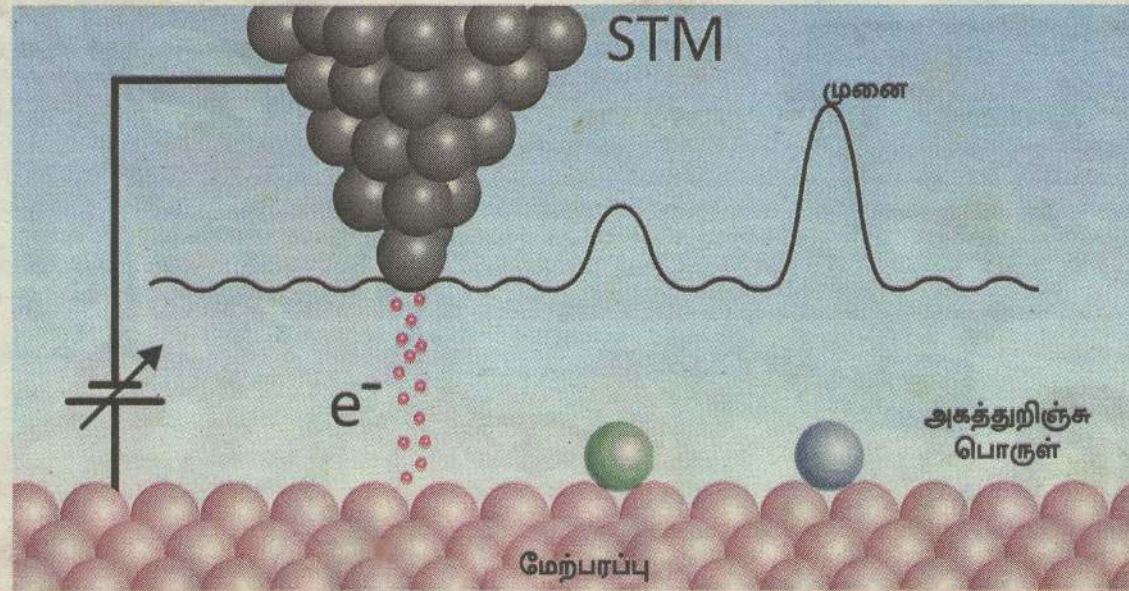
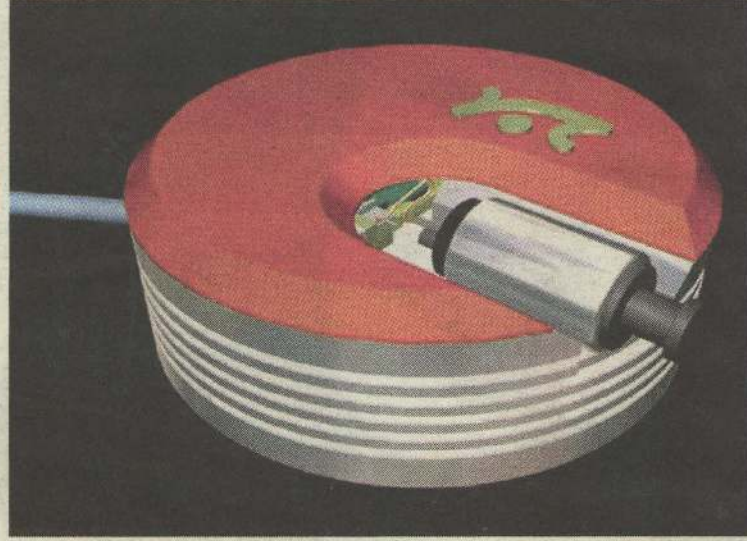
அணுக்கள் கொண்ட ஒரு வரிசையை அமைத்தால் அதன் அடர்த்தி ஒரு கேசத்தின் அளவு மாத்திரமே இருக்கும்.

1981 இல் Scanning-Tunneling-Microscope (STM) என்ற நுணுக்குக்காட்டி தயாரிக்கப்பட்டது. இந்த துல்லியமான நுணுக்குக்காட்டியைப் பயன்படுத்தி அணுவைப் பார்க்க முடியும். இதனை ஜேர்ட் பீனிக் மற்றும் ஹென்ரிச் ரோஹர் ஆகியோரே உருவாக்கினர். துணிக்கைகளையும், அணுக்களையும் ஆராயும் நோக்கத்துடன், உருவாக்கப்பட்ட இந்த துல்லியமான நுணுக்குக்காட்டியை உருவாக்கியமைக்காக 1986 இல் இவர்களுக்கு பெளதீக விஞ்ஞானத்திற்கான நொபெல் பரிசு கிடைத்தது.

நெனோ தொழில்நுட்பத்திற்கும் இந்த நுணுக்குக்காட்டியின் அறிமுகமே வழியமைத்தது. இலத்திரனியல் ரசாயன விஞ்ஞானம், அணு

விஞ்ஞானம் ஆகிய பல்வேறு துறைகளை ஆய்வுசெய்ய இந்த நுணுக்குக்காட்டியே உதவியது. ஒளி வில்லைகளைப் பயன்படுத்தி சாதாரண நுணுக்குக்காட்டியினூடாக சிறிய நுண்ணிய

வஸ்துக்களைக் காணமுடியும். இலத்திரனியல் நுணுக்குக்காட்டியினூடாக அந்த வஸ்துக்களை மிகவும் தெளிவாகக் காணமுடியும். ஆனால், அணுவைத் தெளிவாகக் காணமுடியாது.



Scanning Tunneling Microscope

அதனால்தான் இந்த விஞ்ஞானிகள் 'Scanning-Tunneling' எனும் நுணுக்குக்காட்டியினை உருவாக்கினர். அதன் முனை மிகவும் துல்லியமானது. அதனூடாக, ஓர் இலத்திரனியல் தொகுதியை அணுப்ப முடியும். நுணுக்குக்காட்டியுடன் தொடர்புடைய ஸ்கேனரில் நுணுக்குக்காட்டியில் பார்க்கும் விடயத்தின்மீது இந்த முனையானது அசைவினை ஏற்படுத்துகின்றது. அதன்பின்னர் ஸ்கேனரில் அணு ஒன்று அகப்பட்ட பின்னர் இலத்திரனியல் வெளியாற்றுகை மாறுபாடடைகின்றது.

நுணுக்குக்காட்டியின் பகுதியான கனிவியினூடாக இந்த மாற்றம் துல்லியமாக வெளிப்படுத்தப்படுகின்றது. அதனூடும், அணுவின் பகுதிகள் தொடர்பான தகவல்கள் வெளிப்படுத்தப்படுகின்றன.

முழுப் பிரபஞ்சத்திலும் ஒன்றுக்கொன்று மாறுபட்ட அணுக்களின் வகைகள் 100 மட்டுமே உள்ளன. நாம் காணும் அனைத்து விடயங்களும் இந்த 100 வகை அணுக்களால் இணைந்துள்ள கலவைகளால் உருவானவையாகும். அணு எப்பொழுதும் அசைந்து கொண்டே இருக்கும். அதேபோன்று அவை இயங்கிக்கொண்டே அதிர்கின்றன.

BEN 10
ULTIMATE ALIEN

CN
Cartoon Network
TM & © Cartoon Network
(2013)



www.erainco.com

Join **BEN** on his adventures through the **BEN10 Multiverse**. Get your own Omnitrix **Wrist Watch, Umbrella, Sun Glass and School Bag**.

Available at all leading supermarkets and fashion stores.

Licensee:
Rainco (Pvt) Ltd.

PHONE: 494 11 7 474 000



விஜய் நியூஸ்பேப்பர்ஸ் லிமிடெட்
08, ஹாண்டூட்டிய குறுக்கு வீதி,
கொழும்பு - 02
தொலைபேசி: 2479853,
மின்னஞ்சல்: vijey@wijeya.lk

பூமியின் ஆயுள் எப்போது வரை...?

உலக அழிவு என்பது பொய்யன்று. ஆனால், அது இப்பொழுதே நிகழப் போவதில்லை. இந்த உலகில் 1.75 பில்லியன் ஆண்டுகள் வரையாவது உயிரினங்கள் வாழக்கூடியதாக இருக்கும். இலவேளைகளில் இந்தக் கால அளவு 3.5 பில்லியன் ஆண்டுகள் வரை நீடிக்கவும் கூடும் என்று அண்மைய ஆய்வொன்றினூடாகத் தெரியவந்துள்ளது. ஐக்கிய ராச்சியத்தின் ஈஸ்ட் என்ஸ்லியா பல்கலைக்கழகத்தின் (University of East Anslia) ஆய்வாளர்கள் சிலரே இந்த எதிர்வுகூறலைக் கூறியுள்ளனர்.

அதிகரிக்கும் தூரிய வெப்பம்

மேற்குறிப்பிட்ட காலப்பகுதியின் பின்னர், சூரிய வெப்பமானது, நினைத்துப் பார்க்க முடியாதளவுக்கு அதிகரிக்கும் என்று விஞ்ஞானிகள் கூறுகின்றனர். அந்த அதிகளவு வெப்பத்தில் உயிரினங்கள் உலகில் வாழவே முடியாது என்பது விஞ்ஞானிகளின் கருத்தாகும். சூரியனில் தற்போது நிலவும் வெப்பத்திற்கு ஏற்ப, பொருத்தமான தூரத்திலேயே நாம் வாழும் பூமி அமைந்துள்ளது. இந்தப்பகுதியை 'அதிர்ஷ்ட வலயம்' என்று அழைக்கின்றனர்.

அதிர்ஷ்ட வலயம்

சூரியனில் இருந்து அதிர்ஷ்ட வலயத்திற்கான தூர அமைவானது, சமுத்திரங்களின் நீரை வற்ற விடாமலும் முற்று முழுதாக உரைய விடாமலும் சமநிலையில்



பேணுகின்றது. எனினும், சூரியன் தற்போது நிலவும் வெப்பத்தையும் மீறி அதிக வெப்பத்தை வெளிப்படுத்தும்போது, பூமியில் இயற்கையாக உள்ள நீர் வற்றிப் போய்விடும். இத்தகைய நிலையின்போது, பூமியில் உயிரினங்கள் வாழ முடியாத நிலைமை ஏற்படும்.

சூரியனின் ஆயுட்காலத்தின் அடிப்படையில், நாம் வசிக்கும் அதிர்ஷ்ட வலயம் இன்னும் 6.3 பில்லியன் முதல் 7.8 பில்லியன் ஆண்டுகள் வரை இருக்கும் என்று அந்த ஆய்வாளர்கள் கூறுகின்றனர். இற்றைக்கு 4.55 பில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்பு பூமியின் தோற்றம் இந்த அதிர்ஷ்ட வலயத்தினுள் நிகழ்ந்ததாகவும் அவர்கள் குறிப்பிடுகின்றனர். இதன்படி, இன்னும் எஞ்சியிருப்பது



1.75 பில்லியன்களுக்கும் 3.5 பில்லியன்களுக்கும்

இடைப்பட்ட காலப்பகுதியாகும் என்று விஞ்ஞானிகள் சுட்டிக்காட்டியுள்ளனர். இந்தக் காலப்பகுதி கழிந்தபின்னர் அதிர்ஷ்ட வலயம் பல மைல்களுக்கு அப்பால் நகர்ந்து விடுவதோடு, பூமியிலுள்ள அனைத்து சமுத்திரங்களும் முற்றாக வற்றிவிடும் என்றும் இதனை அடுத்து வெப்பம் அதிக முள்ள வலயத்திற்குள் பூமி சென்றுவிடும் என்றும் ஈஸ்ட் என்ஸ்லியா பல்கலைக்கழக ஆய்வாளர்கள் குழுவின் ஓர் ஆய்வாளரான என்ட்ரூ ரஷ்பி கூறுகின்றார்.

இந்த நிலைமை உலகத்திற்கு ஏற்பட்டவுடன், பேரழிவு நிகழ்ந்து அனைத்து உயிரினங்களும் முற்றாக அழிந்துவிடும் என்று ரஷ்பி மேலும் கூறுகின்றார். அவரது கருத்தின்படி, 1.75 பில்லியன் என்ற பூமியின் ஆயுட்காலம் முடியும்போது, மனிதகுலமே முதல் அழிவை எதிர்கொள்ளும். இறுதிவரை அதிக வெப்பத்தைத் தாங்கிக்கொள்ளக் கூடிய நுண்ணங்கிகள் மட்டுமே பூமியில் எஞ்சும் என்று ரஷ்பி தெளிவுபடுத்துகின்றார்.

உயிரினங்களின் இருப்புக்கு ஏற்ற 'க்ளீஸ் 581 டி'

உயிரினங்களின் இருப்புக்குப் பொருத்தமற்றதாக பூமி மாறும்போது வாழ்வதற்குப் பொருத்தமான, உயிரினங்களின் இருப்புக்கு ஏற்ற வெப்பநிலை கொண்ட வேறு ஏழு கோள்கள் குறித்தும் இந்த நிகழ்ச்சித் திட்டத்தின்போது அவர்கள் ஆராய்ந்து பார்த்துள்ளனர். இதன்படி, 'க்ளீஸ் 581 டி' (Glies 581 d) என்ற கோள் பொருத்தமானதென இனங்கண்டுள்ளனர். பூமியைவிட இரு மடங்கு விசாலமான இந்த க்ளீஸ் 581 டி என்ற கோளானது, எமது பூமியில் இருந்து 20 ஒளி ஆண்டுகளுக்கு அப்பால் அமைந்துள்ளது. எவ்வாறாயினும், இப்பொழுது உள்ள தொழில்நுட்ப முன்னேற்றத்தின்படி, அங்கு செல்வதற்கு ஒரு லட்சம் ஆண்டுகள் தேவைப்படும் எனக் கூறப்படுகின்றது.

செவ்வாயில் குடியிருப்புகள்

அடுத்ததாக, நாம் இலகுவில் சென்றடையக்கூடிய இடமாக செவ்வாய்க் கிரகம் உள்ளது. பூமியின் அதிர்ஷ்ட வலயம் தள்ளிச் சென்ற பின்னர் அவ்விடத்திற்கு செவ்வாய்க் கிரகம் வரும். அதன்படி, சூரியனின் ஆயுட்காலம் முடியும்வரை அதாவது மேலும் 6 பில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு செவ்வாய் நிலைத்திருக்கும்.

ஆகவே, செவ்வாயில் குடியிருப்புகளை அமைப்பதுதான் புத்திசாலித்தனம் மிக்க செயலாகும் என ஆய்வாளர்கள் தெரிவிக்கின்றனர். சூரியன் வெப்பமடையும் வேகத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டே பூமியின் ஆயுட்காலத்தை ஆய்வாளர்கள் கணிப்பிட்டுள்ளனர். - ஸ்ரீ

விசேட தபால் மூல ஆங்கிலப் பாடநெறி

DIPLOMA IN ENGLISH கிலாஸ் போகாமலே இங்லிஷ் படிக்கலாம். நீங்கள் இருக்கும் இடத்தில் இருந்து கொண்டே எம்முடன் இணைந்து எளிய நடையில் தமிழ் மூல விளக்கத்துடன் ஆங்கிலம் படிக்கலாம்.

மேலதிக விபரங்களுக்கு **பாடநெறியில் இணையும் அனைவருக்கும்**

- @-10 பாடத்தொகுதிகள் தமிழ் விளக்கத்துடன்
- @- ஆங்கில பேச்சுப்பயிற்சி / உரையாடல் வீடியோ சீட 1 ஒன்று
- @- Video CD வழிகாட்டி புத்தகம் ஒன்று.
- @- அழகிய கைக்கடிக்காரம் (Watch) ஒன்று/ மாணவர் அடையாள அட்டை

மேலதிக விபரங்கள் தபால் மூலம் அனுப்பி வைக்கப்படும். @- Diploma in English சான்றிதழ் ஒன்று என்பன வழங்கப்படும்.

பாடநெறிக்கட்டணம். ரூபா 1600/= மாத்திரம் அறவிடப்படும். மாற்றுக்கட்டணம் இல்லை.

UNION EDUCATIONAL INSTITUTE
P.O. BOX 143, KANDY, SRI LANKA. CALL: 081-222 77 11 / 0773 123 523



கீழுமாக அசைத்துக் கொண்டிருந்தார்கள். ஆனால், அவர்கள் கைகளில் புடைவை எதுவும் இருக்கவில்லை. மன்னரின் மனதில் கலக்கம் உண்டானது. கண்கள் பட்சியின் சிறகுகளாகப் படபடத்தன. கசக்கிவிட்டுக்கொண்டு பார்த்தார். 'அடக்கடவுளே! ஒன்றையும் காணவில்லையே' மனம் வேகமாக அடித்துக்கொண்டது. அப்போது "அற்புதம்! அற்புதம்! ஆகா அருமையான வர்ணங்கள்" என்று அமைச்சரும் இராஜகுருவும் ஒரே நேரத்தில் பாராட்டுக்குரல்

மன்னரின் ரகசிய விஜயம்

மன்னருக்கு இருப்புக் கொள்ளவில்லை. மனதைக் கட்டுப்படுத்த முடியாமல் தவித்தார். புடைவையைப் பற்றி இராஜகுரு வர்ணித்த விதமே அதை எப்படியாவது பார்த்துவிடவேண்டும் என்ற ஆவலை அதிகரித்தது. "சரி நடப்பது நடக்கட்டுமே!" என்று தீர்மானித்துக் கொண்டு மாறுவேடத்தில் புறப்பட்டார். அரண்மனையில் எவருக்கும் தெரியாமல் மன்னர் குதிரையில் ஏறிப் புறப்பட்டார். ஊரே உறங்கிக்கிடந்த அந்த இரவுநேரத்தில் மன்னரின் வெள்ளைக்குதிரை 'டக் டக் டக்' என்று பறந்தது. உலகமே உறங்கிக்கொண்டிருந்த அந்த நேரத்தில் தையற்காரர்களின் வீட்டில் மட்டும் விளக்கு எரிந்துகொண்டிருந்தது. ஜன்னல் கதவு லேசாகத் திறந்திருந்ததால், அதன் வழியாக மெல்ல எட்டிப்பார்த்தார் மன்னர். அவர்கள் உடை தைப்பதில் மும்முரமாக இருந்தார்கள். "ஆகா இவர்கள் அல்லவா உண்மையான தொழிலாளிகள்" என்று வியந்தார். தலையை சற்று உள்ளே நுழைத்து புடைவை தெரிகிறதா என்று ஆவலோடு கண்களை கூர்மையாக்கிக்கொண்டு பார்த்தார். படாரெனப் பிடரியில் அறை ஒன்று விழுந்த மாதிரி நெஞ்சில் பகீரென்றது. ஏனென்றால், மன்னரின் கண்களுக்கு அந்த உடை தெரியவில்லை. 'புத்திசாலிகளின் கண்களுக்கு மட்டும் தான் அந்த புடைவை தெரியும்' என்று சேவகனின் வாக்கியங்கள் காதில் ஒலித்தன. "ஐயோ! அப்படியானால், நான் முட்டாளா? இந்த நாட்டை ஆள்வதற்கான தகுதி

