

Bomosses Oder Curississes Curississes Curings

Pui Libray Jairna கடலில் வாழும்

الم المسلمة ال

Milsmit of month

जामुण्टेट विक्रनकारके क्रिनकेस्नकेस

மாணவர்களுக்கான அறிவுசார் வாரப்பத்திரிகை

noolaham.org | aavanaham.org



கடல்பசுக்களின் உடல் அமைப்பு

கடல்வாழ் பாலூட்டி இனமான கடல்பசுக்களை, ஒரு மீனினமாகவே பலரும் கருதுகின்றனர். எனினும், மீன்களைப் போன்ற உடலமைப்பு இவற்றுக்கு இல்லை. மாறாக, இதர பாலூட்டிகளைப் போன்று சுவாசப்பைகள் உட்பட; பல்வேறு உடல் அமைப்புகளைக் காண முடியும். இவற்றின் முன்னங்கால்கள் துடுப்புப் போன்று செயற்படுகின்றன.

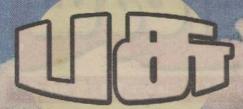
கடல்பசு, அதிகபட்சம் 3 மீற்றர் நீளமும் 250 - 550 கிலோகிராம் வரையான எடையையும் கொண்டிருக்கும். கடல்பசுவொன்றின் ஆயுட்காலம் 70 ஆண்டுகள். வயதுக்கு ஏற்ப இவற்றின் உடல் நிறம் மாறுபட்டதாக காணப்படும். இது தவிர, கடல்பசுக்களின் சருமத்தில் ஒரு வகையான பாசிகள் படர்வதனாலும் உடலில் நிற மாற்றங்கள் நிகழ்கின்றன.

വസൂക്തക മ്രത്വ

இவை கூட்டமாக வாழும் தன்மை கொண்டவையாக இருந்த போதும், தனித்தும் ஜோடியாகவும் வாழக்கூடிய தன்மையினையும் இவற்றில் காணலாம். குட்டிகள் தாயுடன் நெருங்கி வாழும். பாலூட்டி வகைக்குரியது என்பதனால், ஆகக்குறைந்தது 6 நிமிடங்களுக்கு ஒரு முறையாவது சுவாசிப்பதற்கு நீர்ப்பரப்புக்கு மேலாக வர வேண்டிய தேவை இவற்றுக்கு உண்டு.

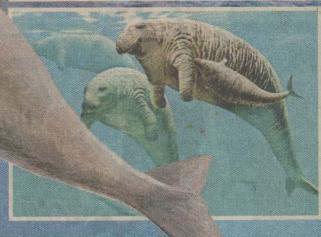
கடல்பசுவின் பார்வைப் புலன் சிறப்பானதாக இல்லை. எனவே, மோப்பசக்தியைக் கொண்டே இவை உணவுகளைத் தேடிக்





பக்வுக்கும் மீனுக்கும் உறவினமல்லாத ஓர் உயிரினம் கடலில் வாழ்கின்றது. அதுதான் 'கடல்பசு' ஆகும். இதன் விஞ்ஞானப் பெயர் 'Dugong dugon' என்பதாகும். தற்போதளவில் கடல்பசுக் களில் ஓர் இனம் மட்டுமே இனங்காணப் பட்டுள்ளது, ஆங்கில மொழியில் இதனை 'sea cow' என்று அழைப்பர்.





கொள்கின்றன. நன்கு வளர்ச்சிபெற்ற ஆண் கடல்பசுக்களின் முன் பற்கள் சற்று வளர்ந்து சிறிய தந்தங்கள் போன்று தோற்றமளிக்கும். கடல்பசுக்களின் உணவு முறையானது, தரையில் வாழும் தாவர உண்ணிகளின் உணவு முறையை பெரும்பாலும் ஒத்திருக்கின்றது.

கடற்பசுக்களின் முக்கியத்துவம்

கடல்பசுக்கள் அதிகம் சஞ்சரிக்கும் இடமாக கடற்புல்வெளிகள் உள்ளன. கடற்புல்வெளிகள் மிகவும் முக்கியமான சூழல் தொகுதியாகும். எனினும், கடற்புற்கள் நீண்டு வளருமாயின், அது கடலின் சூழல் சமநிலையை பாதிப்பதாக அமையும். எனினும், கடல்பசுக்களும் கடல் ஆமைகளும் கடற்புற்களை உட்கொண்டு வருவதனால், இந்த புற்களின் வளர்ச்சி மட்டுப்படுத்தப்படுகின்றது. ஆக, கடல்பசுக்களின் இருப்பானது, கடல் சூழல் தொகுதியின் பாதுகாப்புக்கும் இருப்புக்கும் பேருதவி புரிகின்றது.

கடல்பகக்கள் வாழும் பகுதிகள்

தற்போதளவில் அரிய வகை உயிரினமாகக் கருதப்படுகின்ற கடல்பசுக்கள், 19 மற்றும் 20ஆம் நூற்றாண்டுகளில் இலங்கையின் மன்னார் வளைகுடா மற்றும் யாழ்ப்பாண தீவுகளுக்கு அருகாமையில் பெருமளவில் காணக்கிடைத்துள்ளன. நாளடைவில் இந்த பகுதிகளில் மேற்கொள்ளப்பட்டு வந்த மீன்பிடி நடவடிக்கைகளின் காரணமாக இவற்றின் எண்ணிக்கை குறைந்துள்ளது. புத்தளம் களப்பிலும் கடல்பசுக்கள் பெருமளவில் வாழ்ந்துள்ளன.

அழியை எதிர்கொண்டுள்ள கடல்பசுக்கள்

இறைச்சிக்காக கொல்லப்படுதல், இருப்பிடங்களை இழத்தல், வேறு உயிரினங்களைப் பிடிப்பதற்காக வீசப்படும் வலைகளில் தெரியாமல் மாட்டிக்கொள்ளல், படகுகளிலும் கப்பல்களிலும் மோதுதல், கடல் மாசடைவு போன்ற பல்வேறு பிரச்சினைகள் காரணமாக, கடல்பசுக் கள் அழிவடைந்துவரும் நிலையை எதிர்கொண்டுள்ளன. எனவே, இவை முற்றாக அழிவடைந்துவிடுவதற்கு முன்னர் இவற்றைப் பாதுகாப்பதற்காக உரிய நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்படுவது அவசியமாகும்.



இதுடசாலைகளுக்கு இந்த வருடத்திற்கென வழங்கப் பட்டுள்ள பாடநூல்களில் ஏற்பட்டுள்ள பற்றாக்குறை பெப்ரவரி மாதத்தின் நடுப் பகுதியில் நிவர்த்திக்கப்படும் என கல்வி அமைச்சு அறிவித்துள்ளது.

கடந்த டிசம்பர் மாதத்தின் போது 1 மில்லியன் பாட நூல்கள் பற்றாக்குறையாக இருந்தன. அச்சக நிறுவனத் தில் ஏற்பட்ட அச்சிடல் தாமதமே இதற்கான காரண மாகும். எனினும், தற்போது இப்பிரச்சினை நிவர்த்திக்கப் பட்டுள்ளதால் பற்றாக்குறை

யாக உள்ள பாடநூல்கள் அனைத்தும் பெப்ரவரி நடுப் பகுதிக்குள் வழங்கப்பட்டுவிடும் எனவும் தெரிவிக்கப்பட் டுள்ளது.



இறுதிக்குள்ளேயே வெளியிடு வதற்கான திட்டங்கள் வகுக்கப்பட்டுள்ளதாக கல்வி அமைச்சு அறிவித்துள்ளது. இதற்கமைய, பரீட்சை விடை த்தாள்களை திருத்துவதில்

இந்த வருடம் தொடக்கம்

க.பொ.த. (சா/தர) பரீட்சை

பெறுபேறுகள் டிசம்பர் மாத

த.பெ.என் 2037, கொழும்பு. தொலைபேசி 2479653 மின்னஞ்சல்: vijey@wijeya.lk ஃபெக்ஸ்: 011-2479652

> காலநிர்ணயத்தை ஏற்படுத்தி தாமதமின்றி விடைத்தாள்களை திருத்தக்கூடிய



வகையிலான வழிவகைகள் மேற்கொள்ளப்படவிருப்பதா கவும் சுட்டிக்காட்டப்பட்டுள் ளது. இதற்காக, பரீட்சை விடைத்தாள்களை திருத்துவ தற்கான கட்டணங்கள் அதிகரிக்கப்படவிருப்பதும் குறிப்பிடத்தக்கது.

க.பொ.த. (சா[தர) பொறுபோழகள்

மேலும், ஒரு நாளில் இத்தனை விடைத்தாள்களே திருத்தப்பட வேண்டும்

என்ற நிர்ணயமும் மேற்கொள்ளப்படவுள் ளது. விடைத்தாள்களை திருத்தும் பணியில் மாணவர்களுக்கு அநீதி நேர்ந்துவிடக்கூடாது என்பதற்காகவே, மேற்படி அணுகுமுறை கடைப்பிடிக் கப்படவிருப்பதாகவும் குட்டிக்காட்டப்பட் டுள்ளது.

2016 ஆம் ஆண்டில் 4,494 பரீட்சை மோசடிகள்

■■ரீட்சைகள் திணைக்களத்தின் 2016 ஆம் ஆண்டுக்கான ஆண்டு அறிக்கையின்படி, 2016 இல் நடைபெற்ற பரீட்சையின்போது 4,494 பரீட்சை மோசடிகள் இழைக்கப்பட்டி ருப்பதாக தெரியப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இதில் 3,707 பேர்மீது விசாரணை மேற்கொள்ளப் பட்டதில் 786 மாணவர்கள் இடைநீக்கம் செய்யப்பட்டோ, தண்டனை விதிக்கப்பட்டோ உள்ளதாக சுட்டிக்காட்டப்பட்டுள்ளது.