இல்லாதவனா?" என்று தன்னை அறியாமலே கத்திவிட்டார். அப்போது, "மன்னா இப்படிப் பார்த்தால் புடைவையின் மகிமையை அறிய முடியாது. உள்ளே செல்வோம் வாருங்கள்" என்ற சத்தம் கேட்டது. திகைப்புடன் திரும்பிப்பார்த்தார் மன்னர். அங்கே இராஜகுருவும் அமைச்சரும் சில சேவகர்களும் மறைவாக நிற்குகொண்டிருந்தார்கள். "நீங்கள் எப்படி இங்கே வந்தீர்கள்?" என்று தடுமாற்றத்துடன் கேட்டார் மன்னர். "மன்னிக்க வேண்டும் மன்னா! நீங்கள் மாறுவேடத்தில்

எழுப்பினர். அதைத்தொடர்ந்து, "அற்புதம்! அற்புதம்! ஆகா! அற்புதம் அருமையான வர்ணங்கள்" என்று சேவகர்கள் சத்தமிட்டார்கள். மன்னர் திகைப்பில் வெருண்டுபோனார். 'ஐயோ புடைவை எல்லோர் கண்களுக்கும் தெரிகிறது எனக்கு மட்டும் தெரியவில்லை. இத்தனை புத்திசாலிகள் மத்தியில் நான் மட்டும் தான் புத்தியில்லாதவனாக இருக்கிறேனா?' அவருக்கு அழகை அழகையாக வந்தது. திடீரென "அற்புதம்! அற்புதம்! ஆகா



வெளியேறுவதைக் கண்டோம். உங்கள் மனதிலுள்ள ஆசை எங்களுக்குத் தெரிந்துவிட்டது. என்றாலும், மன்னராகிய நீங்கள் தனித்துச் செல்வது நல்லதல்லவே! அதனால், ஒரு பாதுகாப்பிற்காக உங்களைப் பின் தொடர்ந்தோம்" என்று அமைச்சர் அமைதியாகச் சொன்னார். மன்னரும் மனம் மகிழ்ந்தார். கதவு தட்டப்பட்டது. "உடை தைத்துக்கொண்டிருக்கிறோம். கதவு திறந்துதான் இருக்கிறது. உள்ளே வாருங்கள்" என்று தைப்பவர்களின் குரல் ஒரே நேரத்தில் ஒலித்தது. அனைவரும் வீட்டி னுள் சென்றார்கள். அன்று நரகாசுரனைக் காணவில்லை. நீலநிறமான வெளிச்சப்பூக்களை விசிறியடித்தவாறே எரியும் விளக்கின் முன்பாக அமர்ந்து கொண்டு கட்டையனும் நெட்டையனும் கைகால்களை மேலும்

அற்புதம்! ஆகா அற்புதம்!" என்று குதித்துக் குதித்துக் கத்தினார் மன்னர். வெளியில் சில வழிப்போக்கர்கள் போய்க்கொண்டிருந்தார்கள். மன்னர் போட்ட சத்தத்தில் பயந்து ஒரே ஓட்டமாக ஓடிவிட்டார்கள். அவர்கள் கத்திக்கொண்டே அந்த விடயத்தைப் பரப்பிவிட்டார்கள். புதிய அதிசயமான புடைவையைக் கண்டுதான் மன்னர் இவ்வாறு கத்துகிறார் என்ற செய்தி காட்டுத் தீபோல் ஊர் முழுவதும் பரவிவிட்டது. "ஆகா! ஆகா! அந்த அழகான புடைவையால் செய்த உடையை மன்னர் அணிந்து ஊர்வலம் வரும்போது பார்த்துப் பாராட்டவேண்டும். மன்னரின் செவிகளில் குளிர அதைச் சொல்ல வேண்டும்" என்று ஊர்மக்கள் ஒருவருக்கொருவர் கூறிக்கொண்டனர். (தொடரும்)

ஒருநாள், முனிவர் சித்தானந்தர் தம் சீடர்களுடன் நகர வீதி வழியாக நடந்து சென்று கொண்டிருந்தார். அவர் சிறந்த ஞானி. எனவே, மக்கள் அவரை மிகவும் மதித்தனர். இப்பயணத்தின் போது சீடர்களும் அவரைத் தொடர்ந்து சென்றபடியே இருந்தனர். ஒரு பணக்காரப் பெண்மணியின் வீட்டுக்கு அவர்கள் நடந்து சென்று கொண்டிருந்தபோது, அந்த வீட்டிலிருந்து ஒரு சிறுமி, தட்டு நிறைய ரோஜா மலர்களைக் கொண்டு வந்து சித்தானந்தர் அதை ஏற்றுக் கொள்ளவேண்டும் எனக் கேட்டுக்கொண்டார். சித்தானந்தரும் ஒரு ரோஜா மலரை மட்டும் எடுத்துக் கொண்டு தட்டை சீடர்களிடம் நீட்டினார். அவர்கள் இரண்டு மூன்றாக மலர்களை அள்ளிக் கொண்டனர். மலர்களை அர்ப்பணித்த சிறுமி மகிழ்ச்சியுடன் தனது இல்லம் நோக்கிச் சென்றாள். சீடர்கள் புடைகுழி சித்தானந்தரின் உலா மீண்டும் தொடங்கியது.

ஒரு வயதான முதாட்டி சித்தானந்தரை தன் வீட்டுக்குள் வரவேற்றார். சீடர்கள் உள்ளே சென்று அமர்ந்தனர். ஒரு பணியாளர் ஆப்பிள் பழத்தட்டை அவர் முன் வைத்தார். ஒரு பழத்தை எடுத்துச் சுவைத்தார் சித்தானந்தர். பழம் மிகவும் சுவையாக இருந்தது. அவற்றை எடுத்து தன் சீடர்களுக்கு வழங்கினார். சீடர்கள் பழங்களை சுவைத்து உண்டனர். பின்னர் செல்வந்தர்கள் வாழும் வீதிகளை எல்லாம் கடந்து அவர்கள் சென்றனர். நகரின் ஒதுக்குப்பறமான பகுதியில் ஏழை விதவைப் பெண்ணொருத்தி நின்று கொண்டிருந்தாள். அவள் சித்தானந்தரை தன் சிறிய வீட்டுக்கு வருமாறு அழைத்தாள். சித்தானந்த முனிவரும் அவளது அழைப்பை மகிழ்ச்சியுடன் ஏற்றுக்கொண்டார்.



பார். அவரும் சீடர்களும் உள்ளே சென்று அமர்ந்தனர். "ஐயனே! நீங்கள் இதைச் சாப்பிட வேண்டும்" என்று கூறி அந்த விதவைப் பெண் ஒரு தட்டை நீட்டினாள். தட்டைப் பெற்றுக்கொண்ட முனிவர் அதிலுள்ள திராட்சைபழங்களில் ஒன்றை எடுத்து வாயில் போட்டார். சுவைத்து உண்டார். சீடர்கள் பார்த்துக் கொண்டே இருந்தனர். மீண்டும் ஒரு பழத்தைப் பிடித்து வாயில் போட்டுச் சுவைத்தார். இப்படியாக எல்லாப் பழங்களையும் தான் ஒருவராகவே உண்டு முடித்தார். தங்களுக்கு இப்பழத்தை வழங்காமல் தானே உண்டதைக் கண்ட சீடர்கள் வியப்படைந்தனர். சித்தானந்தரும் திராட்சைப்பழம் வழங்கிய ஏழைப்பெண்ணுக்கு நன்றி கூறி விட்டு வெளியே வந்து நடக்கத் தொடங்கினார். சீடர்கள் அவரோடு நடந்தனர்.

சீடர்கள் முகத்தில் மாற்றம் ஏற்பட்டிருந்தது. இதுவரை எல்லாப் பொருட்களையும், உணவையும் பகிர்ந்து கொண்ட குரு, திராட்சைப் பழங்களை மட்டும் தன்னந்தனியாக தானே உண்டது ஏன்? என்ற கேள்வி அவர்களிடத்தில் எழுந்தது. ஒரு சீடர் அதனைக் கேட்டே விட்டார். "எங்களுக்கு ஒரு பழங்கூடத் தராமல் தனியாகச் சாப்பிட்டீர் களே! ஏன்?"

"அந்த திராட்சைப் பழம் மிகவும் புளிப்பாய் இருந்தது. எனவே, நான் ஒருவனாக அவற்றை உண்டேன்" என்றார் குரு. "உங்களுடைய சுகத்திலும் துக்கத்திலும் நாங்கள் பங்கு கொண்டிருக்கிறோம். அப்படியிருக்க சுவையற்றதை நீங்கள் தனியாக உண்டு விட்டு, சுவை மிகுந்ததை மட்டும் எங்களோடு பகிர்ந்துண்ண வேண்டுமா? இது நீதியாகுமா?" என்று கேட்டார்கள் சீடர்கள்.

"என்னுடைய சுகத்திலும் துக்கத்திலும் நீங்கள் பங்கு கொள்ள விரும்புவது உண்மையாக இருக்கலாம். ஆனால், அந்த ஏழைப் பெண் தந்த திராட்சைப் பழங்களை உங்களுடன் பகிர்ந்து கொண்டிருந்தால், 'இந்தப் பழம் புளிக்கிறது' என்று நீங்கள் சாப்பிடும் போதே சொல்லி இருப்பீர்கள். அந்த பெண்ணின் மனம் புண்பட்டிருக்கும். அதனால்தான் திராட்சைப் பழங்களை உங்களுக்குத் தரவில்லை" என்று கூறினார் சித்தானந்தர். எவருடைய மனதையும் புண்படுத்தக் கூடாது என்ற கருத்தில் தங்கள் குரு எத்தனை உறுதியாக இருக்கிறார் என்பதை அறிந்து மகிழ்ந்தனர் சீடர்கள்.

2013, தாம் 5 புலமைப்பரிசில் பரிட்சையில் சித்தியடைந்தோர்



பி.டிப்னா, 133 புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளார். தல்வாக்கலை த.ம.வித்தியாலய மாணவியான இவர், பழனியப்பன்-நவமணி தம்பதியரின் புதல்வியாவார்.



க.விதுஜா, 113 புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளார். யா/மல்லாகம் கனிஸ்ட வித்தியாலய மாணவியான இவர், கதிர்மலை-சற்குணதேவி தம்பதியரின் புதல்வியாவார்.



எம்.இமாத், 176 புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளார். கொ/உ.எஸ். சேனாநாயக்க கல்லூரி மாணவனான இவர், நிஸாம் ஜிப்ரி-சிபானா தம்பதியரின் புதல்வராவார்.



தே.மெற்றோசகான், 163 புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளார். மன்/ஆண்டாளுகுளம் நேரா.க. த.க.பாடசாலை மாணவனான இவர், தேவதாஸ்-யெனிற்றா தம்பதியரின் புதல்வராவார்.



அனூராதபுரம், விவேகானந்தா த.ம. வித்தியாலய மாணவனான எம்.அப்துல்லா, 147 புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளார். இவர், நஜீம்-நளீனா தம்பதியரின் புதல்வராவார்.



களு/அல்-பாலிய துல் நஸ்ரியா மு.பா.ம. வித்தியாலய மாணவியான ஸபியா, 90 புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளார். இவர், பைரூஸ்-ஹிஸானா தம்பதியரின் புதல்வியாவார்.



எம்.ரஸீன், 114 புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளார். கொ/சென். மெதிவ்ஸ் கல்லூரி மாணவனான இவர், ரம்ஸீன்-ரினோஸா தம்பதியரின் புதல்வராவார்.



நு/தமிழ் மகா வித்தியாலய மாணவியான கு.சித்ரா, 122 புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளார். இவர், குலசேகரம்-பிரேமாவதி தம்பதியரின் புதல்வியாவார்.

கஹட்டோவிட்ட, முஸ்லிம் பா.வித்தியாலயம்



என்.நுஸ்கியா, 178 புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளார். இவர், நிஸ்தார்-பீபி தம்பதியரின் புதல்வியாவார்.



ஐ.ஸாரா, 164 புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளார். இவர், இக்ரம்-பாய்தா தம்பதியரின் புதல்வியாவார்.



எஃப்.முபஷ்ஷரா, 157 புள்ளிகளைப் பெற்றுள்ளார். இவர், ஜெமீன்-ஹஸீனா தம்பதியரின் புதல்வியாவார்.



பொத்துவில் அல்-கலாம் வித்தியாலய மாணவர்களான எம்.நிபுஹாஸ் (154 புள்ளிகள்), யூ.ஹஜிஸ்தா (158 புள்ளிகள்), எஃப்.பெரோஸா (156 புள்ளிகள்), ஜே.முபஸ்ஸரா (156 புள்ளிகள்), லரிப் அஹமட் (157 புள்ளிகள்) ஆகியோர், பாடசாலை அதிபர் எம்.ஐ.எம்.சமீம், பிரதி அதிபர் ஏ.எல்.எம்.நிஸ்வான், கற்பித்த ஆசிரியர்களான சரப் முகைதீன், அஜ்வத் ஜெயின் ஆகியோருடன் காணப்படுகின்றனர்.

(தகவல்: எம். அனஸ்)

NATARAJ®

பென்சில்

வெற்றி நிச்சயம்

அதிஷ்ட சீட்டிழுப்பு

20 ஒக்டோபர் 2013 முதல் 20 ஜனவரி 2014 வரை

சகல Nataraj, Apsara பென்சில் பாவனையாளர்களுக்கும் இவ்விசேட சீட்டிழுப்புப் பற்றி அறிவிப்பதில் மகிழ்ச்சி அடைகின்றோம். Nataraj அல்லது Apsara பென்சில் வெற்று பெட்டியில் உங்கள் பெயர், முகவரி தொலைபேசி இலக்கத்தை எழுதி

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

1000க்கும் மேற்பட்ட பரிசில்கள்



12 nos



Reg. No: WP/GT/3963

25 nos



25 nos

160 nos



800 nos

மேலதிக விபரங்களுக்கு



விஜய்

அருகிலுள்ள புத்தகசாலையில்

சீட்டிழுப்பு 2014 பெப்ரவரி முதல் வாரத்தில் இடம்பெறும்



உலகின் எல்லா இடங்களிலும் மனிதர்கள் வாழ்வதில்லை. குறிப்பிட்ட சில பகுதிகள் மட்டுமே மனித வாழ்வுக்கு உகந்த இடங்களாக உள்ளன. அதேவேளை, மனித வாழ்க்கைக்குப் பொருத்தமற்ற மக்கள் துனியப் பகுதிகளும் உலகம் முழுவதும் காணப்படுகின்றன. அவ்விடங்கள் பற்றி இங்கு பார்ப்போம்.

பூமியானது வளிமண்டலத்தினைப் போர்வையாகக் கொண்டிருப்பதோடு, சமவெளிகள், பாலைவனங்கள், சமுத்திரங்கள் மற்றும் நீர்நிலைகள், மலைகள், மேட்டு நிலங்கள் போன்ற பல்வேறு பூகோள இயல்புகளையும் இங்கு காணலாம். அவ்வாறே, நிலப்பகுதியின் உயரம், தரைப் பகுதிக்கும் கடலுக்கும் இடையிலான தூரம், பூகோள ரேகைகளின் அமைவு, நீர்நிலைகளின் இயங்கு தன்மை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் உலகின் வளிமண்டல செயற்பாடுகள் ஒவ்வொரு பகுதிக்கும் ஏற்ப வேறுபடுகின்றன. இதனால்தான், உலகின் காலநிலை அனைத்து இடங்களிலும் ஒரே சீராக இருப்பதில்லை. உலகின் ஒரு பகுதியில் குளிர்காலம் நிலவும்போது மற்றுமொரு பகுதியில் கரும் வெப்பம் நிலவுகின்றது. இன்னுமோர் இடத்தில் அதிக குளிர் மற்றும் அதிக வெப்பம் இல்லாத இதமான

காலநிலை காணப்படும். இதன்படி, ஒவ்வொரு இடத்திலும் நிலவும் காலநிலை மற்றும் பூகோள அமைப்பு ஆகியவற்றின் அடிப்படையில், மனிதர்கள் வசிக்கக்கூடிய இடங்களும் வசிக்க முடியாத இடங்களும் உலகில் காணப்படுகின்றன. அத்துடன், வாழ்வதற்கு உகந்த பகுதிகளில் மனிதர்கள் செறிந்து வாழ்கின்றமையை நாம் காண முடியும்.

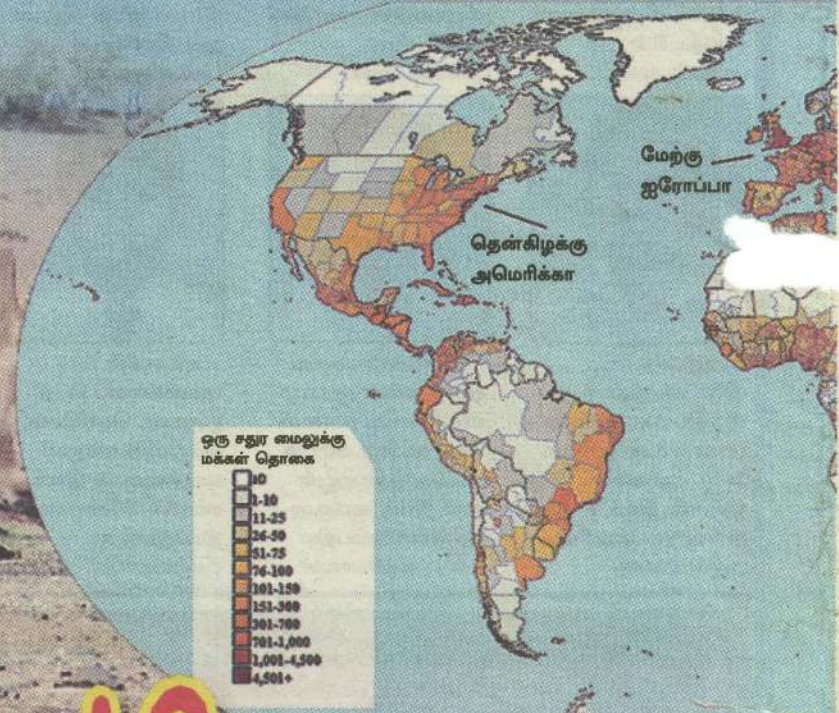
மக்கள் அடர்த்தி என்றால் என்ன?

ஒரு சதுர கிலோமீற்றர் பரப்பளவு கொண்ட பகுதியில் (இதனை ஒரு குறிப்பிட்ட பகுதியில் வாழும் மக்கள் தொகை என்றும் கொள்ளலாம்) வாழும் மக்கள் தொகை 'மக்கள் அடர்த்தி' அல்லது 'மக்கள் தொகை அடர்த்தி' என்று கூறப்படும். இது நாட்டுக்கு நாடு,

பிரதேசத்திற்குப் பிரதேசம் வேறுபடும். ஒரு சதுர கிலோமீற்றர் பரப்பளவு பகுதியில் வாழும் மக்கள் தொகை அதிகமாயின், அதனை 'மக்களடர்த்தி அதிகம் கொண்ட பிரதேசம்' என்று கூறுவர். அதேவேளை, ஒரு சதுர கிலோமீற்றர் பரப்பளவுப் பகுதியில் வாழும் மக்கள் தொகை குறைவெனின், அப்பகுதியினை

மரங்கள் இல்லாமை, வனவிலங்குகளினால் ஏற்படும் ஆபத்துக்கள், சுற்றாடல் முக்கியத்துவம் பகுதி பாதுகாக்கப்பட வேண்டிய இடங்களாக பிரகடனப்படுத்தியுள்ளமை, கனிய வளங்கள் இல்லாமை என்பன மக்கள் துனியப் பகுதிகளுக்கான காரணங்களாக உள்ளன.

உலக மக்



உலகில் சனத்தொகை குறைவு

'மக்கள் துனியப் பகுதி' என்று கூறுவர்.

மக்களடர்த்தி அதிகமாக இருப்பதற்குக் காரணம்

வாழ்வதற்கு உகந்த காலநிலை, பயிர்ச்செய்கையை மேற்கொள்வதற்கு ஏற்ற நிலப்பகுதி, ஆறுகள் மற்றும் ஏரிகள் அருகாமையில் இருத்தல், வளமான மண் இருத்தல் என்பன ஓரிடத்தில் மக்கள் செறிந்து வாழ்வதற்கான காரணங்களாகும்.

மக்கள் துனியப் பகுதிகளுக்கான காரணங்கள்

மனித வாழ்க்கைக்குப்பொருத்தமற்ற காலநிலை, பயிர்ச்செய்கை மேற்கொள்ள முடியாத நிலம்,

உலகில் மக்களடர்த்தி அதிகம் கொண்ட நான்கு வலயங்கள்

- ★ கிழக்கு ஆசியா: உலகில் மக்களடர்த்தி கூடிய பகுதியாக கிழக்கு ஆசியா காணப்படுகின்றது. உலகில் அதிக மக்கள் தொகை கொண்ட நாடுகளான சீனா, ஜப்பான் கொரியா என்பன இந்த வலயத்திற்குள் அடங்கும்.
- ★ தெற்காசியா: இரண்டாவதாக சனச் செறிவு அதிகமுள்ள பகுதியாக தெற்காசியாவினைக் குறிப்பிட முடியும். இந்தியா, பாகிஸ்தான், பங்களா தேஷ், இலங்கை, நேபாளம், பூட்டான், மாலைதீவு ஆகிய நாடுகள் தெற்காசியப் பிராந்தியத்திற்குள் அடங்கும்.
- ★ மேற்கு ஐரோப்பா: பிரித்தானியா, பிரான்ஸ்,

நெதர்லாந்து, ஜேர்மனி, போலந்து என்பன மேற்கு ஐரோப்பா வலயத்திற்குள் உள்ளடங்கும்.

★ **ஐக்கிய அமெரிக்க வடமேல் பகுதிகள்**
ஐக்கிய அமெரிக்காவின் வடமேல் பகுதிகள் மற்றும் கெனடாவின் சிறியளவிலான பகுதிகள் இதில் அடங்கும்.

என்பது கடினமான செயலாகவே அமைகின்றது. இங்கு கொடிய உயிரினங்களும் காணப்படும். அத்துடன், மனித வாழ்வுக்கு ஏற்ற காலநிலை இன்மை போன்ற காரணிகளால் மழைக்காடுகள் மக்கள் குனியப் பகுதியாக உள்ளன. எனினும், உலகிலிருந்து தனிமைப்பட்டு வாழும் பழங்குடி மக்கள் இங்கு வசிக்கின்றனர்.

கொடிய குளிர் தன்மை காரணமாகவும் இப்பகுதிகளில் மக்கள் டர்ந்தி குறைவாகும். இவ்வாறான பகுதிகளில் மேய்ச்சல்காரர்களும் பழங்குடி மக்களுமே வாழ்கின்றனர்.

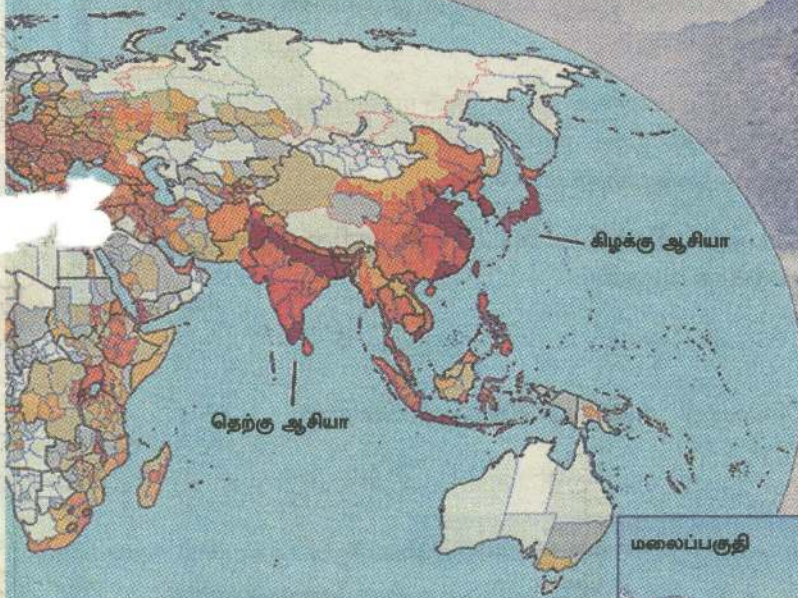
★ **மலைப்பகுதிகள்:**
மலைப்பகுதிகளில் நிலங்கள் வறண்டிருக்கும். பனித்தட்டுகள், பனிப்பாறைகள்

உலகின் மக்கள் குனிய நாடுகள் சில...

★ **கிறீன்லாந்து:**
ஆர்க்டிக் மற்றும் அட்லாண்டிக் சமுத்திரப்பகுதிக்கு இடையில் அமைந்துள்ள தீவான கிறீன்லாந்து, உலகின்

மழைக்காடுகளினால் சூழப்பட்டுள்ளன.
★ **நமீபியா:**
பாலைவன நாடான இது, கலஹாரி மற்றும் நமீபியா பாலைவனங்களுக்கு இடையில் அமைந்துள்ளது. உப சஹாரா ஆபிரிக்க வலயத்தில் ஆகக் குறைவான மழைவீழ்ச்சியினைப் பெறும் நாடாகும்.
★ **அவுஸ்திரேலியா:**
இந்நாட்டின் பெரும்பகுதி

களடர்த்தி



ந்த பகுதிகள்

மக்கள் குனியப் பகுதிகள்

உலகின் மக்கள் குனியப் பகுதிகள் என்று கருதப்படும் இடங்கள் பொதுவாகவே மோசமான காலநிலையைக் கொண்ட பகுதிகளாக உள்ளன. எனினும், இந்த கஷ்டங்களுக்கு ஏற்ப தம்மைத் தயார்ப்படுத்திக்கொண்டு இப்பகுதிகளில் வாழும் மக்களும் உள்ளனர். எவ்வாறாயினும், மக்கள் குனியப் பகுதிகளாகப் பின்வரும் இடங்கள் அமைந்துள்ளன.

★ **மழைக்காடுகள்:**
ஈர மற்றும் இருண்ட தன்மை கொண்டதாக மழைக்காடுகள் இருப்பதாலும் அடர்த்தியானதாக இருக்கும் புதர்கள் காரணமாகவும் மழைக்காடுகளில் வசிப்பது

★ **பாலைவனங்களும் கடும் வெப்பப் பகுதிகளும்:**

வெப்பம், மிகுந்த பாலைவனங்கள், குளிர் மிகுந்த பாலைவனங்கள் என இரண்டு வகையான பாலைவனங்களை உலகில் காணமுடியும்.

வெப்பப் பாலைவனங்கள் மற்றும் வெப்பம் அதிகமான பகுதிகள் எனும்போது, அங்கு அதிக வெப்பநிலை, அதிக நீராவித்தன்மை, மணல் புயல், தூசு முகில்கள் என்பன ஏற்படுகின்றன. அத்துடன், இப்பகுதிகளில் காணப்படும் பாறைப் பகுதிகள், குறைவான மழை வீழ்ச்சி, தாவரங்கள் இல்லாமை, வறண்ட நிலங்கள், மணல் மலைகள் என்பன காரணமாகவும் இங்கு மக்களால் வசிக்க முடியாத நிலை உள்ளது.

அவ்வாறே, குளிர்ப் பாலைவனங்களில் நிலவும்

காரணமாகவும் அதிக குளிர், பனி மூடியிருத்தல், கனிய வளங்கள் இன்மை, பயிர்ச் செய்கையை மேற்கொள்ள முடியாமை போன்ற காரணங்களினாலும் இவை மக்கள் குனியப் பகுதிகளாக உள்ளன. மேலும் கடல்மட்டத்திலிருந்து அதிகவுடைய உயரத்தில் அமைந்திருக்கும் இத்தகைய மலைப்பகுதிகளில் வளி அடர்த்தி குறைவாக இருப்பதனால் சுவாசிப்பதற்கு சீரமமாகவும் இருக்கும்.

★ **துருவப்பகுதிகள்:**
வருடத்தின் பெரும் காலங்களுக்கு இப்பகுதிகள் பனியால் மூடப்பட்டுள்ள நிலையில், இங்கு வெப்பநிலை மிகவும் குறைவான மட்டத்தில் இருக்கும். துருவப்பகுதிகளில் பாசி வகைகளும் சிறு தாவரங்களும் மட்டுமே வளர்கின்றன. வருடத்தில் எந்தவொரு காலப்பகுதியிலும் போதியளவு சூரிய ஒளி கிடைப்பதே இல்லை. துருவப்பகுதிகளில் உள்ள ஆறுகளும் உறைந்த நிலையிலேயே இருக்கின்றன.

மிகப்பெரிய தீவாகும். இங்கு கரையோரப் பகுதிகளிலேயே மக்கள் வசிக்கின்றனர்.

★ **ஃபோக்லண்ட் தீவு:**
தென் அமெரிக்கப் பெருங்கண்டத்தின் தெற்கு மூலையில் அமைந்துள்ள தீவுக் கூட்டமாகும். இது தொலைவில் அமைந்துள்ளதால், இங்கு சனத்தொகை குறைவாக உள்ளது.

தென்துருவப் பகுதிகளில் சுற்றுலா மேற்கொள்வோரின் பிரபல்யம் பெற்ற தரிப்பிடமாகவும் திகழ்கின்றது.

★ **மேற்கு சஹாரா:**
ஆபிரிக்காவின் சஹாரா பாலைவனத்தின் மேற்கு மூலையில் அமைந்துள்ளது.

★ **மொங்கோலியா:**
மொங்கோலியாவின் அதிகளவான பகுதி கோபி பாலைவனமும் ஸ்டெப்பஸ் புல்வெளியும் கொண்டதாக உள்ளது.

★ **ஃப்ரெஞ்ச் கயானா:**
இந்நாட்டு மக்கள் கரையோர சிறு பகுதியிலேயே வசிக்கின்றனர். எஞ்சிய பகுதிகள்

உலர் பாலைவனங்களால் சூழப்பட்டுள்ளதுடன், கண்டத்தின் தென்மேற்கு மூலையில் குடியேற்றங்கள் உள்ளன.

★ **சூரினாம்:**
தென் அமெரிக்க கண்டத்தில் உள்ள சிறிய நாடாகும். இதன் தென்பகுதி மழைக்காடுகளினாலும் வடபகுதி கரையோர தாழ்நிலங்களினாலும் சூழப்பட்டுள்ளன.

★ **ஐஸ்லாந்து:**
பனிமலைகள், பனிப்பாறைகளினால் சூழப்பட்டுள்ள ஐஸ்லாந்து, ஐரோப்பாவின் மக்கள் தொகை அற்ற குனிய நாடாகும். பனிமலை, பனிப்பாறைகளின்கீழ் எரிமலைகள் உள்ளன.









★ **மொரிட்டானியா:**
மோசமான காலநிலை காரணமாக நூற்றாண்டுகளாக மக்கள் குனிய நாடாக உள்ளது. -பீரியா



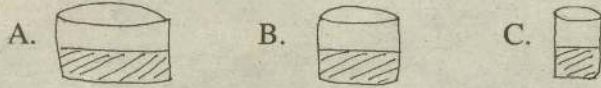
கணிதம் தரம் - 4

பெயர்:

★ பின்வரும் வினாக்களுக்கு சரியான விடையைத் தெரிவுசெய்து, அதன்கீழ்க் கீறிடுக.

01)  அடுத்து வரவேண்டியது?1.  2.  3. 02)  அருகில் உள்ள படத்தில் ஒரு பகுதி அகற்றப்பட்டுள்ளது. வெற்றிடத்திற்குப் பொருத்தமான பகுதியை தெரிவுசெய்க.1.  2.  3. 

03) பின்வரும் பாத்திரங்கள் மூன்றிலும் 2cm உயரத்திற்கு வர்ணம் பூசப்பட்ட நீர் நிரப்பப்பட்டுள்ளது.



இப் பாத்திரங்களைப் பற்றிக் கூறக்கூடிய சரியான கூற்றைத் தெரிவுசெய்க.

1. ABC ஆகிய மூன்று பாத்திரங்களிலும் ஒரே அளவு நீர் உள்ளது.
2. B பாத்திரத்தில் மிகக் குறைந்தளவு நீர் உள்ளது.
3. மிகக் கூடுதலான நீர் A பாத்திரத்திலுள்ளது.

04) வேகமாக ஓடக்கூடிய காந்தன் 100m ஐ 2.5 செக்கனில் ஓடினான். எனினும், கண்ணன் அதைவிடக் குறைந்த செக்கனில் ஓடி முடித்தான். கண்ணன் ஓட எடுத்த நேரம் யாது?

1. 2.6 செக்கன்
2. 2.4 செக்கன்
3. 2.55 செக்கன்

05) 375 முட்டைகளை 5 பெட்டிகளில் அடுக்கினால். ஒரு பெட்டியில் உள்ள முட்டைகள் எத்தனை?

1. 75
2. 85
3. 86

06)

2	3	7
3	□	7
5	□	4

 1.

2
5

 2.

4
8

 3.

3
8

07)

9	□	2
5	□	4
3	4	8

 1.

2
5

 2.

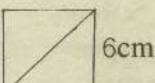
3
6

 3.

0
5

08) 31, 36, 41, 46 அடுத்து வரவேண்டிய எண் யாது?


1. 51
2. 61
3. 56

09)  இச்சதுரம் இரண்டாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. எனின், ஒரு பகுதியின் பரப்பளவு யாது?

1. 36cm²
2. 12cm²
3. 18cm²

10. ஒரு மைதானம் 25m அகலமும் 50m நீளமும் கொண்டது. இந்த மைதானத்தை 2 முறை சுற்றி ஓடிய காந்தன் எத்தனை மீற்றர் தூரம் ஓடியிருப்பான்?

1. 150m
2. 75m
3. 300m

11)  கண்ணாடியில் மணிக்கூடு காட்டும் விதம் அருகில் காட்டப்பட்டுள்ளது. எனின், மணிக்கூடு காட்டும் சரியான நேரம் யாது?

1. 3.00
2. 9.00
3. 4.00




12) உமது வீட்டுக் கடிகாரம் பி.ப 5.00 மணியைக் காட்டியது. இதை 24.00 மணித்தியால கடிகாரத்தில் நேரத்தைக் கூறுக.

1. 5.00
2. 17.00
3. 18.00

13) மாலா, தான் 2m தூரம் ஓடினேன் என்று கூறினாள். விமலா, தான் 200cm தூரம் ஓடினேன் என்று கூறினாள். இருவரினதும் கூற்றில் இருந்து தெரிவது யாது?

1. மாலாவும் விமலாவும் ஓடிய தூரம் சமனானது.
2. விமலா அதிக தூரம் ஓடியுள்ளாள்.
3. மாலா அதிக தூரம் ஓடியுள்ளாள்.

14)  படத்தில் நிறந்தீட்டப்பட்டுள்ள பகுதியை முழு உருவில் பங்காக எழுதவும்

1. $\frac{2}{8}$
2. $\frac{1}{4}$
3. $\frac{1}{2}$

15) $\square \times 4 = 24$ வெற்றிடத்திற்குப் பொருத்தமான எண்;

1. 6
2. 20
3. 40

பகுதி -II

01) A,B,C,D,E ஆகிய ஐந்து பிரிவுகளிலும் உள்ள மாணவர்களின் எண்ணிக்கை கீழ்வரும் உருவில் காட்டப்பட்டுள்ளது. ஐந்து பிரிவுகளிலும் உள்ள மாணவர்களின் எண்ணிக்கை 160 எனின்;



1. A வகுப்பிலுள்ள மாணவர்களின் எண்ணிக்கை யாது?
2. E வகுப்பிலுள்ள மாணவர்களின் எண்ணிக்கை யாது?
3. C,D,E வகுப்பிலுள்ள மாணவர்களின் எண்ணிக்கை யாது?
4. D வகுப்பிலுள்ள மாணவர்களின் எண்ணிக்கை C வகுப்பிலுள்ள மாணவர்களின் எண்ணிக்கையின் என்ன பங்கு?

மிகுதி அடுத்த இதழில் வெளிவரும்

தரம் - 4 சுற்றாடல் விடைகள்

(2013 டிசம்பர் 25 ஆம் திகதி பிரசுரமானவை)

பகுதி-I

01. 3
02. 4
03. 4
04. 2
05. 4
06. 2
07. 3
08. 1
09. 3
10. 1
11. 1
12. 1
13. 2
14. 2
15. 4

பகுதி-II

- 01) 1. வேம்பு 2. தாமரை 3. வெற்றிலை 4. வல்லாரை 5. செவ்வந்தி 6. அகத்தி 7. கடுகு
- 02) 1. ✓ 2. ✓ 3. × 4. ✓ 5. ×
- 03) 1. 1 2. 4 3. 5 4. 2 5. 3
- 04) 01. கீரை, சிவப்பு அரிசி 02. வேப்பம் இலை/ வித்து/ எண்ணெய்/ மஞ்சல்/ கராம்பு 03. நெம்பு/பாக்குவெட்டி/சாய்தளம்/கப்பி 04. புளி/ தேசிக்காய்/ கொரக்கா 05. புரதம் 06. தேனிலிடுதல்/ புதைத்தல் 07. வெங்காயம்/ சீனி/ உப்பு/ கறிவேப்பிலை/ கடுகு 08. நோயின்றி வாழ/ சுகமாக வாழ 09. புரதம் 10. நுளம்பு, மூட்டைப்பூச்சி, பேன்

ஏலமிடப்பட்ட எலும்புத்தொகுதி



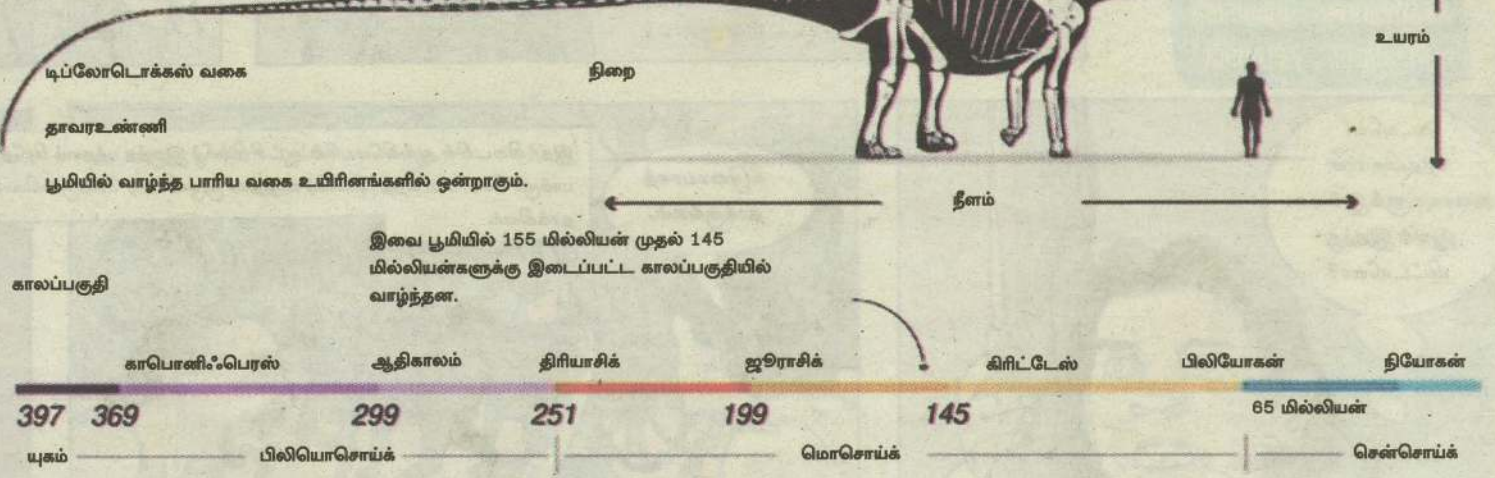
எலும்புக்கூட்டுடன் மேலும் இவ்வகையைச் சேர்ந்த பல விலங்குகள் சிலவற்றின் எலும்புக்கூடுகள் கண்டுபிடிக்கப்பட்டபோதிலும், முழுமையான

எலும்புக்கூட்டுத்தொகுதிகள் ஆறு மட்டுமே எடுக்கப்பட்டன. அவற்றுள் ஏலமிடப்பட்ட இந்த எலும்புக்கூட்டினை 'மிஸ்ட்டி' என்று அழைக்கின்றனர்.