மேலும், 2016 ஆம் ஆண்டு க.பொ.த. சா/தர பரீட்சையின்போது 1,648 பரீட்சை மோசடிகள் நடைபெற்றுள்ளதாகவும் இதில் 262 பேரின் பரீட்சை பெறுபேறுகள் இடை நிறுத்தப்பட்டதாகவும் இந்த அறிக்கையில் தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது. அவ்வாறே,



க.பொ.த. உ/தர பரீட்சையில் 506 பரீட்சை மோசடிகள் இடம்பெற்றுள்ளன. இதில் 323 பேரின் பெறுபேறுகள் இடைநிறுத்தப்பட்ட தாகவும் தரம் 5 புலமைப்பரிசில் பரீட்சை யில் 12 பரீட்சை மோசடிகள் இடம்பெற்றன எனவும் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

மாகாண மட்டத்தில் நிதி ஒதுக்கீடு

ூண்மையிலுள்ள பாடசாலை சிறந்த பாடசாலை' என்ற திட்டத்தை முன்னெடுப்ப தில் ஏற்பட்ட முட்டுக்கட்டை

களை தீர்ப்பதற்கு நடவ டிக்கை எடுத்திருப்ப தாக கல்வி அமைச்சு தெரிவித்துள்ளது. இத்திட்டத்திற்கான நிதி ஒதுக்கீட்டின் படி, குறித்த அபிவி ருத்தித் திட்டத்தை முன்னெடுப்பதில்

குளறுபடிகள் சில ஏற்பட்டிருந் தன. இதனால், இப்பணிகள்

மந்தகதியிலேயே நடந்தேறின. எனினும், தற்போதைய புதிய நடவடிக்கையின்கீழ்



மாகாண மட்டத்தில் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ள கல்வி அமைச்சின் கிளைக் காரியாலயத்தினூடாக நிதிக் கையாள்கைகளை மேற்கொள்வதற்கு ஏற்ற வகையில் மாற்றங்கள் செய்யப்பட் டிருப்பதால் தடைப்பட்ட பணிகள் சீராக நடைபெறும் என அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

இலங்கையில் கல்வி

முறையில் புதிய மாற்றங் களை ஏற்படுத்த திட்டமிட்டி ருப்பதாக கல்வி அமைச்சு அறிவித்துள்ளது. அதற்க மைய, இலங்கையின் கல்வித் தராதரம் சர்வதேச மட்டத்தை அடையும் எனவும் இதனூடாக, சிறந்த வேலைவாய்ப்புக் களை பெறக்கூடியதாக இருக்கும் எனவும்

தெரிவிக்கப்படுகின்றது.

13 வருட கட்டாயக் கல்வி முறையின்மூலம் மாணவர்கள் சமுதாய மட்டத்திலான அறிவினை பெறக்கூடியதாக இருப்பதுடன், கடைபெறவுள்ள புதிய மாற்றங்களின்மூலம் உலக எழுச்சிற்கேற்ப

தயார்ப்படுத்திக் கொள்ளக்கூடிய சந்தர்ப்பத்தையும் அவர்கள் பெறுவர் எனவும் மேலும் சுட்டிக்காட்டப்



பேராசை கொண்ட

ஆமை தனது வீட்டை

நோக்கி விரைந்தது.

மத்தளத்தை

அடித்தது;

ஏராளமான

உணவுகள் தோன்றின.

நிம்மதியாகச்



பேருங்கை நாட்டைச் சேர்ந்த அரசர் ஒருவர் மாய மத்தளம் ஒன்றைத் தம்வசம் வைத்திருந்தார். அவர் அதை அடிக்கும் போதெல்லாம் பொருளும் உணவும் கொட்டும்! இப்படிச் சேரும் பொருட் களை எல்லாம்

முன் வந்துநின்றது. "நான் இந்த மாய மத்தளத்தை எடுத்துக்கொள்கிறேன்" என்று கூறியது. அரசர் வாக்குத்

தவறாதவர். மத்தளத்தை ஆமைக்குக் கொடுத்தார். ஆனால் ரகசியத்தை மட்டும்

நூவில்லை.

அயற்கைக் காட்சிகளை ரசித்துக்கொண்டே காட்டு வழியே ஒரு குரங்கு கடந்து சென்றுகொண்டிருந்தது. திடீரென்று வண்ண இறக்கைகளோடு, ஒரு பெரிய வண்ணத்துப்பூச்சி குரங்கின் அருகில் இருந்த செடியில் அமர்ந்தது.

'அடடா! இவ்வளவு அழகான வண்ணத்துப்பூச்சியை நான் இதுவரை பார்த்ததில்லை!' என்று கினைத்த குரங்கு, அடுத்த கொடியில் வண்ணத்துப்பூச்சியைப் பிடித்தது. பயக்துபோன வண்ணத்துப்பூச்சி, வேகமாக இறக்கைகளை அடித்துப் பறக்க முயன்றது. அப்போது அதன் இறக்கையில் ஒன்று, இரண்டாகக் கிழிந்துவிட்டது. வலியால் துடித்த வண்ணத்துப்பூச்சியைக் கண்டு குரங்குக்கு வருத்தமாகிவிட்டது.

"நான் உன்னைத் துன்புறுத்தும் நோக்கத்தில் பிடிக்கவில்லை. என்னை மன்னித்துவிடு" என்று கெஞ்சியது. "உன்னை மன்னித்தால் கிழிந்த என் இறக்கை மீண்டும் ஒட்டிவிடுமா? இனி நான் வாழ்நாள் முழுவதும் பறக்க முடியாது உணவு சேகரிக்கவும் முடியாது. இனி என் வாழ்க்கை அவ்வளவுதான்" என்று வேதனையில் படபடத்தது வண்ணத்துப்பூச்சி.

'மன்னிக்க முடியாத செயலை நான் செய்துவிட்டேன். உன்னை மீண்டும் பறக்க வைக்க ஏதாவது செய்கிறேன். அதுவரை இந்தச் செடியிலேயே அமர்ந்திரு'' என்று

கூறிக் குரங்கு சென்றது. வழியில்



அவ்வப்போது பங்கு போட்டு மக்களுக்குக் கொடுத்து விடுவார். இதனால் மக்கள் அரசர் மீது அன்பும் மரியாதையும் வைத்திருந்தனர்.

மாய மத்தளம் ஒரே ஒரு நிபந்தனையை மட்டும் அரசருக்கு விதித்திருந்தது. விழுந்து கிடக்கும் மரக்கிளையின் மீது அரசர் கால் வைக்கக் கூடாது. அப்படி வைத்தால் மாய மத்தளத்தின் சக்தி மறைந்துவிடும் என்றும் எச்சரித்திருந்தது.

இவ்வாறு இருக்கையில் அரண்மனை அந்தப்புறத்தின் அருகே ஒரு ஆமை வசித்து வந்தது. அது ஒருநாள் பழங்களைச் சேர்த்து ஒரு மரத்தின் அடியில் வைத்திருந்தது. அதனை மன்னரின் மனைவியாகிய ராணி எடுத்து உண்டுவிட்டார். கோபம் கொண்ட ஆமை "நீ எனது உணவைத் திருடி விட்டாய். நான் அரசரிடம் புகார் செய்யப் போகிறேன்" என்று கூறி அரசரைக் காணச் சென்றது. 🕏 விஷயத்தைக் கேட்ட அரசர் மிகவும் வருந்துவதாகச் கூறி, அதற்கு ஈடாக "அரண்மனையிலிருந்து எதை வேண்டுமானாலும் நீ எடுத்துச் செல்லலாம்" என்றார். ஆமையும் மகிழ்ந்தது. மாய 'மத்தளத்தின்'

ஒருநாள் ஆமை ஒரு மரத்திலிருந்து இறங்கும்போது தடுக்கி, கீழே விழுந்தது. அப்போது ஆமையின் கால்கள் ஒடிந்து கிடந்த மரக்கிளையின் மீது பட்டுவிட்டது. இதனால், மத்தளத்தின் மாய சக்தி மறைந்து போனது. பசியுடன் வீட்டுக்குத் திரும்பிய ஆமை, மத்தளத்தை அடித்தது. ஆனால் உணவு எதுவும்

வரவில்லை. விடயம் புரியாத ஆமை செய்வதறி யாது

திகைத்து

நின்றது.

சிலந்தியைக் கண்டவுடன், நூலை வாங்கிவிட முடிவெடுத்த குரங்கு, தன்னுடைய தேவையைச் GATT GOT GOT ESI.

சிறிது நூலைக் கொடுத்த சிலந்தி, "ஊசிக்கு என்ன செய்வாய்?" என்று கேட்டது. 'தையல் சிட்டுவிடம் நூலைக் கொடுத்தால் கிழிந்த இறக்கையைத் தைத்துவிடும்'' என்று சொன்ன குரங்கு, தையல் சிட்டுவிடம் சென்று தனக்கு உதவும்படி கேட்டது. ''நான் இலைகளைத்தான் தைப்பேன். வண்ணத்துப்பூச்சியின் இறக்கையோ மிகவும் மென்மையானது. நான் தைத்தால் இன்னும் மோசமாகக் கிழிந்துவிடலாம் அதனால், இங்கு ஒரு கருவேல மரத்தில் பிசின் வடிந்துகொண்டிருக்கிறது. கீ இந்தப் பிசினை எடுத்து கிழிந்த இழக்கையை ஒட்டிவிடு. வண்ணத்துப்பூச்சியும் பழையபடி பறக்க ஆரம்பிக்கும்" என்றது தையல்சிட்டு.

ஆனால் இந்த இருளில் நான். இங்கு எப்படிக் கருவேல மரத்தைக் கண்டுபிடிப்பேன்?" என்று கேட்டது குரங்கு, ''மின்மினிகளே! இந்தக் குரங்கண்ணாவுக்கு உங்கள் உதவி தேவை. கொஞ்சம் வெளிச்சம் கொடுத்துவிட்டு வாருங்கள்'' என்று தையல்சிட்டு கூறியதும் மின்மினிப் பூச்சிகள் மகிழ்ச்சியோடு குரங்குடன்

பிசினை எடுக்குக்கொண்டு, வண்ணத்துப்பூச்சி இருந்த செடிக்கு வந்தது குரங்கு. கிழிந்த இறகுகளைச் சேர்த்துப் பசையால் தட்கியது. சிறிது நோத்தில் பசை காய்ந்து, இறகு பழையபடி ஒட்டிக்கொண்டது.

வண்ணத்துப்பூச்சி மேதுவாக இறக்கையை அசைத்துப் பார்த்தது. பிறகு வேகமாக மகிழ்வுடன் பறக்து சென்றது. குரங்கு கிம்மதியாகப் பெருழுச்சு விட்டத



இலங்கைக்கு வந்த பூறுந்துக்குநார் இ



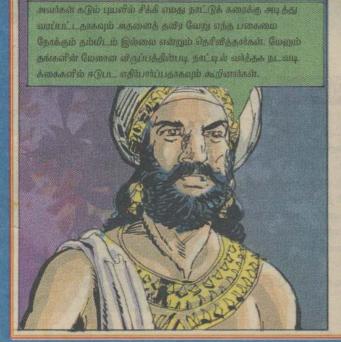






துவரை காலமும் கொழும்புத் துறைமுகத்தை மையமாக வைத்து









விரயமாகும் நிலையே ஏற்படுகின்றது. தேசிய தொழில் நிபுணத்துவ தகைமையின்கீழ் இந்த பிரச்சினைக்கு வெற்றிகரமான தீர்வு காணப்பட்டுள்ளது.

இதனால் மாணவர்களின் காலமும், நிதியும் வீண்

பின்னர் மட்டுமே அவற்றின் NVQ நிலையானது அங்கீகரிக்கப்படுகின்றது.

உலக தொழில் வாய்ப்புகளுக்கு ஏற்றவாறே NVQ பயிற்சி நெறிகள் ஒழுங்கமைக்கப்படுகின்றன.



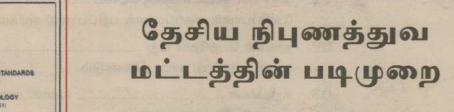
தேசிய நிபுணத்துவ பாடவிதான உள்ளடக்கம்

அறிவு, கருத்தாக்கம் மற்றும் திறமை ஆகியவற்றை அடிப்படையாகக் கொண்டு நிபுணத்துவ பாடவிதானத் தின்கீழ் தேசிய நிபுணத்துவ மட்டம் வழங்கப்படுகின்றது. ஒரு குறிப்பிட்ட தொழில்சார் பாடநெறிக்கு தேசிய நிபுணத்துவ மட்டம் கிடைத்துள்ளதாயின் அதன் பாட விதானம், கற்பிக்கும் முறை, ஆலோசகர்கள் ஆகிய அனைத்து பிரிவுகளுக்கும் ஆணைக்குழுவினால் பரீட்சித்துப் பார்க்கப்பட்டு கண்காணிக்கப்படுகின்றன. இதனால், தேசிய நிபுணத்துவ மட்டம் கிடைத்துள்ள தொழில் சார் பாடநெறியினைக் கற்பதனை நம்பிக்கையுடன் மேற்கொள்ள

தேசிய நிபுணத்துவ மட்டத்தினை அமுல்படுத்தல்

பாடசாலையிலிருந்து வெளியேறும் மாணவ, மாணவியர்கள் அரச தொழிநுட்பக் கல்லூரியில் நடைபெறும் தேசிய தொழில்சார் நிபுணத்துவ 1,2,3,4 பாடநெறியினைக் கற்றுக் கொள்ள முடியும். அதன்பின்னர் டிப்ளோமா மற்றும் பட்டப்படிப்புகளையும் தொடர முடியும். இது தவிர உயர்தரப் பெறுபேறுகளின் அடிப்படையில் நேரடியாக தொழில்நுட்பக் கல்லூரியில் தேசிய டிப்ளோமா பாடநெறியினைக் கற்றுக் கொள்ளவும் முடியும். டிப்ளோமா சான்றிதழானது, பட்டப்படிப்பினைத் தொடர தகுதியாக அமையும் எனலாம்.





NVQ 7th Step NVQ திட்டமிடுவோர்

6th Step NVQ முகாமை 5th Step

முகாமையாளர்கள்

NVQ 4th Step

கண்காணிப்பாளர்கள்

NVQ 3rd Step

சுயாதீன கலைஞர்கள்/ முழு நிலை கலைஞர்கள்

NVQ 2nd Step பொதுவான கண்காணிப்பு தேவைப்படுவோர்

NVQ 1st Step

தொடர்ச்சியான கண்காணிப்பு தேவைப்படுவோர்

அடிப்படை திறமை கொண்டவர்கள்

அகராதி

தேசிய தொழில்சார் தகுதி National Vocational Qualification

நிபுணத்துவம் தழுவிய பயிற்சி Competency Based Training

தொழில்சார் கல்வி Tertiary and Vocational Education

சர்வதேச தரம் International Standard

m60T.

ரநில

अपा

नाला.

பாரம்பரிய பயிற்சிப் பாடநெறி Traditional Training course

தேசிய நிபுணத்துவ சான்றிதழ் வழங்கல்

இந்த சான்றிதழை ஆணைக்குழுவின் பணிப்பாளர் நாயகம் மற்றும் பயிற்சி நிறுவனத்தின் இயக்குனர் ஆகியோர் கையொப்பமிட்டு வழங்குவர். சான்றிதழ் பெற்றவர் எந்த திறமையைப் பெற்றுள்ளார் என்பது அதில் குறிப்பிடப்பட்டிருக்கின்றது. இதனால் இந்த சான்றிதழ் இலங்கை முழுவதும் அங்கீகரிக்கப்படுகின்றது. மேலும் சர்வதேச ரீதியிலும் இதன் அங்கீகாரம் சிறந்த மட்டத்தில் காணப்படுகின்றது.

தேசிய நிபுணத்துல சான்றிதழின் நம்பகக் கன்மை

சான்றிதழின் நம்பகத் தன்மையை அறிந்து கொள்ள தேசிய தொழில் கல்வி ஆணைக்குழுவினால் இணைய வழியில் வழிவகை செய்யப்பட்டுள்ளது. சான்றிதழை எடுத்துச் செல்ல முடியாத போதும் அதன் இலக்கத்தினை நேர்முகக் குழுவுக்கு அறிவித்தால் அதனை இணையத்தின் வழியே ஆராய்ந்து பார்க்க முடியும். இதனால் இந்த சான்றிதழை எவராலும் போலியாக விநியோகிக்க முடியாது என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.

Digitized by Noolaham Foundation.



பாருளை எழுதுக.

16. 3

20. 2

| | | தமிழ் | | | | |
|-----|---|--|--------|-----------------|--|-----------------------|
| பெய | ń: | | and a | achair (| RITO CO CONTRACTOR OF THE PARTY | |
| 01) | பின்வரும் பாடலைப் படித்து அதன்கீழ் உள்ள வினாக்களுக்கு விடை தருக. | | | 7 | | |
| | | இலங்கை நாடு <mark>எ</mark> ம் நாடு | | | क्षितिक क्षितिक विकास के वितास के विकास | |
| | | இதுவே எங்கள் தாய்நாடு | 03) | , Q circ | வரும் பழமொழிகளின் கருத்தினை எழுதுக. | |
| | | அழகு மலைகள் கிறை நாடு | 03) | L10016 | மிரும் பழ்வமாழிகளின் கருத்துல்லை வழுதுக் | |
| | | ஆறுகள் பாய்வது எம் நாடு | | 01. | தான் பிடித்த முயலுக்கு மூன்று கால். | |
| | | மழை வளம் உள்ளது எம் நாடு | | | | 4.4 |
| | | மண் வளம் உள்ளது எம் நாடு | | 02. | பட்ட காலிலே படும் கெட்ட குடியே கெடும். | |
| | | இந்திய நாடெம் அயல்நாடு இந்து சமுத்திரம் சூழ் நாடு | | | 1123 | |
| | | இருது சமுத்துர் ம குழ் நாரு | | 03. | நித்தம் போனால் முற்றம் சலிக்கும். | |
| | 01. | இப்பாடலில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள நாடு எது? | | Pagis. | | |
| | 02. | பாடலில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள இயற்கை வளங்கள் எவை? | 04) | கீழே | தரப்பட்டுள்ள மரபுத்தொடர்களுக்கான பொருணை | ள எழுதுக |
| | 0.7 | எம் நாட்டுக்கு அயல்நாடு எது? | | 01. | தோள் கொடுத்தல் | |
| | 03. | | | 02. | காது குத்துதல் | |
| | 04. | இந்நாட்டைச் சூழ்ந்துள்ளது எது? | | | பொடி வைத்துப் பேசுதல் | |
| | 05. | ஒத்தகருத்து சொற்களை பாடலில் இருந்து தெரிவுசெய்க. | 05) | | வரும் வாக்கியங்களில் விடுபட்ட இடத்தில் வரவேல்லை எழுதுக. | வண்டிய |
| | | 1. நதி | | 01 | அரச பாடசாலைகளுக்கு கல்விப் | |
| | | 2. எழில் | | OI. | (பனிப்பாளர், பணிப்பாளர், பநிப்பாளர்) சமூகம | |
| | | 3. 倭繭则 | | 00 | நாங்கள் பெற்றோர் மீது | |
| | | 4. Сдей | | 02. | (அன்பு, அண்பு) காட்ட வேண்டும். | |
| | | 5. கடல் | | 07 | | T 100010) |
| 1 | 06. | எதிர்க்கருத்து சொற்களை பாடலில் இருந்து தெரிக. | | 03. | சிறுவர்கள் (மலை, மலை மீது ஏறி விளையாடினார்கள். | i, w., w. |
| | | 1. தூரம் | 06) | பொ | ருத்தமற்ற சொல்லை தெரிந்து அதன்கீழ் கீறிடுக. | |
| | | 2. காடு | | | | |
| | | Barrier and the Control of the Contr | | | 01. சிறுமி, அம்மா, தம்பி, பாட்டி | |
| | 07. | பின்வரும் சொற்களைப் பிரித்து எழுதுக. | | | 02. மலை, குன்று, பர்வதம், மேடு | X 4 |
| | | 1. வளமுள்ளது = + | | | 03. சினம், ஆனந்தம், கோபம், வேதனை | |
| | | 2. தாய்நாடு = + | | | 04. ஆசிரியர், அதிபர், சிறுவர், மாணவர் | |
| | 08. | பின்வரும் ஒருமைச் சொற்களை பன்மைச் சொற்களாக | | | AND | |
| | 00. | மாற்றுக. | | | 05. மீன், இறால், நண்டு, ஆமை | TO THE REAL PROPERTY. |
| | | 1. அயல்நாடு | 2001.0 | 1 43 113 | (விடைகள் அடுத்த இதழில் வெளிவரும்) | See Tree light |
| | | 2. எனது 🧠 | 1 | | சுற்றாடல் | SHIP TO SHIP |
| | | 3. இதுவே | | | | WEST P |
| | | | | | 31 ஆம் திகதி பிரசுரமான வினாக்களுக்கான வி | |
| 02) | ஆன் | னபாலாக மாற்றி எழுதுக. | 0 | 1. 2 | 05. 2 09. 1 13. 2 | 17. 3 |
| | 01 | மாணவி பாடசாலையை நோக்கி நடந்தாள். | 0 | 2. 2 | 06. 2 10. 2 14. 1 | 18. 1 |
| | | | | 3. 1 | 07. 3 11. 3 15. 3 | 19. 1 |
| | 02. | சிறுமி தாயைக் கண்டவுடன் அழுதாள். | | 04. 3 | | 20. 2 |
| | | | | | 101.0 | |

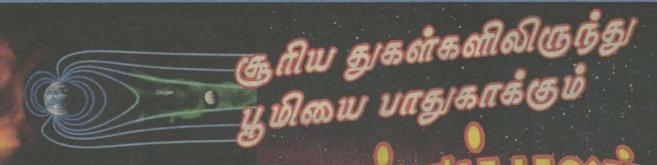
04. 3

.....Digitized.by.Nloolahan

08. 2

12. 1





உள்ளது. அதைச் சுற்றி
இரும்பு, நிக்கல் மற்றும்
பல உலோகங்களால் ஆன
நெருப்புக் குழம்பு உள்ளது.
இது மையத்தில் உள்ள
கெட்டியான இரும்பைச்
சுற்றிச் சுற்றிவருகிறது. இதன்
விளைவாகவே பூமிக்குக்
காந்தப் புலம் உள்ளதாக விஞ் ஞானிகள் கருதுகின்றனர்.
அந்த காந்தப் புலமே சூரிய துகள்களிலிருந்து நம்மை பாதுகாக்கின்றது.