160 மில்லியன் ஆண்டுகள் வயதினைக்கொண்ட இந்த பாரிய டைனோசர் எலும்புக்கூடு 830,000 டொலர்களுக்கு (488,000 பவுண்ட்ஸ்) ஏலமிடப்பட்டது. இந்த பெண் டைனோசர் டிப்லோடொக்கல் வகையைச் சார்ந்தது.

மிஸ்ட்டி
மிஸ்ட்டியுடன் முழுமையான டிப்லோடொக்கல் எலும்புக்கூடுகள் சில கண்டுபிடிக்கப்பட்டன. இவை 2009 ஆம் ஆண்டு அமெரிக்காவின் வியோமிங் என்ற பிரதேச கற்குகையில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டன.

இதன் அகழ்வாராய்ச்சிப் பணிகளுக்கென 9 வாரங்கள் சென்றன.



Source: National History Museum/Smithsonian NMNH

ஜூராசிக்
காலப்பகுதியில் வாழ்ந்த 'டிப்லோடொக்கல்' என்ற விசாலமான டைனோசரின் எலும்புக்கூடு ஒன்று பிரித்தானியாவில் ஏலமிடப்பட்டது. இந்த டைனோசர் பெண் விலங்காகும். 2009 ஆம் ஆண்டில் அமெரிக்காவின் வயொமிங் என்ற பிரதேசத்தில் உள்ள கற்குகை ஒன்றினுள் மேற்கொள்ளப்பட்ட அகழ்வாராய்ச்சியின்போதே இந்த எலும்புக்கூடு கண்டுபிடிக்கப்பட்டது. இந்த

வாகன விபத்துக்களற்ற நாளையை நோக்கி பாடசாலையிலிருந்து அணி சேர்வோம்!



2014 - தேசத்திற்கு மருடம் (தெயடகிருள) தேசிய அபிவிருத்திக் கண்காட்சிக்கு சமாந்தரமாக குருணாகல், புத்தளம் மற்றும் கெகலை ஆகிய மாவட்டத்தைச் சேர்ந்த பாடசாலை மாணவர்களுக்காக 'வீதிப் போக்குவரத்து பாதுகாப்பு' என்ற தொனிப்பொருளில் சித்திரப் போட்டி யொன்றை நடத்துவதற்கு தேசிய போக்குவரத்து ஆணைக்குழு ஏற்பாடுகளை செய்துள்ளது.

வகுப்பு	பிரிவு
1-2	கீழ்ப்பிரிவு (1)
3-4-5	கீழ்ப்பிரிவு (2)
6-7-8	கனீஷ்ட
9-10-11	சீரேஷ்ட (1)
12-13	சீரேஷ்ட (2)

- தலைப்பு**
- * மஞ்சள் கோட்டில் வீதியைக் கடப்போம்.
 - * வீதிகளில் வலது புறம் நடந்து செல்வோம்.
 - * நீங்கள் காண்கின்ற வீதிப் போக்குவரத்துக் குறியீடு.
 - * வாகன விபத்தொன்று.
- * மஞ்சள் கோட்டில் வீதியைக் கடப்போம்.
- * வீதிகளில் வலது புறம் நடந்து செல்வோம்.
 - * நீங்கள் காண்கின்ற வீதிப் போக்குவரத்துக் குறியீடு.
 - * வாகன விபத்தொன்று.
- * வீதி ஒளி சமிக்ஞைகளை மதித்து நடப்போம்.
- * வீதி விபத்துக்களைத் தவிப்போம்.
 - * வீதியைப் பயன்படுத்துகையில் மற்றவர்களுக்கு மதிப்பளிப்போம்.
 - * வீதியில் ஏற்படும் திடீர் விபத்தொன்று.
 - * போக்குவரத்து விதிமுறைகளுக்கு மதிப்பளிப்போம்.
- * போக்குவரத்து விதிமுறைகளை மதித்து நடப்போம்.
- * சட்டங்களை மதித்து வீதிப் போக்குவரத்தில் ஈடுபடுவோம்.
 - * போக்குவரத்து விதிகளை மீறுவதனால் ஏற்படும் பாதிப்புகள்.
 - * மிதிபலகையில் பயணிப்பதால் ஏற்படும் பாதிப்புகள்.
- * போக்குவரத்து விதிமுறைகளை மதித்து நடப்போம்.
- * சட்டங்களை மதித்து வீதிப் போக்குவரத்தில் ஈடுபடுவோம்.
 - * போக்குவரத்து விதிகளை மீறுவதனால் ஏற்படும் பாதிப்புகள்.
 - * மிதிபலகையில் பயணிப்பதால் ஏற்படும் பாதிப்புகள்.

வரையப்பட்ட சித்திரத்தை நீண்ட தபாலுறையில் இட்டு தபாலுறையின் மேல்முனையில் "தேசத்திற்கு மருடம் சித்திரக் கண்காட்சி 2014" என்று குறிப்பிட்டு அனுப்பவும்.
அனுப்ப வேண்டிய முகவரி:
தலைவர்,
தேசிய போக்குவரத்து ஆணைக்குழு,
241, பார்க் வீதி, கொழும்பு-05

மாதிரி விண்ணப்பப் படிவம்

01. முழுப்பெயர்:

.....

வகுப்பு: பிரிவு

சித்திரத்தின் தலைப்பு:.....

பாடசாலையின் பெயர்:

பாடசாலை முகவரி:

பாடசாலை தொலைபேசி இல:

02. பாடசாலை அதிபர் பெயர்:

.....

03. வகுப்பாசிரியர் பெயர்:

.....

தொ.பே.இல:

04. தாய்/தந்தை/பாதுகாவலர் பெயர்:

.....

05. வீட்டு முகவரி:

.....

தொ.பே.இல:

18x14 அங்குலம் கொண்ட கடாசித் தாளில் சித்திரங்களை வரைதல் வேண்டும். வர்ணப் பென்சில்களைத்தவிர, வேறு எந்த நிறப்புச்சுக்களையும் பயன்படுத்த முடியும்.

சிரியர் மற்றும் பாடசாலை அதிபர் ஆகியோரினால் உறுதிப்படுத்தப்பட்டு 2014/01/08 ஆம் திகதிக்கு முன்னர் தேசிய போக்குவரத்து ஆணைக்குழுவிற்கு அனுப்புவதல் வேண்டும்.

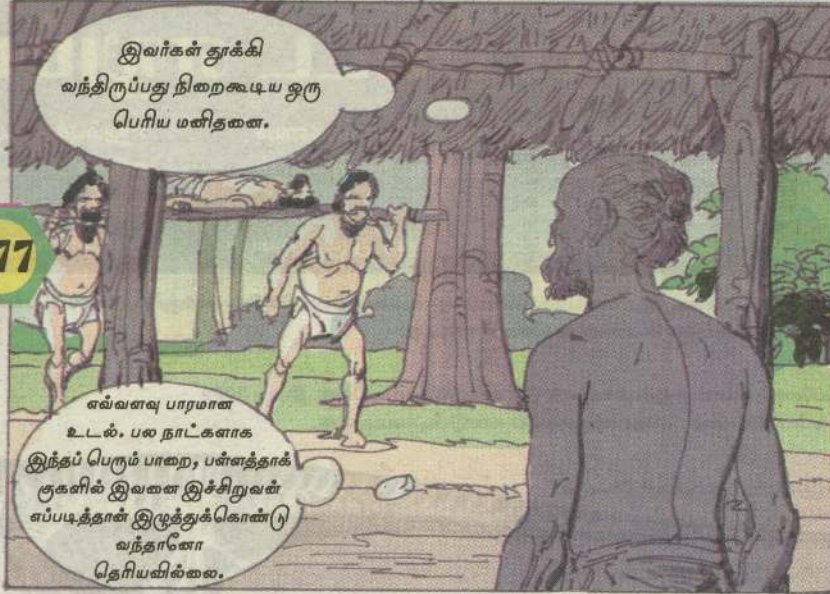


வெற்றியாளர்களுக்கு பெறுமதியான பரிசில்கள் மற்றும் சான்றிதழ்கள்

சிறந்த சித்திரத்தினை வரைந்த நூறு பேர் தெரிவு செய்யப்பட்டு, இவர்கள் 5 பிரிவுகளாகப் பிரிக்கப்பட்டு, தேசத்திற்கு மருடம் நிசுஷ்வன்போது நேரடி இறுதிப்போட்டிக்கு கலந்து கொள்ளச் செய்யப்பட்டு இறுதி வெற்றியாளர்கள் தெரிவு செய்யப்படுவர்.



277



இவர்கள் தூக்கி வந்திருப்பது நிறைக்கடிய ஒரு பெரிய மனிதனை.

எவ்வளவு பாரமான உடல். பல நாட்களாக இந்தப் பெரும் பாறை, பள்ளத்தாக்குகளில் இவனை இச்சிறுவன் எப்படித்தான் இழுத்துக்கொண்டு வந்தானோ தெரியவில்லை.



விரைவாகச் செயற்படுங்கள். கவனமாக அந்த மனிதனை இந்த மரப்பலகையின் மீது வைங்கள்.

நல்லது வைத்தியரே.

எழுதுபவர்: சீலகவி சித்திரம்: அபயன்



கடவுளே! எந்தவிதமான அசைவுகளும் இல்லை. இவன் இறந்து விட்டானோ?



கடுமையாகத் தாக்குங்கள்.

இதற்கிடையில் ஆங்கிலேயரின் ஆட்சியின் கீழ் இருந்த புத்தளம் பிரதேசத்தில் இருந்து மலையகத்திற்கு பாக்குச் சேகரிக்க வந்த முஸ்லிம் வர்த்தகர் குழுவினரை கெக்குணகொல எனும் இடத்தில் வைத்து சிலர் தாக்கினர்.

அவர்களை அடித்து விரட்டுங்கள்!

இல்லை... ஒருவரையும் தப்பி ஓட விட வேண்டாம்.

பரபரப்பற்றிலிருந்து..



அது பிலிமத்தலாவை பிரதானியின் அறிவுறுத்தலின்படி நடைபெற்ற ஒரு சம்பவமாகும். அத்தொடு நிறுத்தாத அவர்;

அல்லாஹ்! அவர்கள் எமது பாக்கு அனைத்தையும் எடுத்துக்கொண்டு விட்டார்களே...

பாக்கைப் போலவா வாழ்க்கை. ஓடுங்கள்!



இதேவேளை மன்னன் ஆங்கிலேயருடன் யுத்தம் செய்வதற்கு ஆயத்தமாவதாக வந்ததிகள் எங்கும் பரப்பப்பட்டன.

மாமா! அது உண்மையா? அதாவது மன்னன் ஆங்கிலேயருடன் யுத்தத்திற்குத் தயாராவதாகச் சொல்கிறார்களே!

ஆம், நாடெங்கிலும் யுத்தம் பற்றியே பேசப்படுகின்றது. கெக்குணகொல சம்பவமும் கேள்விப்பட்டிருப்பீர்கள் அல்லவா?



என்ன யுத்தமா?

தொடரும்

பிரித்தானிய படைகளுக்கு மக்கள் ஆதரவு வழங்கா விட்டாலும் அவர்களுக்கு எதிராக எவரும் எத்தகைய செயலிலும் ஈடுபடவில்லை. அமைதியாகவே இருந்தனர். இதற்கிடையில் மன்னனுக்கு சார்பானவர்களும் மொல்லிகொட உள்ளிட்ட ஏனைய பிரதானிகளும் வெளிப்படையாக ஆங்கிலப் படைகளில் சேரவில்லை. எனினும், மிக ரகசியமாக அவர்களுக்குத் தேவையான சகல உதவி உபகரணங்களையும் பெற்றுக்கொடுத்தனர். கி.பி.1815 ஆம் ஆண்டு பெப்ரவரி மாதம் முதலாம் திகதி பிரதான ஆங்கிலப் படைகள் அலகல்ல எனும் இடத்தை நெருங்கின. அப்படைகள் கலகெதர மற்றும் கிரிதுகம ஆகிய இடங்களை பலாத்காரமாகவும் கைப்பற்றிக்கொண்டன. தொடர்ந்து வேகட கடவை ஊடாகப் பயணித்தன. மற்றைய படையணிகள் பலன மலை மீது ஏறி மன்னன் தப்பிச் செல்வதை தடுத்து நிறுத்துவதற்காக கண்டியை சுற்றி வளைத்தன.

இதேவேளை பெப்ரவரி மாதம் 8ஆம் திகதி மொல்லிகொட பிரதானியானைகளுடன் கூடிய ஊர்வலத்தில் நான்கு கோறளைக் கொடியை ஏந்திய வண்ணம் திசாவை,

எவ்வித பிரச்சனைகளும் ஏற்படாதவாறு பார்த்துக்கொள்வதில் டொய்லி வெற்றிபெற்றார்.

எனினும், கி.பி.1803ஆம் ஆண்டு நிகழ்ந்த யுத்தத்தில் கற்ற பாடங்கள் நினைவில் இருக்கும் வரை ஆங்கிலேயர்கள் கண்டியை சுற்றிவளைக்க மாட்டார்கள் என மன்னன் உறுதியாக நம்பினான். எனினும், ஆங்கிலேய சேனை சீதாவாக்க ஆற்றைக் கடந்துவிட்டது என்ற செய்தியை தூதுவன் ஒருவன் மன்னனுக்கு அறிவித்தான். இதனால், சீற்றம் கொண்ட மன்னன் அச் செய்தியைக் கொண்டு வந்த தூதுவனை அவ் விடத்திலேயே கழுத்தை வெட்டிக் கொல்லுமாறு கட்டளையிட்டான். அதேபோல் ஏழு கோரளையில் மன்னனின் சேனையை ஆங்கிலப் படைகள் சுற்றி வளைத்துவிட்டன என்ற செய்தியை கொண்டு வந்த தூதுவனும் மன்னனின் கட்டளையால் மரணத்தைத் தழுவினான்.

கண்டி மீதான ஆக்கிரமிப்பு

செயலாளர்களுடன் ஆங்கிலேயர் முகாமிட்டிருந்த கணேதன்னைக்கு வந்தார்.

அச்சந்தர்ப்பத்தில் மொல்லிகொடையின் மீது எதிர்ப்பை ஏற்படுத்தவில்லை.



HP அறிமுகப்படுத்தும் 'Omni 10' கைக்கணிவி

கணினி உற்பத்தி உலகில் தளக்கொள் தனியிடம் பெற்றுள்ள நிறுவனமான HP ஆனது, 'Omni 10' எனப்படும் Windows 8.1 இயங்குதளத்தினை அடிப்படையாகக் கொண்ட கைக்கணிவினை (Tablet) அறிமுகம் செய்கின்றது. இது அலுவலக மற்றும் வீட்டுப் பாவனைக்கு உகந்ததாக வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது. Microsoft Office 2013 மென்பொருள் நிறுவப்பட்டு, இது வெளிவருகின்றமை குறிப்பிடத்தக்கது.

10.1 அங்குல அளவுடையதும் 1920x 1200 Pixel Resolution தொடுதிரையினைக் கொண்டதாக இந்த கைக்கணிவி காணப்படுகின்றது. அத்துடன் Quad-Core Processor இணையும் கொண்டுள்ளது. இதனைத் தவிர, 2GB RAM, 8 மெகாபிக்சல் களை உடைய பிரதான கெமரா, 2 மெகாபிக்சல் களைக் கொண்ட வீடியோ அமைப்புகளை ஏற்படுத்துவதற்கான கெமரா போன்றனவும் இணைக்கப்பட்டுள்ளன.

micro-HDMI video out port ஐயும் 64GB சேமிப்பு கொள்ளும் விரைபும் இது கொண்டுள்ளமை குறிப்பிடத்தக்கதாகும்.

கிபக்தீர்கை கொழுப்பு - 2, கில. 08, ஸுஹுபிபுய குறுக்கு வீதி, வீடிய நியுஸ்பேயர்ஸ் நிறுவனத்தினால் 2014, ஜனவரி மாதம் 01 ஆம் திகதி முதல்கிழமை அச்சிட்டு வெளியிடப்பட்டது.

விஜய் நுட்பம்

எஸ்.பிரதீப்

2014, ஜனவரி, 01, புதன்கிழமை

போன்ற, ராணுவத்தினருக்கு உதவுகூடியதும் விலங்கின் உருவத்தை ஒத்ததுமான நவீன ரக ரொபோ ஒன்றை வடிவமைப்பதில் Google நிறுவனம் முனைப்புக்காட்டி வருகிறது. இது ராணுவ நடவடிக்கைகளின்போது, ராணுவ வீரர்களுக்கு வழிகாட்டுவதற்கும் புதைக்கப்பட்டுள்ள மற்றும் பொருத்தப்பட்டுள்ள மதிவெடிகள் மற்றும் கண்ணிவெடிகள் பற்றிய எச்சரிக்கைகளை வழங்கவும் உறுதுணையாக இருக்கும் என்று நம்பப்படுகின்றது.

Google வடிவமைக்கும் நவீன ரக ரொபோ

தேடல் தளமாக ஆரம்பிக்கப்பட்ட Google நிறுவனம், தனது தொழில்நுட்பத்தினைப் பல்வேறு துறைகள் சார்ந்ததாக விரிவுபடுத்தி வருவது உங்களுக்குத் தெரிந்ததே. இதன்மூலமாக நவீன தொழில்நுட்ப உலகில் அசைக்க முடியாததும் தவிர்க்க முடியாததுமான ஒரு நிறுவனமாக Google உருவாகி வருகிறது.

இந்த நிலையில், ஏற்கனவே உருவாக்கப்பட்டுள்ள நாய், சிறுத்தை, காட்டுப்பூனை போன்ற வடிவங்களை உடைய ரொபோக்களைப்



அதுமட்டுமல்லாமல், உளவு பாரக்கும் நடவடிக்கைகளிலும் இந்த நவீன ரொபோவானது ராணுவத்தினருக்குக் கைகொடுக்கும் என்றும் எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

கடந்த 6 மாதங்களில் 7 வகையான ரொபோக்களைத் தயாரிப்பதற்கான உரிமங்களை Google நிறுவனம் பெற்றுள்ளமை குறிப்பிடத்தக்க விடயமாகும்.



யாவையாளர்களைக் கவரும் Windows 8.1 நெக்கில் வெளியாகியுள்ள

(கடந்த வாரத் தொடர்ச்சி)

Microsoft நிறுவனம் தனது பயனாளர்களின் எதிர்பார்ப்பிற்கிணங்க இலகுவாக மாற்றப்பட்ட பதிப்பாக வெளியிட்டுள்ள Windows 8.1 பற்றியும் அதன் முக்கிய சில அம்சங்கள் குறித்தும் கடந்த இதழில் பார்த்தோம் அல்லவா? அதன் தொடர்ச்சியை இந்த இதழில் தருகின்றோம்.

Windows 8.1 இன் முக்கிய அம்சங்கள் சில....

SkyDrive: ஒரு புதிய User Account இணை நீங்கள் Set செய்துகொடுக்கையில், SkyDrive உடன் இணைப்பதற்காக பயனாளருக்கு ஓர் Option தரப்படுகிறது.



இதற்கு விருப்பம் தெரிவித்தால், புதிய இயங்குதள அமைப்பில் இந்த வசதி தரப்படுகிறது. வெளியே இருந்து எந்த வசதியும் தேவைப்படுவதில்லை. SkyDrive இதிலேயே ஒருங்கிணைக்கப்படுவதால், இது Windows 8 சாதனத்திலும் செயல்படும்.

Start Button: பெரும்பாலான வாடிக்கையாளர்கள் குறையாகக் கூறிய Start Button



இல்லாத குறையானது, இதில் நிவர்த்தி செய்யப்பட்டு, Start Button

தரப்பட்டுள்ளது. புதிய Start Button ஐ எந்த செயல்பாடும் மறைக்க முடியாது. ஒரு சிறிய களிக் போதுமானது. நம்மை Start Screen இற்குள் அழைத்துச் சென்றுவிடும். குறிப்பிட்டுச் சொல்லவேண்டிய மாற்றமாக, Right Click இல் கிடைக்கும் Power



User இல் தரப்படும் Shutdown தெரிவுகளைக் குறிப்பிடலாம்.

File Explorer: Windows 8 இயங்குதளத்தில் "இது இல்லாமல் போய்விட்டதே"

என்று கவலைப்பட்டவர்களுக்குச் சற்று ஆறுதல் தரும் ஒரு மாற்றம் கிடைத்துள்ளது. ஒரு Right Click செய்தால் கிடைக்கும் Shortcut Menu இல், Libraries மீண்டும் அமைக்கலாம். இந்த மாற்றம் மூலம் This PC என்பது Computer ஆக மாறுகிறது.

(III ஆம் பக்கம் பார்க்க)

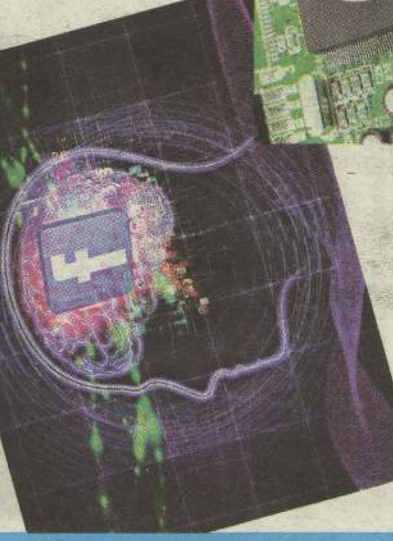
செயற்கை நுண்ணறிவுத் திறன்கொண்ட சாதனங்களை உருவாக்கும் முயற்சியில் Facebook நிறுவனம்

திறன்கொண்ட சாதனங்களை உருவாக்கும் முயற்சியும் முன்னெடுக்கப்படுவதாகத் தெரிகிறது. இதற்காக, பொறியின்கள் தொடர்பாக



ஆராய்வதில் நிறுணத்துவம் வாய்ந்தவரும் மொபைல் ரோபோட்டிக்ஸ் தொழில்நுட்பத்தில் வல்லவருமான Yann LeCun என்பவரை, Facebook நிறுவனம் தேர்ந்தெடுத்துள்ளது. நியூயோர்க் பல்கலைக்கழகத்தின் விரிவுரையாளரான இவர்தான், இந்த செயற்கை நுண்ணறிவுத்திறன் கொண்ட சாதனங்களை வடிவமைக்கும் குழுவின் தலைமை தாங்கவுள்ளார் என Facebook நிறுவனம் தெரிவித்துள்ளது.

மூக வலைத்தள சேவையை வழங்கி வரும் Facebook நிறுவனமானது, தற்போது மற்றுமொரு முயற்சியில் காலடி பதிக்கின்றது. செயற்கை நுண்ணறிவுத்



திறன்கொண்ட (Artificial Intelligence) சாதனங்களை உருவாக்குவது தொடர்பான முயற்சியே அதுவாகும்.

அண்மைய காலத்தில் Facebook நிறுவனம், தகவல் தொழில்நுட்பம் சார்ந்த வேறு பல தொழில்நுட்ப விரிவாக்கங்களிலும் தனது கவனத்தைச் செலுத்த ஆரம்பித்தது என நீங்கள் அறிந்ததே! அந்த வரிசையில்லேயே, இந்த செயற்கை நுண்ணறிவுத்





கணினி விளையாட்டுப் பிரியர்களுக்கு ஓர் இனிய செய்தி:

Angry Birds Star Wars இன் மேம்படுத்தப்பட்ட பதிப்பு வெளியானது!

சுணியின் விளையாட்டுப் பிரியர்களை

வெகுவாகக் கவர்ந்த 'Angry Birds Star Wars' என்ற சுணியின் விளையாட்டின் புதிய பதிப்பினை Rovio Mobile நிறுவனம் வெளியிட்டுள்ளது.

30 படிமுறைகளை உள்ளடக்கியதாக இந்தக் சுணியின் விளையாட்டு வெளிவந்துள்ளது. இந்த விளையாட்டின் முன்வெளியை பதிப்பானது, Facebook மூலமே மிகப் பெரிய பிரபலத்தைப் பெற்றுக்கொண்டது. அதன் பின்னர் மொபைல் சாதனகளிலும்



இதற்குப் பிரபலம் கிடைத்தது.

இந்த நிலையில், எதிர்வரும் 2014 ஆம் ஆண்டு மார்ச் மாதம் 3 ஆம் திகதியுடன் Facebook இல் இருந்து இந்த



விளையாட்டினை நீக்குவதற்கு Rovio Mobile நிறுவனம் முடிவு செய்துள்ளதாகத் தெரிவிக்கப்படுகிறது.

இந்தக் சுணியின் விளையாட்டினைத் தரவிறக்கம் செய்ய <http://angrybirds.tumblr.com/> எனும் இணையப்பை நீங்கள் பயன்படுத்தலாம்.



THE CLASSIC TRILOGY RELIVED!

யுவனியாளர்களைக் கவரும் நோக்கில் வெளியாகியுள்ள Windows 8.1

(II ஆம் பக்கத் தொடர்ச்சி)

Desktop Options: Windows 8.1

இயங்குதளக் கணினியை, Windows 7 இயங்குதளக் கணினியாக மாற்றி அமைக்க வேண்டும் என விருப்பப்பட்டால், தொடக்கத்தில் கிடைக்கும் Screen ஐத் தாண்டி Desktop Application களை நேரடியாகக் காட்டும்படி அமைக்கலாம். நம் கவனத்தைச் சிதறடிக்கும் Windows 8 இன் தேவையற்ற Application களைத் தவிரக்கலாம்.

மீண்டும் தேவையற்றவற்றை வார்ப்பு:

Windows Key+S ஐ அழுத்தினால், தேடலுக்கான தெரிவு உடனே கிடைக்கிறது.

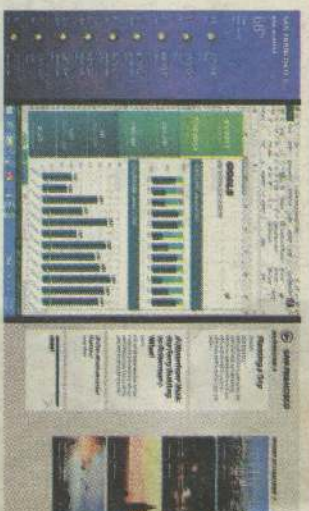


இதில் நம் தேடலை உடனே செயல்படுத்தலாம். Windows 8 இயங்குதளத்தில் இருந்தது போல, இதனைத்தான் தேடப்போகிறேன் என வரையறை தர வேண்டியதில்லை. நீங்கள் தரும் தேடலுக்கான சொற்கள், Application களுக்கானவையாகவோ, Settings அல்லது இணையம் சார்ந்த எதுவாகவும் இருக்கலாம்.

ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட Window களில்

பார்க்கும் வசதி: Application களைச் சுருக்கி, ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட Window களில் பார்ப்பும் வசதி புதிதாகத் தரப்பட்டுள்ளது. இரண்டு Application களை ஒன்றின் அருகே மற்றொன்றை வைத்துப் பார்க்கும் வசதியே இதுவாகும். உங்களிடம் பெரிய Display காட்டக்கூடிய திரை இருந்தால், நான்கு Application களைக்கூட ஒன்றாக வைத்துக் காணலாம்.

Windows 8.1



இவற்றை ஒரே அளவில் வைத்து இயக்க வேண்டும் என்ற கட்டாயமும் இல்லை. வெவ்வேறு அகலத்தில் இவற்றின் காட்சியை அமைத்துக்கொள்ளலாம். இந்த வசதி இருப்பதனால், மின்னஞ்சல் அல்லது வேறு கோப்பு ஒன்றில் உள்ள படம் ஒன்றைக் களிக் செய்கையில், அதனை இன்னொரு Application ஆக, அதே திரையில் அடுத்த Window ஆகக் காணும் வாய்ப்புக் கிடைக்கிறது.



அன்பு வாசகர்களே...!

'நுட்பம்' பகுதியில் வெளியாகும் தகவல்கள் குறித்து உங்கள் கருத்துக்களை அறிய விரும்புகின்றோம். அத்துடன், இப்பகுதியூடாக நீங்கள் மேலதிகமாக அறிய விரும்புகின்ற சுணியின் சார்ந்த விடயங்கள் குறித்தும் எங்கு அறியத்தராதவர்கள், navpamvijey@gmail.com எனும் மின்னஞ்சலூடாக, உங்கள் கருத்துக்களையும் நீங்கள் அறிய விரும்பும் விடயங்களையும் இன்றே முன்வைப்புவர்கள்.



வாய்மொழித் தொடர்பாடல்

தொடர்பாடல் வடிவங்களில் மிகப் புராதன கால தொடர்பாடல் வடிவமாக வாய்மொழித் தொடர்பாடலை அடையாளப்படுத்திக்கொள்ள முடிகின்றது. இது 'மொழியைப் பயன்படுத்தி பேச்சு அல்லது உரைமூலம் நிகழ்த்தப்படும் தொடர்பாடலைக் குறிக்கின்றது' அதாவது, சொற்கள் ஊடாக முன்னெடுக்கப்படும் தொடர்பாடல் என்று கூறலாம். அனேகமாக வாயால் சொற்களைப்

பேசுவதைக் குறித்து நிற்கின்றது. மனித வாழ்வியலில் பெருமளவில் அவதானிக்கப்படக்கூடிய



தொடர்பாடல் வடிவமாக இவ்வடிவத்தை இனங்கண்டுகொள்ள முடியும். வாய்மொழித் தொடர்பாடலுக்கு மொழியை அறிந்திருத்தல் அவசியமானது. மொழி தொடர்பிலான தேர்ச்சி அவசியமற்றது. இன்று செவிப்புலன் குறைவானவர்களுக்கு பேச்சுப் பயிற்சி வழங்கப்படுகின்றது. மொழியின் தோற்றம், வளர்ச்சி, நிலைப்பாடுகள் வாய்மொழித் தொடர்பின் அடிப்படையில் உருவாகின.

அவசியமாகின்றது. வாய்மொழித் தொடர்பு அல்லது சொல்சார் தொடர்பாடல் வாய்மொழிமூலமான தொடர்பு வடிவத்தை செய்தி மூன்வைக்கப்படுவதை அடிப்படையாகக்கொண்டு பின்வரும் நான்கு வகைப்பாட்டினுள் உள்ளடக்க முடியும்.

- ★ கூறுதல் (சொற்களைப் பயன்படுத்தி முறையாக, கவர்ச்சியாக, தெளிவாக எடுத்துக்கூறல்)
- ★ வர்ணித்தல் (குறித்த காட்சியை அறிய விளக்கும் தன்மை)
- ★ விளக்குதல் (புதிய கருத்தை தெளிவாகப் புரியவைப்பதற்கு முனைதல்)
- ★ எடுத்துக்காட்டுக்களை முன்வைத்தல் (விளக்கமற்ற வற்றை விளக்க எடுத்துக்காட்டுக்களை விளக்குதல்)

(தொடரும்)
பரராஜசிங்கம்
இராஜேஸ்வரன்,
யா/கொக்குவில் இந்துக் கல்லூரி.



படத்தில் தரப்பட்டுள்ளவாறு உருக்களுக்கு நிறந்தீட்டுக.



தமிழ் எழுத்துக்களைக் கற்போம்.

Color the ○ ■ ★

ஊடக பாடநெறி 66

பயன்படுத்தி முன்னெடுக்கப்படும் அனைத்து தொடர்பாடல் கருமங்களையும் இது குறிக்கும். இங்கு வாய்மொழி என்பது

உயிர்மெய் எழுத்துக்கள்

க ங ச ஞ ட ண
த ந ப ம ய ர
ல வ ழ ள ற ன

க்+அ=க
 க்+ஆ=கா
 க்+இ=கி
 க்+ஈ=கீ
 க்+உ=கு
 க்+ஊ=கூ
 க்+எ=கெ
 க்+ஏ=கே
 க்+ஐ=கை
 க்+ஓ=கொ
 க்+ஔ=கோ
 க்+ஔ=கௌ

ஆங்கில எழுத்துக்களை எழுதிப்பழகுவோம்

f FIRE ENGINE FOX FEATHER

F FIRE ENGINE FOX FEATHER

பிள்ளைப் பயிற்சியார்



432

ஈழவோலன்
ஆயுபோவன்
வணக்கம்

இன்றைய பாடத்தில்
கமல், சமன்,
கமலுடைய அம்மா
ஆகியோருக்கு
இடையிலான ஓர்
உரையாடலைப்
பார்ப்போம்.

ஈழவோலன்: ஓடி வரீயா கிர் விவோடி சூனா?

பலு பெடியா கிரி பிவ்வாத புதா?

அம்மா: நாய்க்குட்டி பால் குடித்ததா மகன்?

ஈழவோலன்: ஓலி வறன்டே. ஓ வறன்மோலி ஓலி விவோ.

ஓவ் நெந்தே. ஊ ஓக்கொம் டிக்க பிவ்வா.

சமன்: ஆம் மாமி. அது எல்லாப் பாஸையும் குடித்தது.

ஈழவோலன்: ஓலி வறன்டே. ஓலி வறன்மோலி ஓலி விவோ.

எஹெனம் ஊட்ட ஹொந்த படகினி எத்தி.

அம்மா: அப்படியென்றால் அதற்கு நல்ல பசியாக இருந்திருக்கும்.

சூனா, ஓடி வரீயா கிர் விவோடி சூனா?

புதா, ஓய பீரிஸிய ஹொதல தியன்ன.

மகன், அந்தத் தட்டினைக் கழுவி வையுங்கள்.

ஈழவோலன்: ஓலி வறன்டே. ஓலி வறன்மோலி ஓலி விவோ.

ஹொந்தய் அம்மே. பலு பெடியாட்ட பத் கன்ன பெரித அம்மே?

கமல்: நல்லது அம்மா. நாய்க்குட்டிக்குச் சோறு சாப்பிட முடியாதா அம்மா?

ஈழவோலன்: ஓலி வறன்டே. ஓலி வறன்மோலி ஓலி விவோ.

பத் எபா புதா. மூ தவம் பொடியன்னே. தவஸ் தெக துனகட்ட கிரி தெமு.

அம்மா: சோறு வேண்டாம் மகன். அது இன்னும் சிறியதுதானே. இரண்டு மூன்று நாட்களுக்குப் பால் அருந்தக் கொடுப்போம்.

ஈழவோலன்: ஓலி வறன்டே. ஓலி வறன்மோலி ஓலி விவோ.

அம்மே! மூ ரேட்ட கொஹேத இன்னே?

கமல்: அம்மா! அது இரவில் எங்கே இருக்கும்?

ஈழவோலன்: ஓலி வறன்டே. ஓலி வறன்மோலி ஓலி விவோ.

பெட்டியகட்ட பரண ரெதி தாலா பெட்டிய எதுலே தியமு.

அம்மா: ஒரு பெட்டிக்குள் பழைய துணிகளைப் போட்டு பெட்டியினுள் வைப்போம்.

ஈழவோலன்: ஓலி வறன்டே. ஓலி வறன்மோலி ஓலி விவோ.

ஊ கே கஹய்னே நெந்தே.

சமன்: அது சத்தம் போடுமே மாமி.

ஈழவோலன்: ஓலி வறன்டே. ஓலி வறன்மோலி ஓலி விவோ.

புருது வெனகம் டிக்கக் கே கஹய்.

அம்மா: பழகும் வரைக்கும் கொஞ்சம் சத்தம் போடும்.

ஈழவோலன்: ஓலி வறன்டே. ஓலி வறன்மோலி ஓலி விவோ.

கமல், அப்பி பலு பெடியாட்ட தான நம் மொககத்?

சமன்: கமல், நாம் நாய்க்குட்டிக்கு என்ன பெயர் வைப்போம்?

ஈழவோலன்: ஓலி வறன்டே. ஓலி வறன்மோலி ஓலி விவோ.

அப்பி மூட்ட டொமி கியமு.

கமல்: நாம் அதனை டொமி என்றழைப்போம்.

பயிற்சி

பின்வரும் வாக்கியங்களைச் சிங்களத்தில் மொழிபெயர்க்க

i. தட்டினைக் கழுவி வையுங்கள்.

.....

ii. சோறு சாப்பிட முடியாதா அம்மா?

.....

iii. பெட்டியினுள் வைப்போம்.

.....



* நிகழ்கால தனி வாக்கியங்களில் (Present Simple Tense) காணப்படுகின்ற 'உடன்பாடு' வாக்கியங்களை, 'வினா' வாக்கியங்களாக மாற்றியமைப்பதற்கு 'Do' எனும் நிகழ்கால துணை வினைச்சொல் (Present Tense Auxiliary Verb) கையாளப் படுதல் தொடர்பாக மேலும் சில உதாரணங்களை இங்கே அவதானிப்போம்.

(அ) நீ இரவில் பாண் சாப்பிடுகின்றாய்.

You eat bread at night.

(உடன்பாடு வாக்கியம் - Affirmative Sentence)

(ஆ) நீ இரவில் பாண் சாப்பிடுவதுண்டா?