கீரிந்தக் கட்டை (magnet) பற்றி நீங்கள் படித்திருக்கலாம். காந்தக் கட்டையைச் சுற்றிக் காந்தப் புலம் இருக்கும். அவ்வாறே பூமிக்கும் காந்தப் புலம் உள்ளது. பூமியின் இந்தக் காந்தப் புலம்தான் பூமியில் உள்ள உயிரினத் தைக் காப்பாற்றிவருகிறது. இந்தக் காந்தப் புலம் பூமியைச் சுற்றி அமைந்துள்ளது. இதை நம்மால் பார்க்க முடியாது. ஆனால் நுட்பமான கருவிகள் மூலம் பூமியின் காந்தப் புலத்தை அறியமுடியும். பூமியின் இந்தக் காந்தப் புலம் நமக்கு எப்படி உதவுகிறது? பூமியிலிருந்து சுமார்

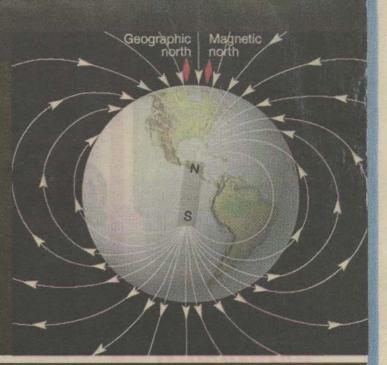
15 கோடி கிலோ மீற்றர் தொலைவில் உள்ள சூரியனிலி ருந்து ஓயாது ஆற்றல் மிக்க துகள்கள் வெளிப்பட்டுக் கொண்டிருக்கின்றன.இவற்றுக்கு ஆங்கிலத்தில் Solar Wind என்று அழைக்கப்படும்.

இந்த சூரியத் துகள்கள் சூரியனிலிருந்து நாலாபுறங்களி லும் மணிக்கு சுமார் 1 4 லட்சம் கிலோ மீற்றர் வேகத்தில் பாய்ந்து கொண்டிருக்கின்றன. இந்தத் துகள்களின் அளவும் வேகமும் மாறுபடுவது உண்டு. சூரிய மண்டலத்தில் உள்ள கிரகங்களை இந்தத் துகள்கள் தாக்குகின்றன.

பூமியைச் சுற்றி உள்ள காந்தப்

புலமானது இந்தத் துகள்களைத் தடுத்து விடுகின்றன. இவை பூமியில் உள்ள உயிரினங்களைத் தாக்குமானால் கடும் பாதிப்பு ஏற்படும். விண்வெளியிலிருந்து காஸ்மிக் கதிர்களும் வருகின்றன. இவையும் உயிரினத்தைப் பாதிக்கக்கூடியவையே. பூமியின் காந்த மண்டலமும் காற்று மண்டலமும் சேர்ந்து காஸ்மிக் கதிர்களைத் தடுத்துவிடுகின்றன.

பூமி எப்படிக் காந்தப் புலத்தைப் பெற்றிருக்கிறது? பூமியின் மையத்தில் மிகுந்த வெப்பத்தில் ஏராளமான இரும்பு உள்ளது. கடும் அழுத்தம் காரணமாக, இது குழம்பு வடிவில் இன்றி, கெட்டியாக









காரி என்பது என்ன ஒரு வகை குரங்கு இனமாகும் எந்தப் பறவை தன் குஞ்சுகளை காலில் வைத்து அடைகாக்கும்? பென்குயின் சுவையான **ക്**കവര്ക്ക് ക്രിവം.... ஒட்டகச்சிவிங்கியின் கழுத்தில் எத்தனை எலும்புகள் உள்ளன? தரம்-9C, தேசிய பாடசாலை, 07 எலும்புகள் 🌞 அணுகுண்டு வெடித்தாலும் மரணிக்காத உயிரினம் எது? கரப்பான் பூச்சி 🏶 எளிதில் தீப்பிடிக்காத மரம் எது? ரெட்வுட் மரம்

🚱 ரு நாள் காட்டில் வாழும் யானை, குரங்கு, நரி, முயல், கரடி ஆகிய விலங்குகளிடம், 'காட்டு ராஜாவாக சிங்கம்தான் தொடர்ந்தும் இருக்க வேண்டுமா?" என்ற கேள்வியைக் கேட்டது புலி. அதனால், நரி எல்லா விலங்குகளின் சார்பில் சிங்கம் முன் சென்று ்நீங்கள் எத்தனை காலம் அரசாளுவீர்கள் ? எங்களுக்கும்

ஒரு வாய்ப்புக் கொடுங்களேன்" என்றது. "சரி யார் காட்டு ராஜா என்று முடிவு செய்துவிட்டு என்னிடம் வாருங்கள்" என்றது சிங்கம். விலங்குகள் எல்லாம் மீண்டும் கூடின. உடனே நரி "இனி நான்தான் காட்டு ராஜா" என்றது. "அதெப்படி? ராஜா என்றால் திருட்டுத்தனம் கூடாதே!" என்றது குரங்கு. ''நான்தான் ராஜா'' என்றது யானை. குரங்கு சும்மா

இருக்குமா? "உங்களுக்கு உணவு தேடவே நேரம் போதாது ராஜ்ஜியத்தை எப்படிக் கட்டிக் காப்பீர்கள் ஒ நன்மையே எந்நாளும்

எடுத்துச் சொல்வார் நலமாய் வாழ்ந்தீட கருத்துரைப்பார் தன்னலம் இன்றி பணிபுரிவார் தரணியில் உயர்ந்திட வழிகாட்டிடுவார்...!

அகிலத்திற்கு அறிவொளி தந்து அறநெறிகள் சொல்லி நித்தம் நெறிகண்டு நேர்த்தியுடனே அகரம் சொன்ன ஆசான்...!

இன்றைய கல்விக்கு விதைபோட்டு கல்வி கற்கத் தரண்டினாரே அகல் விளக்காய் அன்படனே என் வாழ்வில் விளக்கானாரே...!

> எஃப்.அஸ்ரர, अरो-एईबार एउर बोईईीपारपाएं, изСапт.

என்றது. யானையும் நரியும், குரங்கை முறைத்தன. இப்படியே விவாதம் நீண்டு தம்மிடையே சண்டையிட்டுக்கொண்டன. ராஜா யார் என்று முடிவெடுக்க முடியாமல் வருடங்கள் ஓடிக்கொண்டிருந்தது. இப்படியெல்லாம்

நடக்கும் என்று முன்பே அறிந்திருந்த சிங்கம் கடைசிவரை ராஜாவாகவே ஆட்சியை நடத்தியது.

> செ.டிசோபிதன், **млю-5**А, மட்டக்களப்பு.

நீங்களும் ஆக்கங்களை அனுப்பலாம்

மாணவர் ஆக்கங்கள், 'விஐய்' த.வெ. இல 2037,

கொழும்பு

பழத்தில் 6.1மி.கி விட்டமின் 'சி' காணப்படுகிறது. உடல் நோய் எதிர்ப்புச் சக்தியை உடல் உறிஞ்சிக்கொள்வதற்கும் விட்டமின் 'சி' அவசியமானதாகும்.

உடலில் விட்டமின் 'சி' குறைவுற்றால் 'ஸ்கேவி' நோய் ஏற்படும். விட்டமின் சியானது, உடல் சூட்டைத் தணிக்கும். கண், தோல், வாய் சம்பந்தமான நோய்கள் ஏற்படாமல் தடுக்கும். விட்டமின் சி உற்சாகத்தை தரும். மேலும் ஞாபக சக்தியை அதிகரிக்கும்

தன்மையையும் விட்டமின் 'சி' கொண்டிருக்கின்றது.

எம்.ஆர்.ரிபாகத், ыно-7, माञ्चीमा दिस्सीया सरोद्धानी, णावाकार्यकार्य.

நிறையவே காணப்படுகிறது. விசேடமாக நெல்லிக்கனியில் விட்டமின் 'சி' அதிகளவில்

காணப்படுகிறது. 100கிராம் சப்போட்டா

எமது உடலின் ஆரோக்கியத்தைப் பேணுவதற்கு

போன்ற பழங்களில் விட்டமின் 'சி

விட்டமின்கள் மிகவும் அவசியம். தோடம்பழம், எழுமிச்சை











வரைந்து vyகவோம்

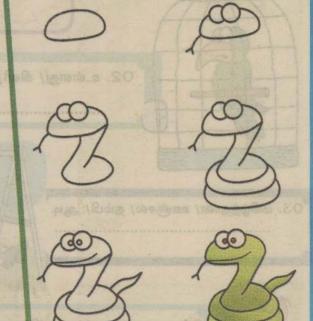
உடவின் வழிக்கைக் வகாண்ட

உயிரினங்கள் சில...