Do you eat bread at night?

(வினா வாக்கியம் - Interrogative Sentence)

* You eat.

நீ சாப்பிடுகின்றாய்.

* Do you eat?

நீ சாப்பிடுகின்றாயா?



(இ) நீ காலையில் கோப்பி குடிக்கின்றாய்.

You drink coffee in the morning.

(உடன்பாடு வாக்கியம் - Affirmative Sentence)

(ஈ) நீ காலையில் கோப்பி குடிப்பதுண்டா?

Do you drink coffee in the morning?

(வினா வாக்கியம் - Interrogative Sentence)

* You drink.

நீ குடிக்கின்றாய்.

* Do you drink?

நீ குடிப்பதுண்டா?



(உ) நீ ஒவ்வொரு மாலையும் இங்கே வருகின்றாய்.

You come here every evening.

(உடன்பாடு வாக்கியம் - Affirmative Sentence)

(ஊ) நீ ஒவ்வொரு மாலையும் இங்கே வருவதுண்டா?

Do you come here every evening?

(வினா வாக்கியம் - Interrogative Sentence)

* You come.

நீ வருகின்றாய்.

* Do you come?

நீ வருவதுண்டா?



(எ) நீ இரவில் தொலைக்காட்சி பார்க்கின்றாய்.

You watch television at night.

(உடன்பாடு வாக்கியம் - Affirmative Sentence)

(ஏ) நீ இரவில் தொலைக்காட்சி பார்ப்பதுண்டா?

Do you watch television at night?

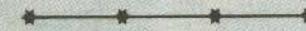
(வினா வாக்கியம் - Interrogative Sentence)

* You watch.

நீ பார்க்கின்றாய்.

* Do you watch?

நீ பார்ப்பதுண்டா?



(ஐ) அவர்கள் இரவில் விடுதியில் தங்குகின்றனர்.

They stay in the hostel at night.

(உடன்பாடு வாக்கியம் - Affirmative Sentence)

(ஓ) அவர்கள் இரவில் விடுதியில் தங்குவதுண்டா?

Do they stay in the hostel at night?

(வினா வாக்கியம் - Interrogative Sentence)

(தொடரும்)

நீங்களும் மெஜிக் செய்யலாம்...

பார்வை மயக்கத்தைத் தரும் மெஜிக்

தேவையான பொருட்கள்:

2 ரூபா நாணயக் குற்றிகள் இரண்டு.

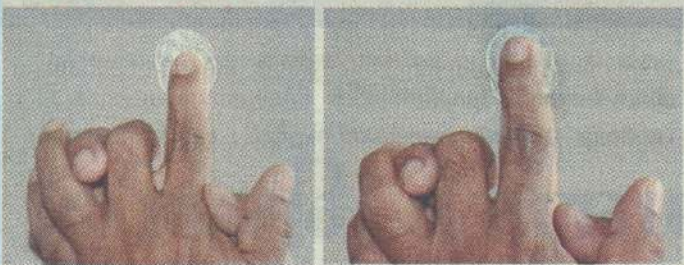


1ஆவது படிமுறை:

இந்த மாயாஜால வித்தைக் கென தெரிவுசெய்யப்படும் நாணயங்கள் இரண்டும் ஒரே அளவினதாக இருக்கவேண்டும். இரண்டு நாணயங்களையும் படத்தில் காட்டியுள்ளவாறு ஆட்காட்டி விரலின் மத்தியில் வைத்துக்கொள்ளுங்கள். நாணயங்களை விழாதவாறு வைத்துக்கொள்ள முன்பயிற்சிகளை செய்துகொள்வது அவசியமாகும்.



2ஆவது படிமுறை:

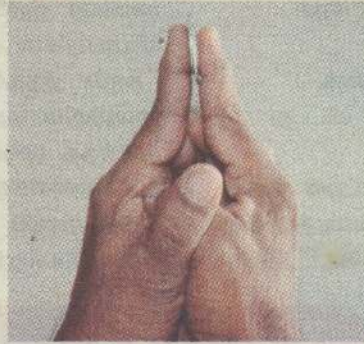


இரண்டு நாணயங்களையும் ஒன்றன் மீது ஒன்று உரசுங்கள். (மேலே கீழே என விரல்களை மாற்றி மாற்றி உரச வேண்டும்) முதலில் இந்த பயிற்சியை மெதுவாகச் செய்து பழகுங்கள். அப்பொழுது நாணயங்களை விழுந்துவிடாமல் வைத்துக்கொள்ள சிரமப்படத் தேவையில்லை.

3ஆவது படிமுறை:

படிப்படியாக நாணயங்களை உரசும் வேகத்தினை அதிகரிப்புகள். இதோ, இப்பொழுது நீங்கள் பார்வையாளர்களை திகைப்பில் ஆழ்த்தப்போகிறீர்கள்!

4ஆவது படிமுறை:



இந்த மாயாஜாலத்தின்போது நீங்கள் பார்வையாளர்களை உங்களுக்கு அருகாமையில் வைத்துக்கொள்ள வேண்டும். நீங்கள் வேகமாக நாணயக் குற்றிகளை உரசும்போது குற்றிகளின் ஓரப்பகுதிகளைக் கவனிக்குமாறு பார்வையாளர்களிடம் கூறுங்கள்.

இதோ! இப்பொழுது முன்றாவது நாணயம் தென்படும் விதம் உங்களுக்கும் பார்வையாளருக்கும் தெரியும். அது எப்படி நிகழ்கின்றது என்று சிந்திப்பது ஒரு சிறந்த அனுபவமாகவே அமையும் எனலாம்.

தெரிந்து கொள்வோம்

* பம்பரகந்த நீர் வீழ்ச்சி இலங்கையில் மிகவும் உயரமானது. உலகில் மிகவும் உயரமான நீர்வீழ்ச்சி எங்குள்ளது? வெனிசுவெலா நாட்டிலுள்ள 'ஏஞ்சல்' நீர்வீழ்ச்சி



* 2014 உலகக் கிண்ண கால்பந்தாட்டம் நடைபெறவுள்ள பிரேசில் நாட்டின் தேசிய மொழி எது? போர்த்துகீஸ்

* தொழில்நுட்பப் பாடம், வாழ்க்கைத் திறன் கல்வி, கணிப்பீடு எனும் மாணவர் திறன்களை வளர்க்கும் கல்வி பாடத்திட்டங்களை அறிமுகப்படுத்திய கல்வி அமைச்சர்கள் யார்?

- i. கலாநிதி பதியூதின் மஹமூத்
- ii. லலித் அதுலத் முதலி
- iii. ரிச்சர்ட் பதிரன்



* பின்வரும் நாடுகளின் தேசிய விளையாட்டுக்கள் எவை?

- இந்தியா - ஹோக்கி
- ஐப்பான் - கராத்தே-ஜுடோ
- துருக்கி - மல்யுத்தம்
- ஐ.அமெரிக்கா - பேஸ்போல்
- அவுஸ்திரேலியா - கிரிக்கெட்



* இலங்கையில் எத்தனை கல்வி மாவட்டங்கள் உள்ளன? 31 கல்வி மாவட்டங்கள்

* மத்திய தரைக்கடலின் 'சாவி' எனப்படுவது ஜிப்ரோல்டர் நீரிணையாகும். அவ்வாறே, பசுபிக்கின் சாவி எனப்படுவது எது? சிங்கப்பூர்

தொகுப்பு: உடுவை பரந்தாமன்

நீங்களும் திறமை மிக்க மெஜிக் செய்யவராக மாற இதோ! சில ஆலோசனைகள்...

* இந்த மாயாஜாலமானது, நாணயத்தின் முன்பகுதியில் அல்லாமல் ஓரப்பகுதிகளிலேயே நிகழ்த்தப்படுகின்றது. இதனால், இந்த மாயாஜாலத்தை செய்யும்போது பார்வையாளர்களை உங்கள் முன்னால் அமரச் செய்ய வேண்டும். (நாணயங்களின் ஓரப்பகுதிகள் நன்கு தெரியும் விதத்தில்)

* அத்துடன், இந்த மாயாஜால வித்தை செய்து நன்கு பயிற்சியான பின்னரே பார்வையாளர்களை அருகில் அழைப்புகள்.

* உதவியாளர்கள் தேவைப்படும் மாயாஜால வித்தைகளைத் தவிர, ஏனைய மாயாஜால வித்தைகளை நீங்கள் தனித்தே செய்யவேண்டும். நீங்கள் செய்யும் மாயாஜாலம் பார்வையாளர்களுக்கு புதியதொரு அனுபவமாக இருக்கவேண்டும். இல்லாவிட்டால், பார்வையாளர்கள் ஆர்வம் அற்றவர்களாக இருப்பார்கள்.

* பயிற்சி, மாயாஜால வித்தை செய்யும் விதம், பார்வையாளர்களுக்கு நீங்கள் ஏற்படுத்தும் ஆர்வம் என்பன மாயாஜால வித்தையின் வெற்றியில் தங்கியுள்ளது.

கரையோர இயற்கை வளங்களை பாதுகாப்பதற்கான மாணவர் செயற்றிட்டம்

விண்ணப்பங்கள் கோரப்படுகின்றன

உயிரியல் பாதுகாப்பு சங்கம் (Bio Conservation Society - BCS) மற்றும் விஜய் பத்திரிகையும் ஒன்றிணைந்து இலங்கையில் கடல் ஆமைகள் மற்றும் கடற்கரையோர இயற்கை வளங்களைப் பாதுகாத்தல் தொடர்பாக பாடசாலை மாணவர்கள் மற்றும் கரையோர வாழ் மக்கள் ஆகியோருக்கு தேவையான அறிவூட்டல், விழிப்புணர்வூட்டல் தொடர்பான தொடர்ச்சியான வேலைத் திட்டமொன்றை ஏற்பாடு செய்துள்ளது. இதன் முதலாவது கட்டம் விரைவில் ஆரம்பமாகவுள்ளது.

மாணவர்கள் இந்த வேலைத்திட்டத்தில் பங்குகொள்ள விரும்பினால், உரிய பாடசாலை ஆசிரியரோ, பொறுப்பாசிரியரோ கீழ்க்காணப்படும் தொலைபேசி இலக்கத்துடன் தொடர்பு கொள்ளுமாறு கேட்கப்படுகின்றீர்கள்.

தொ.பே. இல: 0773710291

ஏற்பாடு:



உட்க

அனுசரணை:



படத்தை இங்கே ஒட்டவும்



விஜய்

மாணவர் கழகம்

விஜய் மாணவர் கழகத்தின் கிணைய விருப்புசின்னங்களா? பெரியபயின் எடுகேயுள்ள கம்பனை நிறம் உங்களின் ஈடுபாட்டோடு ஒட்டி அனுப்ப வேண்டிய முகவரி:

பெயர்:

முகவரி:

பாடசாலை:

வகுப்பு:

ஏற்கனவே அனுப்பியவர்கள் மீண்டும் அனுப்புவதை தவிர்க்கவும்

'விஜய்' மாணவர் கழகம் த.பெ.எண் 2037 கொழும்பு

நீர்வீழ்ச்சி



மலையிலிருந்து பாய்ந்திடும் வெண்பனி போல் கொட்டிடும் மேடு பள்ளம் தாண்டி வரும் மழையாய்க் கவிழ்ந்து விழும் பெரும் ஓசை எழுப்பி வரும் சிட்டுக்கள் நாம் கண்டு மகிழும் இனிய நீர் அருவி நீர்வீழ்ச்சி!

எப்.நுபா, கலாவெவ மு.ம.க., கலாவெவ.

நோய்களும் அவற்றால் பாதிப்படையும் உறுப்புகளும்

- | | |
|---------------------|-------------------------|
| 01. டிப்தீரியா | - தொண்டை |
| 02. காசநோய் | - நுரையீரல், எலும்புகள் |
| 03. தைபாய்ட் | - கல்லீரல், குடல் |
| 04. தொழுநோய் | - தோல், கை, கால், விரல் |
| 05. டெட்டன்ஸ் | - தாடை, தசைகள் |
| 06. கெட்ரெக்ட் | - கண் |
| 07. மஞ்சள்காமாலை | - கல்லீரல் |
| 08. ஸ்கர்வி | - தோல் |
| 09. க்ளுக்கோமா | - கண் |
| 10. ரிக்கெட்ஸ் | - எலும்புகள் |
| 11. அஸ்டிக்மாடிஸ்ம் | - கண் |
| 12. நீரிழிவுநோய் | - கணையம் |
| 13. ஸீரோ | - கண் |
| 14. நியூமோனியா | - நுரையீரல் |

ப.சேபிதன், கிளிநொச்சி.

புன்னகைபுரி என்ற நாட்டை தனசிங்கன் என்ற மன்னன் ஆண்டு வந்தான். அவனிடம் பெறுமதிமிக்க ஒரு பெரிய வைரக்கல் இருந்தது. அது அவர்களது மூதாதையர் வைத்துச் சென்ற பரம்பரைச் சொத்து. அதைத் தன் நாட்டின் பெருமையாக அவன் கருதினான். இந்த நிலையில் அந்த வைரக்கல்லில் ஒரு சிறிய கீறல் விழுந்தது.

மன்னன் துடித்துப் போனான். வைரத்தின் அழகே போய் விட்டது என்று வருந்தினான்.

உடனே அரசன் தன் நாட்டின் நகை விற்பனையாளர்களை வரவழைத்து இந்த விடயம் பற்றி ஆலோசித்தான். “இந்த



அழகிய ரோஜா

வைரத்தை ஒன்றும் செய்யமுடியாது. இது தன் மதிப்பின் பெரும் பகுதியை இழந்துவிட்டது.

இது இன்னும் விரிசல் கொடுக்கும்” என்று வைர வியாபாரிகள் கூறினர். ‘யாராவது இந்த வைரத்தை இதன் பழைய மதிப்பிற்குக் கொண்டு வந்தால் அவருக்குத் தக்க பரிசுகளை வழங்குவேன்’ என்று அரசன் அறிவித்தான். அந்த நாட்டின் ஏழைப் பொற்கொல்லன் ஒருவன் இருந்தான். அவனது திறமையை பணக்கார நகை வியாபாரிகள் கண்டுகொள்வதே இல்லை. “அரசே இந்தக் கீறலை வைத்தே வைரத்தின் மதிப்பைப் பல மடங்கு உயர்த்த முடியும்” என்று அரண்மனைக்கு வந்து கூறினான் அந்த ஏழைப் பொற்கொல்லன். வைரக்கல்லும் அவனிடம்

ஒப்படைக்கப்பட்டது. சில நாட்களுக்குப் பின் அந்த ஏழைப் பொற்கொல்லன் ஒரு சிறிய நகைப்பேழையுடன் திரும்பி வந்தான். பேழையைத் திறந்ததும் அரசன் பிரமித்து விட்டான். வைரத்தின் மீது அழகான ரோஜா ஒன்று செதுக்கப்பட்ட

இருந்தது. அரசனுக்கு கவலை அளித்த அந்த கீறல், இப்போது ரோஜாவின் காம்பாகி இருந்தது. மகிழ்ச்சியடைந்த அரசன் அவனுக்கு பல பரிசுகளைக் கொடுத்தான். பலவிதமான நகைகளைச் செய்து தரும்படி அவனிடமே கூறினான். இதனால், எவரும்



கண்டுகொள்ளாமல் இருந்த அந்த ஏழைப் பொற்கொல்லன் ஒரே நாளில் மிகவும் புகழ் பெற்று பிரபலமடைந்தான்.

புராதன கதைகளுடன் தொடர்புடையதாகக் கருதப்படும் புத்தூர் நிலாவரைக் கிணற்றின் ஆழம் இதுவரை கண்டறியப்படாத நிலையில் உள்ளது. எனினும்



தந்த கடல் ஆய்வுக் குழுவின ரால் இதன் ஆழம் 160 அடி எனவும் 50m அகலம் எனவும் கூறப்படுகின்றது. உல்லாசப் பயணி களை மிகக் கவர்ந்த குறித்த நிலாவரைக் கிணற்றைப் பார்வையிடுவதற்கு அதிகள

நிலாவரைக் கிணற்று

நிலை இதுவரையில் புரியாத புதிராகவே உள்ளது.

மு.ஆரணி, கரவேட்டி, யாழ்ப்பாணம்.

விலங்கின விநோதங்கள்

01. நீந்தத் தெரியாத மூன்று இரப்பைகளைக் கொண்ட விலங்கு; ஓட்டகம்
02. மிக வேகமாகச் செல்லும் பாம்பினம்; பிளாக்மாம்பா
03. மூளை இல்லாத மீன் இனம்; நட்சத்திர மீன்
04. 27,000 சுவை நரம்புகள் உள்ள மீன் இனம்; பூனை மீன் (cat fish)
05. ஒரு வருடம் ஆணாகவும் ஒரு வருடம் பெண்ணாகவும் வாழும் உயிரினம்; ஈரிதழ் சிப்பி
06. மிகப்பெரிய வாயுள்ள உயிரினம்; நீர்யானை
07. நாக்கை அசைக்க முடியாத விலங்கினம்; முதலை
08. கண்கள் இல்லாத, அதிக முட்டையிடும் உயிரினம்; கறையான்
09. கால்கள் இருந்தும் நடக்கத் தெரியாத, பின்னோக்கிப் பறக்கும் பறவை; ஹம்மிங் பேர்ட்
10. மனிதனைப் போல நிமிடத்திற்கு 12-20 தடவைகள் மூச்சு விடும் விலங்கு; ஆடு

வெனிசுவெலா

தென் அமெரிக்க நாடான வெனிசுவெலா, ‘வெனிசுவெலா பொலிவேரியன் குடியரசு’ (Boliverian Republic of Venezuela) என்று உத்தியோகபூர்வமாக அழைக்கப்படுகின்றது. இந்த நாட்டின் தலைநகரம் காராகஸ் என்பதாகும். நாட்டின் எல்லைகளாக வடக்கில் அட்லாண்டிக் கடலும் கிழக்கில் கயானாவும் தெற்கில் பிரேஸிலும் மேற்கில் கொலம்பியாவும் உள்ளன. வெனிசுவெலா ஸ்பெய்னின் ஆதிக்கத்தின் கீழிருந்து விடுதலை பெற்ற ஒரு நாடாகும்.



பல்வேறு இனக் குழுக்கள் இந்த நாட்டில் வாழ்ந்தாலும் பெரும்பான்மையாக மெஸ்டிசோ, பல்லின மக்கள் 49.9 வீதமாகவும் ஐரோப்பியர்கள் 42.2 வீதமாகவும் உள்ளனர். ஸ்பானிய ஆதிக்கத்தின் கீழிருந்த தால் ஸ்பானிஷ் மொழியைப்

பெரும்பாலான மக்கள் பேசுவதுடன், நாட்டின் உத்தியோகபூர்வ மொழியாகவும் உள்ளது. உலகின் எண்ணெய் (எரிபொருள்) ஏற்றுமதி செய்யும் நாடுகளில் முக்கிய நாடாகவும் அதிக எண்ணெய் வளங்களைக் கொண்ட நாடாகவும் காணப்படுகின்றது. விவசாயம் கனிமப் பொருள் அகழ்வு, மீன்பிடி என பல்வேறு வகையான பொருளாதார நடவடிக்கைகள் அந்த நாட்டில் முன்னெடுக்கப்படுகின்றன. உலகின் உயர்ந்த நீர்வீழ்ச்சியான ‘ஏஞ்சல்’ நீர்வீழ்ச்சி இந்த நாட்டைப் பெருமைப்படுத்துகிறது.