<mark>புள்ளிகளை இணைத்து</mark> உருவைப் பூரணப்படுத்துக





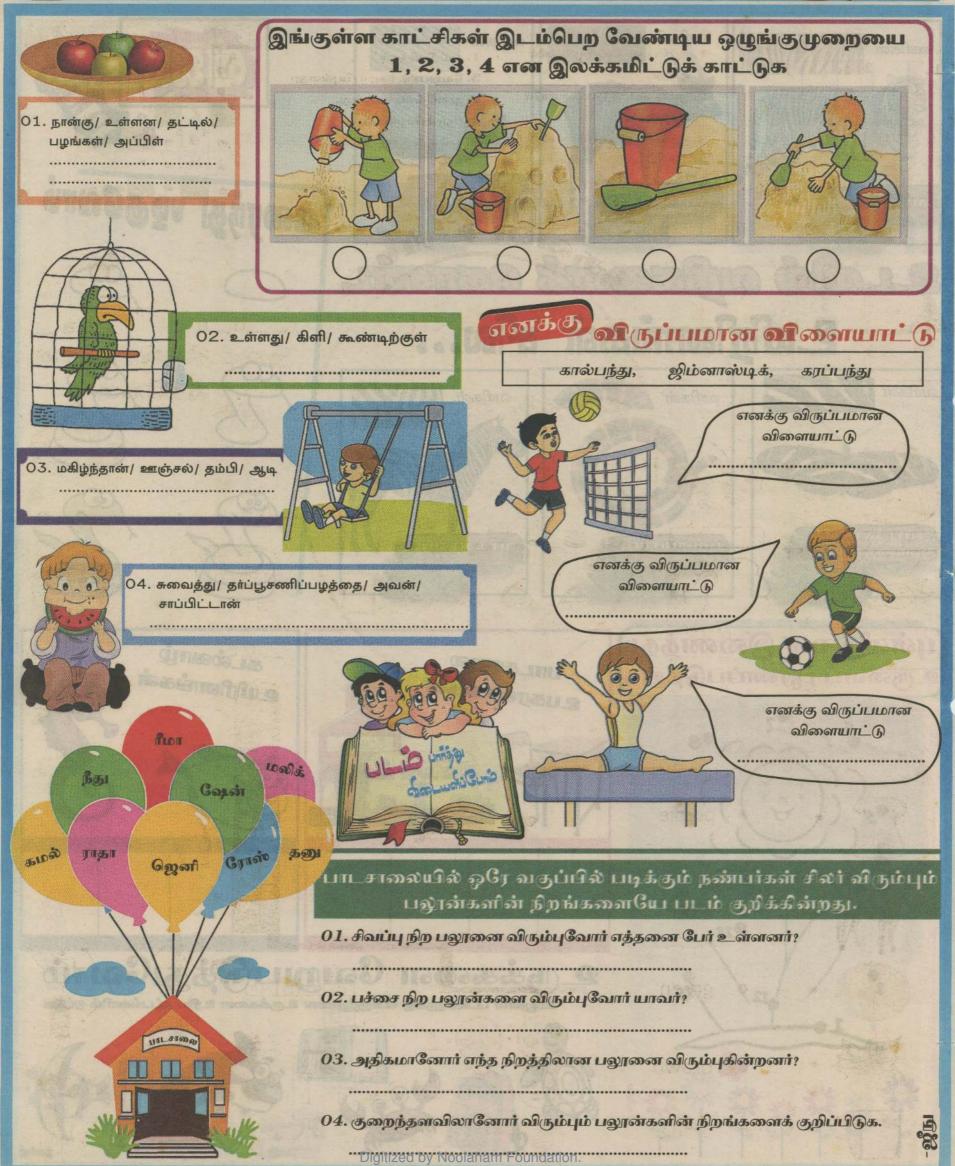


உருக்களை வேறுபடுத்துவோம் மேலுள்ள படங்களுக்கு பொருத்தமான உருக்களை உரிய கட்டங்களில் ஒட்டுக



poolsham org lasyspaham org







குறுக்கெழுத்துப் போட்டி: 278



மேலிருந்து கீழ்

- 1. ஐம்பெரும் காப்பியங்களில்
- 2. அர்ச்சுனன் இந்தக் கலையில் சிறந்தவன்.
- 3. குறவன்-எதிர்ப்பால் சொல்.
- 4. வஞ்சனை.
- 6. கொண்டாட்டம்.

இடமிருந்து வலம்

- 1. காட்டு மிருகம்.
- 5. வேறுபாடு. (குழம்பியுள்ளது)
- 7. துணி வகையொன்று. (குழம்பியுள்ளது)
- 8. கவிஞன் இயற்றுவது. (மாறியுள்ளது)

| 1 5 | 0 | tō | ത്വ | | 6001 |
|-----|------|-----------------|-----|-----|----------|
| M | | | û | a | 2 தொ |
| | ιĎ | | 3 | | 600L |
| ना | 4 65 | 5 O T | | | |
| 6 | 60T | CD | tô | | Qu |
| ıñ. | | ம் | | ന്ന | 7 9er |

குறுக்கெழுத்துப் போட்டி: 277



16

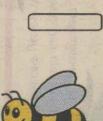
(15)





















இடைவெளிகளை நிரப்புக



oa





oa.



படங்களுக்குப் பொருத்தமான நிறப்பெயருடன் இணையுங்கள்



purple



blue



green

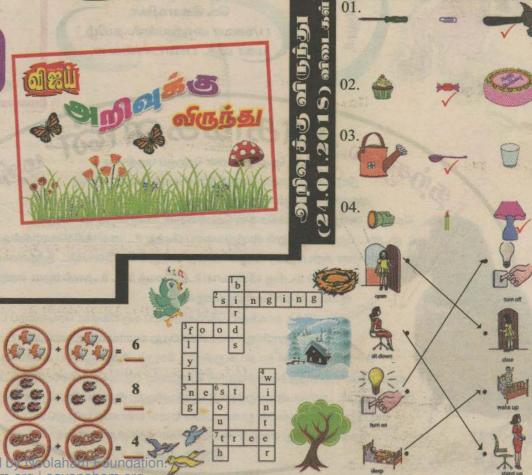


brown



orange









எல்.சரோஜாதேவி, கு/பறகஹதெனிய தேசிய பாடசாலை, பறகஹதெனிய



எம்.ஐ.எம்.இமாத், பதுரியா மத்திய கல்லூரி, மாவனல்லை.



எஃப்.சம்ரா, அஜ்மீர் தேசிய பாடசாலை, மாத்தளை



1/வ/ஹய்பொரஸ்ட் இல தமிழ் வித்தியாலயம் % रुक्यामा. ந்தப்பணி



பாத்திமா ஹஸ்னா, அரபாத் முஸ்லிம் மகா வித்தியாலயம், மொரட்டுவை.



அமெரிக்காவின் தென்மேற்குப்

பகுதிகளிலும் மெக்சிகோவிலும் காணப்படும் 'ரோட் ரன்னர்' என்ற பறவை பறக்காது. ஆனால், மணிக்கு 40 கி.மீற்றர் வேகத்தில் ஒடும். மேலும், இந்தப் பறவை பாம்பு, பல்லி மற்றும்



கெ.கௌஷிகா, ப/ஊவா ஹைலன்ஸ் தமிழ் மகா வித், பண்டாரவளை.

பறவை

பறக்காத

ாஸ்.க்சுனி கயானி

மண்ணுக்குள் இருக்கும் பூச்சிகளைப் பிடித்து பாறையில் அடித்துக் கொன்ற பின்னரே உண்ணும்.

முழ்க் கரைபிடிக்கும்



முழ் தலின்றது. நீரீன் ஆழ்பக்கிக்குச் சென்று இரையைப் பிடித்தவுடன் கன்னிய கலப்பொருள விட்டுவிடும். அப்போது உடல் எடை குறைந்து தரனாக இரையுடன் மேலே வந்துவிடுகின்றது

தூற்கால் பசும்க் பெருங்கடவின் தெற்குப் பகுதியில் நியு கலேடோனியா எனும் தீவு அமைந்துள்ளது. இங்கு வாழும் காகங்கள் செடிகளில் இருந்து கிடைகின்ற கிளையைக்

முட்டை, புழுக்கள் மற்றும் சிலந்திகளைப் பிடித்து உணவாக்கிக்கொள்கின்றன. சாதாரண சிறியதொரு கிளை போன்ற மாற்றுக் கருவியைவிட, இத்தகைய கொக்கியிலான கருவிகள் 10 மடங்கு விரைவாக உணவைத் தேட உதவுகின்றன என்று பறவைகள் ஆய்வாளர்கள் தெரிவிக்கின்றனர்.

🍅 ''இந்த காகங்கள் கொக்கியுடைய கருவிகளை செய்வதைப் பார்க்கின்றபோது. ஒரு தொழில்நுட்பம் பரிணமித்து வளர்கின்ற தருணத்தை உணர்கிறேன்** என்று பேராச்ரியர் ருட்ஸ் கூறுகிறார். மேலும், சின்னஞ்சிறிய விலங்குகள்கூட, கருவிகளை தயாரித்துக்கொள்வதற்கு போதுமான அறிவுக்கூரமையோகும் உள்ளன என்பதை நாம் பணிவுடன் ஏற்றுக்கான் சூகவேண்டும்; ஆனால் இக்கருவிகளை செய்வதற்கு காகங்களை தாண்டியவை எவை என்பதை புரிந்துகொள்ள முடியாதுள்ளது எனவும் ஆய்வாளர்கள் தெரிவித்துள்ளமை

西州山山山南西南西湖.

aham Foundation.



2017, தரம் 5 புலமைப்பரிசில் பரீட்சையில் சித்தியடைந்தோர்

ஸாஹிரா கல்லூரி, கொழும்பு



ஆர்.அப்துல்லாஹ்







ஐ.ஜைனுதீன்







என்.இமாத்

ஏ.ஹஸ்னி



எச்.சைஃபுல்லாஹ்

எம்.யூகஃப்



ஆர்.முஜாஹித்

எம்.ஷராஃப்







எம்.அஸாஃப்



இருந்து மறுமூலை வரையும், பற்களை மேல் – கீழாகவும் துலக்குவது அவசியமாகும்

\star காலை - இரவு என இரண்டு வேளைகளிலும் பல் துலக்குங்கள்.

★ நன்றாக பல் துலக்குவதாக நினைத்து வேகமாகவும் பற்தூரிகையை அழுத்திப் பிடித்தும் பல் துலக்குவது வறு. இதனால் பற்கள் தேய்வடையலாம்.