நிஸ்லா ரைஸ்தன்,

குவிளிஸ்-பல்லா முத்துக்.

NATARAJ அறிவுக்கு விரும்பு

வழங்கும் விரும்பு

'நடராஜ் அறிவுக்கு விரும்பு' பகுதியினுள் 1, 2, 3 ஆகிய போட்டிகளுக்கான விடைகளை தபாலட்டையில் மரத்திரம் ஒட்டி, 08.01.2014 ஆம் திகதிக்கு முன்னர் எங்கு அனுப்பி வைப்புகள்.

நடராஜ் அறிவுக்கு விரும்பு - 05
விஜய் - த.பெ.எண் 2037, கொழும்பு

1ஆம் பரிசு ரூ. 700/= }
2ஆம் பரிசு ரூ. 500/= }
3ஆம் பரிசு ரூ. 300/= }

பொருத்தமான கூட்டப் பெயரின் கீழ்க் கோடிடுக

1. சாவி - குவியல்/கோர்வை
2. பழம் - செண்டு/குலை
3. கல் - குவியல்/கூட்டம்
4. மலை - முகடு/தொடர்

யரிகப் யொதி

பாங்களுக்கூறிய யெடு வ் இணைக்க

- cock
- goat
- duck
- rabbit
- goose
- turkey
- hen

நடராஜ் அறிவுக்கு விரும்பு - 03 விடைகள்

போட்டி: 02

1. மாதா - பிதா
2. குறவன் - குறத்தி
3. ஒருவன் - ஒருத்தி
4. சீமாட்டி - சீமான்

போட்டி: 03

P	C	L	F	Z	K	C	H	J	K
E	P	U	M	P	K	I	N	Y	C
P	G	K	K	T	F	Y	X	C	O
P	H	G	F	C	Q	A	P	Y	R
E	X	Y	P	A	F	M	E	F	N
R	K	P	J	L	Y	F	A	O	Y
V	J	K	F	X	A	J	S	T	X
P	O	T	A	T	O	N	H	C	O
K	X	C	A	R	R	O	T	S	H

PUMPKIN PEPPER
 TOMATO PEAS
 POTATO CORN
 CARROTS EGGPLANT

1. வாழையின் இளங்காய் - கச்சல்
2. அணிலின் இளையது - குஞ்சு
3. சிங்கத்தின் இளையது - குருளை

6 விடையாகப் பெறுக

நடராஜ் அறிவுக்கு விரும்பு - 03 பரிசு பெறும் அதிர்ஷ்டசாலிகள்

- 1ஆம் பரிசு
எம்.மாஹிர், நபுக்கிடிய.
- 2ஆம் பரிசு
எஸ்.கிருஷ்ணரதன், கோண்டாவில்.
- 3ஆம் பரிசு
த.நிதர்ஷன், மன்னம்பிட்டி.
- பாராட்டுப் பெறுவோர்:**
- * எம்.அபிலாஸ், மட்டக்களப்பு.
 - * ந.ஜசிகா, கூமாங்குளம்.
 - * எம்.பூனுஸ், பாணந்துறை.
 - * இம்தியாஸ் மஹதி, மாத்தளை.
 - * எம்.மிஸ்வான், கலக்கெர.
 - * செ.அபினா, சங்கானை.
 - * என்.லகேந்திரன், புத்தளம்.
 - * வை.பிரவீன், நாவற்சோலை.
 - * எஃப்.பஸ்ஹா, எட்டியாந்தோட்டை.
 - * எஸ்.நிவேதா, கொழும்பு-04.

ஐந்து வித்தியாசங்களில் X அடையாளமிடுக



Sponsored by

NATARAJ பென்சில் வெற்றி நிச்சயம்

அதிஷ்ட கீட்டியூயர்

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

குறுக்கெழுத்துப் போட்டி
தில. 66

1	2		3
	4		
		5	
6	7	8	
9			
10		11	

- மேலிருந்து கீழ்**
01. தற்காலிக தங்குமிடம்.
 02. வாத்துப் போன்ற பறவை.
 03. அடையாளம்.
 05. முருகன் அருள் வேண்டி ஆடுவது. (தலைகீழ்)
 06. கல் எறியப் பயன்படும் ஒரு கருவி.
 07. இலங்கையரின் பிரதான உணவு.
 11. ஒடுள்ள ஒரு பிராணி. (தலைகீழ்)

- கீட்டுவது வலம்**
01. கூத்தில் பங்குபெறும் கலைஞர்.
 04. இலங்கேஸ்வரன்.
 07. துக்கம். (மாறியுள்ளது)
 08. எமது.
 09. தரித்திரம்.
 10. ஆகாயம்.
 11. 'பசு மந்தை' என்றும் பொருள்படும்.

குறுக்கெழுத்துப் போட்டி தில. 65 விடைகள்

1	எ	ல்	லா	ள	ன்
2	தீ		ல்		வி
3	ரா		3	க	ர
4	எ	5	வா		பீ
5		6	ச	ய	ன
6					ம்
7	பா	வை		8	க
8				9	த
9					வு



தும்பறையைச் சேர்ந்த
ராஜேந்திரன்-தனலெச்சிமி தம்பதியரின் செல்வப் புதல்வி பிரவீனா, தனது பத்தாவது பிறந்தநாளை 02.01.2014 அன்று கொண்டாடவுள்ளார். இவரை, உற்றார் உறவினர்கள் நண்பர்கள் அனைவரும் குழந்தையேசுவின் அருள்பெற்று சிறப்புடன் வாழ வாழ்த்துகின்றனர்.

மொரட்டுவை-சொய்சாபுரவைச் சேர்ந்த
கரேஷ்-சிந்துஜா தம்பதியரின் செல்வப் புதல்வன் ஸ்ரீஹரி, தனது முதலாவது பிறந்தநாளை 30.12.2013 அன்று விமர்சையாகக் கொண்டாடினார். இவரை, பெற்றோர் மற்றும் உற்றார் உறவினர்கள் அனைவரும் ஸ்ரீ ஐயப்பன் அருள் பெற்று சிறப்புடன் வாழ வாழ்த்துகின்றனர்.



காத்தான்குடி -06 ஐச் சேர்ந்த அஹமட்
சக்கி-சித்தி மலீஹா தம்பதியரின் செல்வப் புதல்வன் லைத் முன்ஷிஃப், தனது முதலாவது பிறந்தநாளை 28.12.2013 அன்று விமர்சையாகக் கொண்டாடினார். இவரை, பெற்றோர் மற்றும் உற்றார் உறவினர்கள் அனைவரும் அல்லாஹ்வின் அருளால் பல்லாண்டுகள் நலமுடன் வாழ வாழ்த்துகின்றனர்.



ஹுமலுவ- 01, ரம்புக்கனையைச் சேர்ந்த நியாஸ்-நவசா தம்பதியரின்
செல்வப் புதல்வன் முஹமட் சிறான், தனது பதினமூன்றாவது பிறந்தநாளை 22.12.2013 அன்று கொண்டாடினார். இவரை, பெற்றோர் மற்றும் உற்றார், உறவினர்கள், நண்பர்கள் அனைவரும் அல்லாஹ்வின் அருள்பெற்று சிறப்புடன் வாழ வாழ்த்துகின்றனர்.

(தகவல்: எஃப்.நஸீரின்)

கழிபுரம்- பத்திரகாளி கோவிலடியைச் சேர்ந்த இராசகோபால்-மலர் தம்பதியரின்
செல்வப் புதல்வன் மயூரதன், தனது பிறந்தநாளை 16.12.2013 அன்று கொண்டாடினார். இவரை, குடும்பத்தினர் மற்றும் உற்றார் உறவினர்கள் அனைவரும் சகல கலைகளும் கற்று நலமுடன் வாழ வாழ்த்துகின்றனர்.

(தகவல்: மயூரிக்கா, மயூரதி)



புசல்லாவையைச் சேர்ந்த சலீம்-சியாமா தம்பதியரின் செல்வப்
புதல்வன் ரம்சான், தனது பதினெந்தாவது பிறந்தநாளை 12.12.2013 அன்று கொண்டாடினார். இவரை, உற்றார் உறவினர்கள், நண்பர்கள் அனைவரும் அல்லாஹ்வின் அருள்பெற்று சிறப்புடன் வாழ வாழ்த்துகின்றனர்.

உக்குவளையைச் சேர்ந்த ஹாதீம்-ஜெஸ்மின் தம்பதியரின் செல்வப்
புதல்வன் ஹபீழ் அஹமட், தனது பதினமூன்றாவது பிறந்தநாளை 12.12.2013 அன்று கொண்டாடினார். இவரை, பெற்றோர் மற்றும் உற்றார் உறவினர்கள், நண்பர்கள் அனைவரும் அல்லாஹ்வின் அருள்பெற்று சிறப்புடன் வாழ வாழ்த்துகின்றனர்.



தெனியாய என்சல் வத்தையைச் சேர்ந்த சமன்குமார்-பேபிசாலனி
தம்பதியரின் செல்வப் புதல்வன் தனுசர்மா, தனது மூன்றாவது பிறந்தநாளை கொண்டாடினார். இவரை, குடும்பத்தினர் கள் மற்றும் உற்றார் உறவினர்கள் அனைவரும் பல்லாண்டுகள் நலமுடன் வாழ வாழ்த்துகின்றனர்.



விஜய் 'விழா உலா'
த.பி.எண் 2037
கொழும்பு

டோக்கியோ சீமெந்து நிறுவனம் அகில இலங்கை பாடசாலை மாணவர் களுக்கிடையில் நடாத்திய புதிர் போட்டியில் 1 ஆம் சுற்றில் வெற்றிபெற்ற மருதமுனை ஷம்ஸ் மத்திய கல்லூரிக்கான ஒரு லட்சம் ரூபா காசோலை வழங்கப்பட்ட நிகழ்வு அண்மையில் கல்லூரியில் நடைபெற்றது. இந்நிகழ்வின்போது பிரதம அபிதிபாகக் கலந்துகொண்ட டோக்கியோ சீமெந்து நிறுவனத்தின் பிராந்திய விற்பனை முகாமையாளர் சமிந்த லியனகே, காசோலையை அதிபர் ஏ.ஆர்.எம்.தெளபீக்கிடம் வழங்குவதையும் இவர்களுடன் டோக்கியோ சீமெந்து நிறுவனத்தின் விற்பனை அதிகாரி எஸ்.செல்வக்குமரன், பிரதி அதிபர் எம்.எம்.எம்.முஷ்ரஃப் மற்றும் மாணவர்களையும் படத்தில் காணலாம். (தகவல்: பி.எம்.எம்.ஏ.காதர்)



ச.சர்ஜீகன்,
யாழ்.இந்துக்.கல்.,யாழ்ப்பாணம்.



எஸ்.அகீத் சிறாஃப்,
அல்-கலாம் வித்., பொத்துவில்-16.



என்.ஹமாஸ்,
கல்கமுவ முன்னோடி மு.ம.வித்.,
கல்கமுவ.



பிரதிக்குமார்,
ஸ்ரீ கதிரேசன் தமிழ் வித்.,
தெரணியகலை.



அனுப்ப வேண்டிய முகவரி:
கைவண்ணங்கள்
த.பி.எண் 2037
கொழும்பு



எ.பி.நஸீகா,
வெலம்பொட மு.ம.வித்., வடதனிய.



ச.நந்தினி,
கம்மடுவ த.ம.வித்., ஓப்பல்கல.



எ.பி.நிப்கா,
அல்-அக்ஷா மு.ம.வித்.,
எஹலியகொடை.

என்.திவ்யந்தன்,
ஊவா விஞ்ஞானக் கல்.,
ஹாலி-எல.



கே.கிரோஸ்,
சென்.மேரிஸ் ம.கல்.,
பொகவந்தலாவ.



எ.பி.சாயிலா,
பதுரியா ம.கல்.,
மாவனல்லை.



எஸ்.மஹிஷா சுரவந்தினி,
நோர்வுட் த.ம.வித்., நோர்வுட்.



செ.ஷிபுரா இஸ்ஸத்,
அஸ்ஸிநாஜ் ம.வித்.,
அக்கரைப்பற்று-01.

கண்டுபிடிப்புகள்



ரொபர்ட் கொடார்ட்
(Robert Goddard)
1926 - அமெரிக்கா



திரவ எரிபொருள் ரொக்கெட்



சாமுவேல் கத்ரீ
(Samuel Guthrie)
1831 - அமெரிக்கா



க்ளோரோஃபோம்



ட்ரேசி ஹோல்
(Tracy Hall)
1954 - அமெரிக்கா



செயற்கை வைரம்



ஜோன் ஹேம்ஸ் ஹேம்மன்ட்
(John Hays Hammond)
1923 - அமெரிக்கா



ரேடியோ கட்டுப்படுத்தி



ஜேம்ஸ் ஹர்க்ரீவ்ஸ்
(James Hargreaves)
1764 - பிரித்தானியா



நூற்பு கதிர் பொறி



ஜோன் ஹேரிசன்
(John Harison)
1772 - பிரித்தானியா



கடல் காலமானி

உந்தூழ்



Melocanna baccifera என்ற மூங்கில் இன மரங்களில் பெரும்பாலானவை 48 ஆண்டுகளுக்கு ஒரு முறையே பூக்கக்கூடியவை. சில மூங்கில் மரங்கள் வழக்கிற்கு மாறாக ஒரு சேர்ப் பூக்காமல் இடையிடையே பூப்பதுண்டு. இவ்வகை மூங்கில் பூத்த பின்னர் விதைகள் உருவாகி மூங்கில் மரங்கள் மடிந்து விடுகின்றன. மூங்கில் பூ பூத்தால் அந்த வருடம் தூரதிரிஷ்டம் அல்லது அறுவடை சரியாக இருக்காது என்கின்ற நம்பிக்கை இன்னும் பல இடங்களில் நிலவுகின்றது.

இராச்சியம்	: தாவரம்
(தரப்படுத்தப்படாத)	: பூக்கும் தாவரம்
(தரப்படுத்தப்படாத)	: ஒருவித்திலைத் தாவரம்
(தரப்படுத்தப்படாத)	: Commelinids
வரிசை	: Poales
குடும்பம்	: Poaceae
துணைக்குடும்பம்	: Bambusoideae
Tribe	: Bambuseae
Supertribe	: Bambusodae

நெ டிதுயர்ந்து வளரும் புதர்த் தாவரமான மூங்கிலின் பூ 'உந்தூழ்' (*Bambusa arundinacea*) ஆகும். இதில் ஆண்டுக்கொரு முறை எப்போதாவது பூக்கும் வகையும், எப்போது பூக்கும் என்று தெரியாத மலர் வகையும் உண்டு.

உயிரியல் வகைப்பாடு

சுள்ளி மலர்



சொல் காப்பீடு கிடக்கும் சிறு குச்சி விறகையும் குறிக்கின்றது. இந்த மலர் 'சுள்' என்று விலங்குகளின் உடலிலும் மனிதர்களின் உடலிலும் தைத்துப் பற்றிச்சென்று வேறு இடங்களில் விழுந்து தன் இனத்தைப் பரப்பிக்கொள்கின்றது. 'சுள்' என்று தைப்பதாலும் இதனை சுள்ளி என்கின்றனர்.

இராச்சியம்	: தாவரம்
(தரப்படுத்தப்படாத)	: பூக்கும் தாவரம்
(தரப்படுத்தப்படாத)	: இருவித்திலைத் தாவரம்
(தரப்படுத்தப்படாத)	: Asterids
வரிசை	: Lamiales
குடும்பம்	: Acanthaceae
பேரினம்	: Barleria
இனம்	: B.prionitis

சுள்ளி அல்லது செம்முள்ளி என்று அழைக்கப்படும் இம் மலரை சங்ககால அறிஞர்கள் 'ஞாழல்' என்றும் குறிப்பிடுகின்றனர். சுள்ளி இன்னும்

கூவிளம் பூ



கோயில்களிலும் வில்வமரம் காணப்படும். இதன் இலை கூட்டிலை, மூவிலை அல்லது ஐந்து இலை கொண்டது. இதனை மகாவில்வம் என்பர். வில்வமரத்தின் பூ 'கூவிளம் பூ' என்று அழைக்கப்படுகின்றது. இந்த பூக்கள் ஐந்தங்க மலர் வகையைச் சேர்ந்தவை.

இராச்சியம்	: தாவரம்
(தரப்படுத்தப்படாத)	: பூக்கும் தாவரம்
(தரப்படுத்தப்படாத)	: இருவித்திலைத் தாவரம்
(தரப்படுத்தப்படாத)	: Rosids
வரிசை	: Sapindales
குடும்பம்	: Rutaceae
துணைக்குடும்பம்	: Aurantioideae
Tribe	: Clauseneae
பேரினம்	: Aegle
இனம்	: A.marmelos

வி ல்வம், கூவிளை, சிவத் துருமம், நின்மலி, மாலூரம் என்று அழைக்கப்படும் வில்வமரம் அனைத்து இடங்களிலும் வளரக்கூடிய மரமாகும். இது இலையுதிர் மர வகையைச் சேர்ந்தது. எல்லா சிவன்

மணிச்சிகை



வளரக்கூடியது. முட்டை மற்றும் இதய வடிவ இலைகளோடு இளஞ்சிவப்பு, ஊதா, வெள்ளை புனல் வடிவடைய இப் பூக்கள் கடற்கரைகள் மற்றும் உப்பு மண்ணில் வருடம் முழுவதும் பூக்கக்கூடியது.

இராச்சியம்	: தாவரம்
(தரப்படுத்தப்படாத)	: பூக்கும் தாவரம்
(தரப்படுத்தப்படாத)	: இருவித்திலைத் தாவரம்
(தரப்படுத்தப்படாத)	: Asterids
குடும்பம்	: Solanales
பழங்குடியினர்	: Convolvulaceae
இனம்	: Ipomoeae

ம ணிச்சிகை (Purple Heart Glory) புதர்கள் போல் காணப்படும் ஒரு மெல்லிய கொடியாகும். இது 3-5 மீற்றர் வரையில் நீண்டு

(தொடரும்)

சாரணர் இயக்கத்தில் பெண்கள் இணைவது பற்றிய விளக்கம்! -சாரண ஆலோசனை

நீங்கள் சாரணர் இயக்கத்தில் பெண் சாரணராக இணைந்து கொள்ளமுடியும். இணைந்து கொள்வதற்கான நடைமுறைகள் ஆண் பிள்ளைகளுக்கும் பெண் பிள்ளைகளுக்கும் ஒன்றுதான். பெண் பிள்ளைகளுக்கு என தனி யான ஓர் அமைப்பாக 'இலங்கை சாரணியர் மன்றம்' இருந்து வரு கின்றது. அதன் செயற்பாடுகள் ஒருபுறம் இருந்து செயற்பட்டாலும், இலங்கை சாரணியர் மன்றத்தில் இணைந்த பிள்ளை சாரணர் இயக்கத்தில் இணைவது அவருக்கும் அதிக சமை என்பதால் தவிர்க்கப்பட்டுள்ளது. அத்துடன், பிள்ளையின் சீருடையும் வேறுபட்ட தன்மை கொண்டது என்பதால் செலவும் அதிகரிக்கும். அதனால், ஏதாவது ஒரு இயக்கத்தில் மட்டுமே



இணைந்துகொள்ள முடியும்.

ஆசிய பசுபிக் பிராந்திய பயிற்சித் தலைவர்கள் அண்மையில் எடுத்த தீர்மானத்தின்படி, இலங்கை சாரணர் சங்கத்திலும் பெண் பிள்ளைகளை இணைத்துக்கொள்ள அனுமதி வழங்கப்பட்டது. இது உலக சாரணர் சம்மேளன கொள்கைக்கு அமைய ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளது. நீங்களும்

இதில் இணைந்து கொள்ளமுடியும்.

இதற்காக பாடசாலையில் பெண் ஆசிரியர்கள் பொறுப்பாக இருத்தல் வேண்டும். இருப்பினும், இதில் நீங்கள் செயற்படுவதால் உங்களுடைய திறமைகாண் சின்னம் மற்றும் தகைமைகாண் சின்னங்களை பாடசாலையில் இருந்துகொண்டு செயற்பட முடியும். எனவே, கள, வள வசதிகளை வழங்குவது பாடசாலைகளின் பொறுப்பாகும். இதனைக் கருத்திற்கொண்டு பிள்ளைகளின் திறன்களை வளர்க்க பாடசாலைகள் முன்வருகின்றமை குறிப்பிடத்தக்கது.

(அறிவுரை தொடரும்)



அடுத்து (வாரம்) வருவது...

நான் ஆசிரியராக உள்ளேன். ஒரு சாரணர் குழுவில் எத்தனை அங்கத்தவர்கள் இருக்க வேண்டும். அதுபற்றிய விளக்கம் எனக்கு இல்லை. இதனை விளக்கத்துடன் தரமுடியுமா?

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



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

நாடு	சாரண உறுப்பினர்	WOSM இல் சேர்ந்த ஆண்டு	நிறுவப்பட்ட ஆண்டு
புருளே	2,086	1981	1983

(தொடரும்)

தொகுப்பு: ஜனாதிபதி சாரணன் யோ.கேதீசன் SLTS BP.A.WB(SL). IAP (India)

சாரணர் தந்தை பேடன் பவல் அவர்களுடன் நீங்களும் உங்கள் பிறந்த தினத்தைக் கொண்டாடி மகிழுங்கள்

பெப்ரவரி 2 ஆம் திகதியன்று உங்களது பிறந்த தினம் எனின், நீங்கள் சாரணர் சீருடையுடன் எடுத்துக்கொண்ட புகைப்படம் மற்றும் அதிபரினால் உறுதிப்படுத்தப்பட்ட பிறப்புச்

சான்றிதழ் பிரதியினை இணைத்து, பெப்ரவரி 07 ஆம் திகதிக்கு முன்னர் எமக்கு அனுப்பி வைத்தல் வேண்டும். அனுப்பும் சாரணர்களை, பேடன் பவல் பிரபுவின் பிறந்த தினமான 22.02.2014 அன்று

அவரது நினைவுடன், சாரணர் உலகம் வாழ்த்தி பிறந்தநாளை கொண்டாடவுள்ளது.

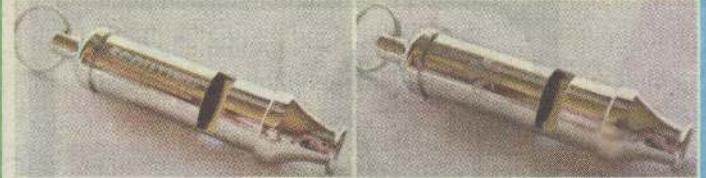
அனுப்ப வேண்டிய முகவரி :

பேடன் பவல் பிறந்த தினம் 'விஜய்'

த.பெ.எண் 2037, கொழும்பு.

சாரணர் ஊதுகுழல் (விசில்)

சாரணர்களாகிய நீங்கள் எவ்வாறான ஊதுகுழலைப் பயன்படுத்துகின்றீர்கள்?



சாரணர்களுக்குப் பயன்படக்கூடிய பொருத்தமான ஊதுகுழல் இதுதான். தபால் விநியோகிக்கும் உத்தியோகத்தர்களும் இதனைப் பயன்படுத்துவதைக் காணலாம்.



சாரணர்களின் வீரதீர சாகசங்கள் பல்வேறு விதமானவை. அவற்றில் ஒன்றாக சாரணன் சுயமாகத் தயாரித்த தெப்பத்திலான கூடாரத்தில் எவ்வாறு தனது சாகசத்தினைக் காண்பிக்கின்றார் என்பதனை படத்தில் காணலாம்.

வருடாந்தக் கருத்தரங்கு

இலங்கை சாரணர் சங்கத்தின், தேசிய பயிற்சி நிலையமான மீரிகம் Lee Dassanayake Scout Training Center இல் கடந்த டிசம்பர் 14, 15 ஆம் திகதிகளில் நடைபெற்ற துணிகர நீண்டதூரப் பிரயாண ஒழுங்கமைப்பு 'HIKING COURSE' தொடர்பான பயற்சிநெறியில் நாடு முழுவதிலும் இருந்து சாரணர்கள் கலந்து கொண்டனர். இப்பயிற்சிநெறி அமரசிங்க அவர்கள் தலைமையில் நடைபெற்றது. இந்நிகழ்வுகள் தொடர்பான படங்கள் இங்கு தரப்பட்டுள்ளன.





தனது உடலிலேயே பல உயிரினங்களுக்கு இருப்பிடத்தை அளிக்கின்றதாகக் கூறப்படுகின்றது. அந்த வகையில்

சிறப்பான தகவமைப்புகளையும் இவை கொண்டிருக்கின்றன. பூச்சிகள், சிறிய வகை ஓணான்கள், இலைகள், மரத்தளிர்கள் என்பன இவற்றின் உணவுகளாகும். இவற்றின் பிரதான உணவாகக் கருதப்படும் இலைகளினால் கிடைக்கும் சக்தியானது, அவற்றின்

அதாவது, அதன் மொத்த உடல் நிறையில் மூன்றில் இரண்டு பங்காக அதன் வயிற்றின் நிறை காணப்படுகின்றது. மரத்தில் வசிப்பதற்கு ஏற்ற தகவமைப்பு நிலை காரணமாக, இவற்றால் நிலத்தில் பாதுகாப்பாக வசிக்க முடியாது. நிலத்தில் எதிரியை

வையாக இந்த ஸ்லோட்கள் உள்ளன. இவை 'ஆய்யய்ய...' என்று பெருங்குரலெடுத்து அலறும். அந்த அலறல் சத்தம் வளாந்தரமெங்கும் எதிரொலிக்கும். அதனால், இதனை 'ஆய்' (ai) என்றும் அழைப்பர். (இ)

மந்தமாக நகரும் 'ஸ்லோத்'



வண்ணத்துப்பூச்சிகள், எறும்புகள், கரப்பான்பூச்சிகள், பக்ற்றீரியாக்கள் போன்றவை இவற்றின் உடலிலுள்ள ரோமங்களில் வசிக்கின்றதாம்!

உலகில் இன்றுள்ள ஸ்லோட்கள் இரு வெவ்வேறு குடும்பத்தை சேர்ந்த 6 இனங்களாக உள்ளன.

மெதுவாக நகரும் Bradypodidae குடும்பத்தைச் சேர்ந்த மூவிரல் ஸ்லோட்கள் ஒரு குடும்பமாகவும் Megalony chidae எனும் பெயரில்

அழைக்கப்படும் இரு விரல்களைக் கொண்ட ஸ்லோட்கள் மற்றொரு குடும்பமாகவும் கருதப்படுகின்றன.

ஸ்லோட்களின் முன்னங்கால்களில் உள்ள நீளமான-கூரிய நகங்கள், மரம் ஏறுவதற்கும் மரத்திலும் அதன் கிளைகளிலும் தொங்கிக்கொண்டிருப்பதற்கும் இவற்றுக்கு உதவுகின்றன. இந்த விலங்கினம் மரங்களின் மீதே உறக்கம் கொள்கின்றது. அத்துடன், மரங்களில் வாழ்வதற்கு ஏற்றவாறு



உடற் செயற்பாட்டிற்குப் போதுமானதன்று. ஏனெனில், இவற்றின் வயிற்றுக்குள் இந்த இலைகள் சமிபாடடைய சமார் ஒரு மாதம் வரை எடுக்கின்றதாம்! இதனால், ஸ்லோத்தின் வயிறு அதிக நிறை கொண்டதாகக் காணப்படும்.

சந்திக்க நேர்ந்தால், கடித்துக் குதறும் ஆற்றலைக் கொண்டிருப்பினும், மரத்தில் இருக்கும் போதும் நீரில் இருக்கும்போதுமே இவற்றால் அதிக திறமையை வெளிக்காட்டக்கூடியதாக இருக்கும். ஸ்லோட்கள் நீந்தும் ஆற்றல் கொண்டவை. கழுத்தினை 270 பாகை வரை திருப்பக் கூடிய ஆற்றல் கொண்ட

மிகவும் மெதுவாக நகரும் விலங்குகளிடையே 'ஸ்லோத்' (Sloth) முதலிடத்தை வகிக்கின்றது. இதன் விஞ்ஞானப் பெயர் *Bradypus torquatus* என்பதாகும். மத்திய அமெரிக்கா மற்றும் தென் அமெரிக்காவில் வசிக்கும் மரவாசி விலங்கினமாகவே ஸ்லோத் கருதப்படுகின்றது. பண்டைய காலத்தில் யானையின் அளவினை ஒத்த பாரிய நிலவாழ் ஸ்லோட்கள் வசித்து வந்ததாக கருதப்பட்டுவந்து நிலவுகின்றது. இது நெடுநேரம் அசையாமல் இருக்கும் என்பதாலும் மிகவும் மெதுவாகவே நகரும் என்பதாலும்

அசையாக்கரடி' என்று தமிழில் அழைப்பர். இதன் உடல் இயக்கமும் மிக மிக மெதுவாகவே நிகழ்கின்றது. இவற்றின் மந்தமான செயற்பாடுகள் மட்டும் இவற்றுக்கு சிறப்பு இடத்தினை அளிக்கவில்லை. மாறாக, ஸ்லோத் விலங்கினமானது,

அந்லல் அறிவுக்கு விருந்து - 443 பரிசுபெறும் அதிர்ஷ்டசாலிகள்...

- போட்டி: 01 எஃப்.சபியா, கொழும்பு-06.
- போட்டி: 02 எம்.சாபீர், பெனிதுடுமுல்லை.
- போட்டி: 03 வி.விஜேந்தினி, மூதூர்-03.
- போட்டி: 04 எஸ்.சாய் ராவ், பொல்குறவெலை.
- போட்டி: 05 எஃப்.அலீலா, பேருவளை.

அந்லல் அறிவுக்கு விருந்து - 444 பரிசுபெறும் அதிர்ஷ்டசாலிகள்...

- போட்டி: 01 ஷெர்வின் சலா, புத்தளம்.
- போட்டி: 02 கே.சந்திரா, கல்லடி.
- போட்டி: 03 எஸ்.அரவிந்தன், மஸ்கெலியா.
- போட்டி: 04 ஷஃப்கா ரிஸ்லான், திக்குவல்லை.
- போட்டி: 05 யு.பிரதாபன், மட்டக்களப்பு.

அந்லல் அறிவுக்கு விருந்து - 445 பரிசுபெறும் அதிர்ஷ்டசாலிகள்...

- போட்டி: 01 எம்.அஷ்ஃபான், தெல்குறதெனிய.
- போட்டி: 02 எஃப்.ஷெர்னா, அனுராதபுரம்.
- போட்டி: 03 எஃப்.ரிப்தா, பெரியமுல்லை.
- போட்டி: 04 கே.அவனீஷ், மொறட்டுவை.
- போட்டி: 05 சி.நிறோஜன், கரவெட்டி.

'சுரநில' குறுக்கெழுத்துப் போட்டி - 5 விடைகள்

1	வ	ங்	2	கா	லை	3	பா
ண்		ப		4	வ	லை	
L		ன்		ர			
ல்				5	கு	ம்	ள
	6	க	ள	ப்	பு		
7	கூ	னி		பை			

போட்டி: 5 வெற்றியாளர்கள்

- * நா.துஸ்மிதா, கொழும்பு-06.
- * எஃப்.ஸஹ்ரா, கந்தத்துறை. எம்.அயாஸ், கந்தளாய்.
- * ம.ஸேஷானந்த், வாழைச்சேனை.
- * தருண் ஸ்ரீநாத், கண்டி.
- * எஃப்.நுஹா, பந்தாவ.
- * அக்ரப் அஹ்ஸப், கல்முனைக்குடி.
- * க.பூரணி, உரும்பிராய்.
- * ஞா.ஏஞ்சல் திவ்யா, நுவரெலியா.
- * எம்.முஜாஹித், ஹெம்மாதகம்.

ஊடக எழுத்தறிவு தினத்தையொட்டி...

கொக்குவில் இந்துக் கல்லூரியும் வட மாகாண கல்வித் திணைக்களமும் இணைந்து நடாத்தும்

ஊடக திறன் சார்ந்த போட்டிகள் - 2014

திகதி: 20.01.2014
இடம்: கொக்குவில் இந்துக் கல்லூரி

விஜய்

உடம்பில் ஏற்படுகின்ற காயங்களுக்கு, மருந்திடப்பட்ட ப்ளாஸ்டர் ஒட்டப்படுவதை நீங்கள் அறிவீர்கள். இவ்வாறு ஒட்டப்படுகின்ற ப்ளாஸ்டர்களை கழற்றும்போது மிகுந்த வலி ஏற்படுவதுண்டு. இவ்வாறு ஏற்படுகின்ற வலியைத் தவிர்ப்பதற்கான புதிய வழிமுறையொன்றை ஆராய்ச்சியாளர்கள் தற்போது கண்டுபிடித்துள்ளனர். அதாவது, ப்ளாஸ்டரை கழற்றும்போது வலி உணரப்படாத புதுவகை ப்ளாஸ்டரே அது.

இந்த ப்ளாஸ்டரானது, சிறு வயதினருக்கு மிகவும் பயனுள்ள வகையிலேயே அமைக்கப்பட்டுள்ளது. சிகிச்சை பெறுகின்ற சிறுவர்களுக்கு திரவ உணவை வழங்குகின்ற குழாயைப் பொருத்துதல்

மற்றும் உடல் கண்காணிப்புக் கருவிகள் ஆகியனவற்றைப் பொருத்துதல் ஆகிய சந்தர்ப்பங்களில் இதற்கு முன்னர் பயன்படுத்தப்பட்ட ப்ளாஸ்டர்களைக் கழற்றும் போது குழந்தைகளின் சருமத்தில் அவை காயத்தை ஏற்படுத்தும் அளவிற்கு இறுக்கமாக ஒட்டப்படுபவையாக இருந்தன. இதற்கான மாற்று வழியாகவே இப்போது இந்த புதுவகை ப்ளாஸ்டர் அறிமுகமாகி

ஒரு பொருத்துகை சேர்க்கப்பட்டுள்ள மையாகும். மேற்படி ஒட்டப்பட்ட ப்ளாஸ்டரைக் கழற்றும்போது, வலையமைப்பிலான சிறப்பு



கழற்றும்போது வலிக்காத 'ப்ளாஸ்டர்' கண்டுபிடிப்பு!

யுள்ளது. மிகுதுவான சருமத்தைக் கொண்டுள்ள வயதானவர்களுக்கும் இந்த ப்ளாஸ்டர் பயன்மிக்கது என்றும் இதன் தயாரிப்பாளர்கள் தெரிவிக்கின்றனர். இதனைக் கழற்றும்போது எவ்வித வலியோ, காயமோ ஏற்படாது என்பதும் குறிப்பிடத்தக்கது. மேற்படி ப்ளாஸ்டரானது, ஏனைய ப்ளாஸ்டரின் வடிவிலேயே அமைக்கப்பட்டிருக்கின்றபோதிலும் இதன் சிறப்பம்சமாகக் கருதுவது ஒட்டப்படுகின்ற இதன் பகுதிக்கும் மற்றும் மேற்புறத்திற்கும் நடுவே மேல் திகமாக வலையமைப்பிலான

பொருத்துகைப் பகுதி நீங்கலாக ப்ளாஸ்டரின் ஏனைய பகுதிகள் எவ்வித சிரமமும் இல்லாதவாகக் கழன்று கொள்ளும். இதன்பின்னர் குறித்த வலை வடிவிலான சிறப்புப் பொருத்துகையை சருமத்திற்குப் பாதகம் இல்லாத வகையில் துடைத்து நீக்கிக்கொள்ளமுடியும். அல்லாவிடின், அதனைத் தானாகவே கழன்று விழும்படி விட்டு விடும் முடியும். இந்த புதுவித ப்ளாஸ்டரை 'கண்ணீரின்' கழற்றக்கூடிய ப்ளாஸ்டர்' என்றே இதனைத் தயாரித்தவர்கள் அடையாளமிட்டுள்ளனர். இதனைத் தயாரிப்பதில் முக்கிய பங்காற்றிய நபர்தான் பேராசிரியர் ரொபர்ட் லென்கர். இவர் அமெரிக்காவின் பொஸ்டன் பல்கலைக்கழகத்தைச்

சேர்ந்தவராவார். இவர் கண்டுபிடித்துள்ள மேற்படி புதுவகை ப்ளாஸ்டரை பொஸ்டன் பிரிக்ஹெம் மகளிர் மருத்துவமனையைச் சேர்ந்த மருத்துவர் ஜெஃப்ரி ஆய்வு செய்து பார்த்ததில், "இந்த ப்ளாஸ்டரானது, மிகவும் சிறப்பாகப் பயன்படுகின்றது. எவ்வித வலியையும் இது ஏற்படுத்துவதில்லை" என்று அவ கூறியுள்ளார். தற்போது பரிசீலிக்கப்பட்டு வரும் இந்த ப்ளாஸ்டர் முற்றுமுழுதாக வெற்றிகரமான தயாரிப்பாக நிரூபணமாகினால் இன்னும் ஒன்று அல்லது இரண்டு வருடங்களில் இது உத்தியோகபூர்வமாக விற்பனைக்கு விடப்படும் என்பதும் குறிப்பிடத்தக்கது.



இராமாயணம்

சித்திரத்தொடர்
அங்கம் : 210

கதை: கே.விஜயன்
சித்திரம்: சௌமிதிபன்

அன்னையே பதட்டமும் அவசரமும் உங்களுக்கு அந்தநேரத்தில் ஏற்பட்டால் அத்தவறு நிகழ்ந்துவிட்டது. அதைத் தவிர இலட்சுமணன் உணர்ந்திருப்பார். அதனால் அதைப் பொருட்படுத்தாமல்!!

ஆமாம்... உண்மைதான்..

கவலையை விடுங்கள்... அன்னையை சிறந்து இலட்சுமணனும் தவிக்கிறார்...!

உணர்விறேன்... உணர்விறேன்... தன் பெற்ற தாயை மறந்துவிட்டு கானகத்தில் என்னையே தாயாக வணங்கி வாழ்ந்தவன் இலட்சுமணன்....

அவர்களிடம் நான் என்ன சொல்லலாம்..?

என் நாதனை நமஸ்கரித்தேன் என்று சொல்லுங்கள்! அவரிடம் இதோ, இதைக் கொடுங்கள்..!

இது...என்னது அன்னையே??

சொல்கிறேன்...

தசரத மகாராஜா என் தலையில் ஆடியது....