> தூரிகைகள் பற்களின் அனைத்து இடங்களிலும் படும் விதத்தில் துலக்க வேண்டும்

உங்கள் அபிமான Mirror

திங்கள் முதல் வெள்ளிவரை

தினசரி தேசிய பத்திரிகையாக வெளிவருகிறது







*DailyMirror தமிழ்Mirror

விஜய நியூஸ் பேப்பர்ஸின் மற்றுமொரு தமிழ் வெளியீடு





ආයුබෝවන් ஆயுபோவன் வணக்கம் இன்றைய பாடத்தில் அம்மாவுக்கும் மகளுக்கும் இடையிலான உரையாடலைப் பார்ப்போம்.

අම්මා: අද මොකද දුව සතුටෙන් චන්නේ?

அத மொகத் துவ சதுட்டென் என்னே?

அம்மா: என்ன மகள் இன்று சந்தோஷத்தோடு வாரி?

දුව: අම්මේ! අපි විනෝද චාරිකාවක් යනවා.

அம்மே। அப்பி வினோத ச்சாரிகாவக் யனவா.

மகள்: அம்மா! நாங்கள் சுற்றுலா செல்கிறோம்.

අම්මා: ඒ කවදාටද?

ஏ கவதாட்டத?

அம்மா: அது எப்போது?

දුව: ලබන මාසේ දහවෙනිදා.

லபன மாஸே தஹவெனிதா.

மகள்: வருகிற மாதம் பத்தாம் திகதி.

අම්මා: විනෝද චාරිකාව කොහේද යන්නේ?

வினோத ச்சாரிகாவ கொஹேத யன்னே?

அம்மா: எங்கே சுற்றுலாப் போகிறீர்கள்?

දූව: නුවර, පින්නවල ඒ වගේ තමා යනවා කිව්වේ.

நுவர, பின்னவல ஏ வகே தமா யனவா கிவ்வே?

மகள்: கண்டி, பின்னவலை போன்ற இடங்களுக்குத்தான்

போவதாக சொன்னார்கள்.

අම්මා: නුවර දළදා මාලිගාවට යනවා ඇති.

நுவர தலதா மாளிகாவட்ட யனவா எத்தி.

அம்மா: கண்டி தலதா மாளிகைக்கும் போவதாக இருக்கும்.

දුව: ඔව් අම්මේ. ඒ වගේම දවල් කෑම පේරාදෙණිය මල් වත්තේ

කනවා කිව්වා.

ஒவ் அம்மே. ஏ வகேம தவல் கேம பேராதெனிய மல் வத்தே

கனவா கிவ்வா.

மகள்: ஆம் அம்மா. அவ்வாறே, பகல் சாப்பாடு பேராதனை

பூங்காவில் சாப்பிடுவதாக சொன்னார்கள்.

අම්මා: චතකොට පින්නවල යන්නේ?

எதகொட்ட பின்னவல யன்னே?

அம்மா: அப்படியென்றால் பின்னவலை போவது?

දුව: එන ගමන් පින්නවල අලි අනාථාගාරයට යනව කිව්වා.

என கமன் பின்னவல அலி அனாதாகாரயட்ட யனவ கிவ்வா.

மகள்: வரும்போது, பின்னவலை யானைகள் சரணாலயத்திற்குப்

போவதாகச் சொன்னார்கள்.

අම්මා: දුව, විනෝද චාරිකා යනවා නම් තාත්තාගෙන්

අහල යන්න.

துவ, வினோத ச்சாரிகா யனவா நம் தாத்தாகென்

அതുல யன்ன.

அம்மா: மகள், சுற்றுலாப் பயணம்

செல்வதாயின் அப்பாவிடம் கேட்டுவிட்டுப்

போங்கள்.

இடைவெளிகளை நிரப்புக. 1. ලබන මාසේ

2. විනෝද යනවා.

3. අනාථාගාරයට යනවා.



'Did' எனும் துணை வினைச்சொல் உதவிபுரியும் வினைச்சொல்லாக வாக்கியங்களில் கையாளப்படுதல்

- * இறந்தகால தனி வாக்கியங்களில் காணப்படுகின்ற 'உடன்பாடு' நிலை வாக்கியங்களை, 'வினா' நிலை வாக்கியங்களாக மாற்றியமைப்ப தற்கு 'Did' எனும் துணை வினைச்சொல் கையாளப்படுகின்றது.
- * இத்தகைய சந்தர்ப்பங்களில், Did என்பது 'உதவிபுரியும்' வினைச்சொல் (Helping Verb) எனப் பெயர் பெறுகின்றது.
 - * தகுந்த உதாரணங்களை இங்கே பயில்வோம்.
 - அ) You went to school yesterday. நீ நேற்று பாடசாலைக்குச் சென்றாய். (உடன்பாடு வாக்கியம் - Affirmative Sentence)
- ★ மேற்காணும் 'உடன்பாடு' நிலையில் உள்ள வாக்கியத்தை, பின்வருமாறு 'வினா' நிலை வாக்கியமாக மாற்றியமைக்கலாம்.
- ஆ) Did you go to school yesterday? நீ நேற்று பாடசாலைக்குச் சென்றாயா? (வினா வாக்கியம்-Interrogative Sentence)

குறிப்பு: வினா வாக்கியத்தில் இடம்பெறுகின்ற 'Did' என்பதற்கு, தனியான அர்த்தம் பெறப்படுவதில்லை. இத்தகைய சந்தர்ப்பத்தில், 'Did' என்பது உதவிபுரியும் வினைச்சொல்லாக மாத்திரமே செயல்படுகின்றது என்பதை நாம் கவனத்தில்கொள்ள வேண்டும்.

மேலும் ஒரு விளக்கம்: உடன்பாடு வாக்கியத்தில் காணப்படுகின்ற (பிரதான) வினைச்சொல்லான 'went' என்பது, இறந்தகால வினைச்சொல் ஆகும். இந்த வினைச்சொல், வினா வாக்கியத்தில் 'Did' சகிதம் கையாளப்படுகின்றபோது, 'go' என நிகழ்கால வினைச்சொல்லாக மாற்றம் பெறுவதையும் நாம் அவதானிக்க வேண்டும்.

குறிப்பு: went - இறந்தகால வினைச்சொல் (Past tense verb) go - நிகழ்கால வினைச்சொல் (Present tense verb)

- * You went. (Affirmative) நீ சென்றாய். (உடன்பாடு நிலை)
- ★ Did you go? (Interrogative) நீ சென்றாயா? (வினா நிலை)
- இ) You gave your money yesterday. நீ உனது பணத்தை நேற்றுக் கொடுத்தாய். (உடன்பாடு வாக்கியம் - Affirmative Sentence)
- ஈ) Did you give your money yesterday. நீ உனது பணத்தை நேற்றுக் கொடுத்தாயா? (வினா வாக்கியம் - Interrogative Sentence)

குறிப்பு: gave - இறந்தகால வினைச்சொல் (Past tense verb) give - நிகழ்கால வினைச்சொல் (Present tense verb) (தொடரும்





புதுத் தெம்பில் லங்கை அன்

பிறந்துள்ள புதிய ஆண்டில் தனது முதலாவது செம்பியன் கிண்ணத்தை இலங்கை அணி கைப்பற்றியுள்ளது. இலங்கை, பங்களாதேஷ், சிம்பாப்வே அணிகளுக்கிடையே நடைபெற்ற மும்முனை ஒருநாள் தொடரின் இறுதிப் போட்டியில் பங்களாதேஷ்-இலங்கை அணியினர் மோதியதில் 79 ஓட்டங்களால் வெற்றியிட்டிய இலங்கை அணி செம்பியன் கிண்ணத்தைக் கைப்பற்றியது. இலங்கை அணி 50 ஓவர்களில் 221 ஓட்டங்களையும் பங்களாதேஷ் அணி 41.1 ஓவர்களில் 142 ஓட்டங்களையும் பெற்றது.

ஹத்துருசிங்ஹவின் பயிற்றுவிப்பில் இலங்கை அணி கலந்து கொண்ட முதலாவது செம்பியன் கிண்ண போட்டித் தொடர் இது என்பதும் ஒரு சிறப்பம்சமாகும்.

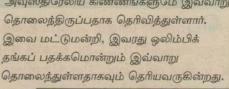
களவாடப்பட்ட வெற்றிக் கிண்ணங்கள் எங்கே...?

டென்னிஸ் வீரரின் அங்கலாய்ப்பு

(பு)ன்னாள் டென்னிஸ் வீரர் பெரிஸ் பேக்கர் தனது ஐந்து கிரான்ட்ஸலாம் கிண்ணங்கள் களவாடப் பட்டிருப்பதாகவும் அவற்றைக் கண்டுபிடிப்பதற்கு தனக்கு உதவுமாறும் மக்களிடம் கேட்டுக் கொண்டுள்ளார். ஜேர்மனிய வீரரான இவர் விம்பிள்டனில் வெற்றிகொண்ட 3

கிண்ணங்கள் மற்றும்

அவுஸ்திரேலிய கிண்ணங்களுமே இவ்வாறு தொலைந்திருப்பதாக தெரிவித்துள்ளார். இவை மட்டுமன்றி, இவரது ஒலிம்பிக் தங்கப் பதக்கமொன்றும் இவ்வாறு

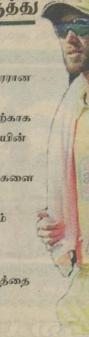


திறுக்களு கொற்று இவண்டுக்...!

அவுஸ்திரேலிய கிரிக்கெட் அணி சர்வதேச ஒருநாள் போட்டித் திறன்களை

மெக்ஸ்வெல் கருத்து

மேம்படுத்த வேண்டியிருப்பதாக சகலதுறை ஆட்டக்காரரான கிளேன் மெக்ஸ்வெல் தெரிவித்துள்ளார். இதற்காக அவுஸ்திரேலிய அணியின் முன்னாள் வீரர்களின் திட்டமிடல், நோக்கங்களை கருத்திற்கொள்ள வேண்டியது அவசியம் எனவும் இது குறித்து அணியின் தலைவர் ஸ்டீவன் ஸ்மித் கவனத்தை செலுத்த வேண்டும் எனவும் மெக்ஸ்வெல் குறிப்பிட்டுள்ளார். அவுஸ்திரேலிய அணியின் துடுப்பாட்டத் திறன்



வலுவிழந்திருப்பதையிட்டே, அவர் இந்த கருத்தை முன்வைத்துள்ளார்.

Been Curingson 🌃 ஜயவர்தனபுர பல்கலைக்

கழகமும் ரிட்ஸ்பரி நிறுவனமும் இணைந்து அகில இலங்கை ரீதியில் பாடசாலைகளுக்கிடையிலான நீச்சல் போட்டிகளை நடத்துவதற்கு திட்டமிட்டுள்ளன.

இப்போட்டியில் 130இற்கும் அதிகமான பாடசாலைகளின் சார்பாக கிட்டத்தட்ட 2500 பேர் வரையில் கலந்துகொள்வர். இதில் 96 தனிநபர் போட்டிகளும் 24 குழுநிலைப்



போட்டிகளும் நடைபெறவுள்ளன. வயதுப் பிரிவுகளின் அடிப்படையில் கனிஷ்ட, சிரேஷ்ட அணிகளாக இப்போட்டிகள் நடைபெறும் எனவும் அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது.



நீண்ட காலத்திற்கு அசைக்கமுடியாத ஒரு தலைவராக கோஹ்லியை கருத முடியுமா? இல்லையா? என்பதை தன்னால்

கூறமுடியாது என தென்னாபிரிக்க அணியின் முன்னாள் தலைவர் கிரஹம் ஸ்மித் தெரிவித்துள்ளார். தென்னாபிரிக்காவின் இதுவரை பிரகாசித்த சிறந்த தலைவராக கருதுப்படுபவர்தான் கிரஹம் ஸ்மித். கோஹ்லியைப் பற்றி தெரிவித்துள்ள அவர், கோஹ்லியின் திறமைகளுக்கும், திட்டமிடல்களுக்கும் சவால் விடுக்கக்கூடிய ஒருவர் இல்லாதிருப்பது கோஹ்லிக்குத்தான் பாதிப்பாக இருப்பதாகவும், இவ்வாறு சவால் விடுக்கக்கூடிய ஒருவர் இல்லாதிருப்பது கோஹ்லியின் திறமைகளை மேலும்

வெளிப்படுத்துவதற்கு வாய்ப்பை இல்லாமல் ஆக்கியுள்ளதாகவும் ஸ்மித் குறிப்பிட்டுள்ளன்.

கிரஹம் ஸ்மித்







கடந்த சில ஆண்டுகளின் ஈரநில தீன தொனிப்பொருள்கள்

2016 - Wetlands for our future- sustainable livelihood

2010 - Wetlands biodiversity and climate change

ஈரநில சூழல் தொகுதி எந்தளவுக்கு முக்கியத்துவம் கொண்டதாக வும் பயனளிப்பதாகவும் உள்ளது என்பதனை நீங்கள் இப்பொழுது நன்கு உணர்ந்திருப்பீர்கள். சிறப்பான சூழல் தொகுதியாக கருதப்படுகின்ற ஈரநில சூழல் தொகுதியானது, உயிர்களின் இருப்புக்கும் வாழ்வாதாரத்திற்கும் இயற்கை செயற்பாடுகளுக்கும்

2017 - Wetlands for disaster risk reduction

2013 - Wetland and water management

2015 - Wetlands for our future 2014 - Wetlands and agriculture

2012 - Wetlands and tourism 2011 - Wetlands and forests

காகக்ளுகள்றகரு நூல ல்லலல்லகழை பிருகளி







குடியிருப்புகளுக்கு

கண்டல் தாவர சூழல்

தொகுதி பாதுகாப்பு அளிப்பதாக அமைகின்றது.

\star கழிவுகளை தக்கவைத்தலும் சுத்திகரிப்பும்:

ஈரநிலங்களில் வளரும் தாவரங்கள் மற்றும் சேற்றுமண் என்பனவற்றின்மூலம் கழிவுகளும் நச்சுப்பொருட்களும் தக்கவைத்துக்கொள்ளப்படுகின்றன. இதனால், நீர் மற்றும் நிலப்பகுதி என்பன இயற்கையாகவே சுத்தமடைகின்றன. அத்துடன், நகர்ப் பகுதிகளில் அமைந்துள்ள ஈரநிலங் களினுடாக கழிவுகளும் நச்சுப்பொருட்களும் தக்கவைத்துக் கொள்ளப்படுவதனால் அப்பகுதிகளில் நோய் பரவல், நீர் மாசடைவு, நில மாசடைவு என்பன தவிர்க்கப்படுகின்றன.

* காற்றின் தரம் மேம்படல்:

ஈரநிலமானது, சூழலை குளிர்ச்சியாக வைக்கின்றது. இதனால், அப்பகுதியில் வீசும் காற்று குளிர்ச்சியாகவும் சுத்தமானதா கவும் இருக்கும். நகரமயமான பகுதிகளுக்கு அருகாமையில் ஈரநிலங்கள் அமைந்திருப்பின், அப்பகுதி வாழ் மக்கள் இத்தகைய நலன்களை அடையக்கூடியதாக இருக்கும்.

\star பசுமை வலயங்கள்மூலம் நிம்மதியான வாழ்க்கை முறை:

நகர்ப்புற வாழ்க்கை இயந்திரமயமானது. எனினும், நகரங் களுக்கு அருகில் இயற்கை அழகு கொண்ட ஈரநில சூழல் தொகுதி அமைந்திருக்குமாயின், அந்த சூழலைக் கண்டுகளிப் பதற்கு வாய்ப்புக் கிட்டும். இதனால், நகர்ப்புற வாழ்க்கை யின் பரபரப்புத் தன்மையை போக்கிக்கொள்ளக்கூடியதாக இருப்பதோடு, மன நிம்மதியும் கிடைக்கும்.

* நகர சூழலில் உயிர்ப்பல்வகைமைப் பாதுகாப்பு:

ஈரநில சூழல் தொகுதியானது, பல்வேறுபட்ட உயிரினங் களுக்கு இருப்பிடங்களையும் உணவுகளையும் பாதுகாப்பை யும் வழங்குகின்றது. நகரங்களுக்கு அருகாமையில் ஈரநிலங் கள் அமைந்திருக்குமாயின், அப்பகுதிகளிலும் பல்வேறு உயிரினங்களைக் காணக்கூடியதாக இருக்கும். அத்துடன், அங்கு நிலவும் உயிர்ப்பல்வதைமைப் பாதுகாப்புக்கு நாம் பங்களிப்பு செய்யக்கூடியதாகவும் இருக்கும்.

ஈரநிலங்களுக்கு அருகாமையில் நகரங்கள் உருவாதல்

உலக நாகரிகங்களின் தோற்றம் ஈரநிலங்களுக்கு அருகாமை யிலேயே நிகழ்ந்துள்ளது. சிந்து நதியினை மையமாகக் ாண்டு உருவான சிந்துவெளி நாகரிகம், நைல் நதியினை மையமாகக்கொண்டு உருவான நைல் நதி நாகரிகம் என்பன இதற்கான சில உதாரணங்களாகும். இப்பகுதிகளில் படிப்படி யாக சனத்தொகை அதிகரித்தமையினால், குடியிருப்புகள் விரிவுபடுத்தப்பட்டு நகரங்கள் உருவானமை குறிப்பிடத்தக்கது.

நகர்ப்புறங்களில் ஏற்படக்கூடிய பாதிப்புகளைக் கட்டுப்படுத்துவதில் ஈரநிலங்களின் பங்களிப்பு

இயற்கை அனர்த்தங்களினால் நகர்ப்புறங்களில் ஏற்படும் பாதீப்புகளைக் கட்டுப்படுத்துவதற்கு ஈரநிலங்கள் பெரும் பங்களிப்புச் செலுத்துகின்றன. அவற்றுக்கான சில உதாரணங்களை இங்கே பார்ப்போம்.

* வெள்ளப்பெருக்கு கட்டுப்பாடு:

மழையினால் கிடைக்கும் அதிக நீரை தக்கவைத்துக்கொள்வ தில் ஈரநிலங்கள் முக்கிய பங்களிப்பை வழங்குகின்றன.

ிப்பாக, சதுப்புநிலங்கள் நீரை தக்கவைத்துக்கொள்ளும் தன்மை கொண்டவையாக காணப்படுவதனால், எதிர்பாராத வேளையில் பெய்யும் மழை மற்றும் அடைமழை காலங்களில் நகரங்கள் வெள்ளப் பாதிப்புக்கு உள்ளாகும் நிலைமை ஈரநிலங்கள்மூலம் கட்டுப்படுத்தப்படுகின்றது.

* சூறாவளி மற்றும் கடல் பேரலைகளினால் ஏற்படும் பாதிப்புகளைக் குறைத்தல்:

ஒரு நாட்டின் கரையோரப் பகுதிகளில் உள்ள கண்டல் தாவரங்கள், அந்நாட்டினைச் சூழ அமைந்துள்ள ஒரு தடுப்புச் சுவர் போன்று காணப்படுகின்றன. பலத்த காற்று, சூறாவளி, கடல் பேரலை போன்ற இயற்கை அனர்த்தங்களின்போது, நாட்டில் ஏற்படக்கூடிய பாதிப்புகளை கட்டுப்படுத்துவதற்கு இந்த கண்டல் தாவர சூழல் தொகுதி உதவுகின்றது. ஆக, கரையோரப் பகுதிகளில் அமைந்துள்ள நகரங்கள் மற்றும்

2018 aninant 02 eastrifted dank appliquitent

இவ்வார ஈரநில வினா

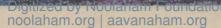
உலக நாகரிகங்களின் தோற்றம் எங்கே நிகழ்ந்தது? * ஈரஙில வினாவுக்கு விடை எழுதி ஈரஙில தகவல்கள் அடங்கிய புத்தகம் மற்றும் சுற்றாடல் தகவல்கள் அடங்கிய 10 கையேடுகளை வாரம்தோறும் வென்றிடுங்கள்.

 உங்கள் விடைகளை தபால் அட்டையில் மாத்திரம் எழுதி அருகிலுள்ள கூப்பனை பூர்த்திசெய்து
 கீழ்கானும் முகவரிக்கு அனுப்பி வையுங்கள்.

சரநில வினா - 06 'விஜய்' த.பெ.எண் 2037 கொழும்பு.

| olum |
|---------------------------------|
| முகவரி: |
| |
| |
| தொலைபேசி இல.: |
| |
| பாடசாலை: |
| பெற்றோர்/ பாதுகாவலர் கையொப்பம்: |











26 ஆம் திகதி உக்ரேனின் செர்னோபிள் அனு உலையில் ஏற்பட்ட விபத்து காரண மாக, செர்னோபிள் என்ற சொல் பெரும் பீதியையும், அதிர்வை யும் உலக மக்கள் மத்தியில் ஏற்படுத்தியி ருந்தது. இதனால், 到ங்க இருந்த பிரிப்பையாட் (Prypyat) என்ற நகர் முழுமையாக கைவிடப்பட்ட நகரமாகி யமை குறிப்பிடத்தக்கது. ஆனால் இப்பொழுது

ACB DairConnillin

மக்களுக்கு மீண்டும்

▶ அணு உலையே உக்ரேன் நாட்டு

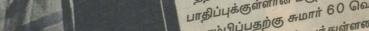
> ஒளியைத் தரப் போகின்றது.



प्रकार एकेष्ट्रिया रेखारकाता

சூரிய செர்னோரிள்

எதிர்கால உக்ரேனின் முதலாவது சூரிய உலை செர்னோபிள் அணு உலைப் பகுதியில் அமைக்கப்பட வுள்ளது. இயக்கமற்றுப் போயி ருந்த செர்னோபில் அணு உலை செயற்பாட்டுக் கருவிகளுக்கு அப்பால் 100 மீற்றர் தொலைவில் 2016ஆம் ஆண்டில் 3,800 சூரிய துடுப்புகள் பொருத்தப்பட்டன. இவை 1 மெகாவோற் சக்தியினை பிறப்பிக்கின்றன. சோலார் செர்ணோபிள் என்ற இந்த திட்டத் திற்கான நடவடிக்கைகளை உக்ரேன்- ஜேர்மன் இணை நிறுவனம் முன்னெடுத்து வருகின்றது. இதன்கீழ் நிறைவு செய்யப்படும் முதல் நடவடிக்கையில் 2000 வீடுகள் கொண்ட நடுத்தர அளவு கொண்ட கிராமத்திற்கு மின் சக்தியினை வழங்க முடியும்.



தற்போது செர்னோபிள் அனர்த்தத்தினால் பாதிப்புக்குள்ளான பகுதிகளில் சூரிய உலைகளை ஆரம்பிப்பதற்கு சுமார் 60 வெளிநாட்டு நிறுவனங்கள் முன் வந்துள்ளன. நிலத்தினை மிகவும் குறைந்த விலையில் பெறக் கூடியதாக இருத்தல், அதற்கு ஏற்ற மின் தொகுதிகள் அருகில் இருத்தல் என்பன சாதகமான அம்சங் களாக இருப்பதே இதற்கு காரணமாகும். இந்த முயற்சிகள் சாதகமாக இருந்தாலும் இந்த

விவசாயப் பணிகள்

செர்னோபிள் பகுதி மீண்டும் மக்களால் நிரம்பிய பகுதியாக ஒரு போதும் மாறாது. அணுக் கதிர் வீச்சின் அபாய நிலைக்கு இதுவே சிறந்த உதாரணமாகும். எனினும் இங்கு சூரிய ஒளி மூலம் மின் சக்தியினைப் பிறப்பிக்க முடிந்தமை யானது உக்ரேன் நாட்டு மக்களுக்கு கிடைத்த

வரப்பிரசாதமாகும்.



உக்ரேன் அதிகாரிகளின் கணிப்பின்படி மோச மான இந்த அணு உலை விபத்தில் பாதிப்புக்குள் ளான 2 ஆயிரம் கி.மீற்றர் பரப்புப் பகுதி மீண்டும் மனித வாழ்வுக்கு உகந்ததாக மாறுவதற்கு இன்னும் பல்லாயிரம் ஆண்டுகள் தேவைப்படும். மோசமான கதிர் வீச்சு உள்ள பகுதி கடந்த 2016ஆம் ஆண்டு அரைகோள வடிவிலான தடுப்புகள் மூலம் முற்றாக மூடப்பட்டது. இதனால் மீண்டும் கதிர் கசிவு ஏற்பட மாட்டாது. கதிர் வீச்சுத் தாக்கங்களை அகற்றும் பணியின் மூலம் 1/10 வெற்றிகரமாக அப்புறப்படுத்த முடிந்துள்ளது என உக்ரேன் நாட்டு அதிகாரிகள் தெரிவித்துள்ளனர்.



அமெரிக்காவிற்கு சொந்தமான அலஸ்க்காவில் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட 11 ஆயிரத்து 500 ஆண்டுகள் பழமையான குழந்தையின் உடற்பாகங்கள் அமெரிக்காவின் ஆதி மக்கள் குறித்த புதிய தகவல்கள் பலவற்றை வெளிப்படுத்தியுள்ளன. குழந்தையின் உடலின் மரபணு ஆய்வின்படி இக்குழந்தை இப்பகுதியில் வாழ்ந்திராத ஆதி மனித இனத்தினைச் சே<mark>ர்ந்</mark>தது என்று ஆய்வாளர்கள் குறிப்பிடுகின்றனர். இந்த இனமானது, இற்றைக்கு சுமார் 20 ஆயிரம் ஆண்டுகளுக்கு முன்னர் இன்றைய ரஷ்யாவில் அமைந்துள்ள சைபீரியா பெருங்கண்டப் பகுதியில் இருந்து அமெரிக்க பிராந்தியத்திற்கு வந்தவர்கள் என்று மரபணுக்கள் வெளிப்படுத்தியுள்ளன.

ஊடாக இருந்த நிலப்பகுதி கடலில் மூழ்கியிருக்கலாம் என்றும் அந்தவகையில் சுதேசிய அமெரிக்கர்களின் ஆதி முன்னோர்கள் இந்தப் பகுதியினூடாக அமெரிக்கா பிராந்தியத்துக்குள் வந்துள்ளார்கள் என்று டென்மார்க்கின் கொப்பன்ஹேகன் பல்கலைக்கழகத்தின் பேராசிரியர் தெரிவித்துள்ளார்.

உதயசூரியனின் பெண் குழந்தை

மரபணு ஆய்வுக்குட்படுத்தப்பட்ட மேற்குறிப்பிட்ட ஆறு வாரக் குழந்தையின் உடற்பாகங்கள் அலஸ்க்காவின் சன் கங்கைப் பகுதியில் இருந்தே கண்டெடுக்கப்பட்டது. அப்பகுதியின் சுதேசிய அமெரிக்கர்கள் இக்குழந்தையை 'உதயசூரியனின் குழந்தை' என்று அழைக்கின்றனர். விஞ்ஞான

உதயகுரியனின் குழந்தை



ஆதி மக்களை

பற்றிக் கூறும்

பீரிங் நீரிணை

இன்று நாம் அறிந்துவைத்துள்ள ஆசிய பெருங்கண்டம் மற்றும் அமெரிக்கா பெருங்கண்டத்திற்கு இடையில் உள்ள பீரிங் நீரிணை அந்தக் காலப்பகுதியில் நிலப்பகுதியாக இருந்துள்ளது என்றும் அதனூடாக குறிப்பிட்ட அந்த மக்கள் பயணித்திருக்கலாம் என்றும் ஆய்வாளர்கள் குறிப்பிடுகின்றனர். பிற்காலத்தில் வடதுருவப்பகுதியில் பனித்தட்டுகள் கரைந்து கடல் நீர் மட்டம் அதிகரித்தமையினால் பீரிங் நீரிணை



ரீதியில் அதற்கு USR1 என்று பெயரிட்டுள்ளனர்.
அலஸ்க்கா பகுதியில் கண்டெடுக்கப்பட்ட
மிகவும் பழமை வாய்ந்த உடல் பாகங்கள்
இதுவாகும். மற்றும் இந்த மனித இனம்
இதற்கு முன்னர் கண்டறியப்படாதது
என்பதும் குறிப்பிடத்தக்கது.

இந்த புதிய மக்கள் இனம் பண்டைய பிரிங்ஜியாக்கள் (Ancient Berinian) என்று அழைக்கப்படுகின்றது. இவர்கள் அமெரிக்காவின் ஆதி சுதேச மக்கள் என்றும் அழைக்கப்படுகின்றனர்.



வெண்ணாத்தி (Oriental Magpie)

முதுகுப்பகுத் கறுப்பாகவும் வயிற்றுப் பகுத் வெண்மையாகவும் உள்ள இது நடுத்தர அளவுடையது. இதைப் பலரும் தவறுதலாக 'கரிக்குருவி' எனக் குறிப்பிடுகின்றனர். அதீகாலையில் இனிமையாகப்



பாடி இசை விருந்தளிக்கும். இது இந்தியாவின் பெரும் பகுதிகளிலும், தென் கிழக்கு ஆசியாவின் பெரும்பகுதிகளிலும் காணப்படுகின்றது. இது பங்களா தேஷின் தேசிய பறவையாகும். இதனை காடுகளிலும் நகரப்புறத் தோட்டங்களிலும் காணலாம். இவை மரங்களின் உயரமான பகுதிகளை நாடாது. சிங்களத்தில் இதனை 'பொல்கிச்சா' என அழைக்கின்றனர்.

அருத்த வாரம் மழைக்குருவி



அருவருப்பு ✓ அருவெறுப்பு × அருவறுப்பு ×

நவரசங்களில் ஓர் உணர்வு அருவருப்பு இதை அருவெறுப்பு, அருவறுப்பு எனப் பலர் எழுதுவதைக் காண்கின்றோம். இச்சொல்லில் 'ரு' என்ற இடையின் மெய் உள்ள உயிர் மெய் எழுத்தே இரண்டு இடங்களிலும் பயன்படுத்த வேண்டும்..

- சப்ரி எம்.கைரஃபி





இரவில் வாகனங்களை செலுத்தும் போது எதிர்புறமாக வரும் வாகனங்களின் பிரதான விளக்குகள் (Head Lights) ஓட்டுநர் களுக்கு அசௌகரியத்தினை ஏற்படுத்துவதன் காரணமாக, பல விபத்துக்கள் நடைபெறுகின்றன. இந்த விளக்குகளின் தீவிரத்தினைக் குறைத்து கட்டுப்படுத்த முடியுமாயினும் ஓட்டுநர்கள் அவ்வாறு செய்யத் தவறி விடுகின்றனர். இதற்குத் தீர்வாக கொழும்பு டி.எஸ்.சேனநாயக்க கல்லூரி மாணவரான சலுக்க உத்பாய ஒரு தீர்வினைக் கண்டு பிடித்துள்ளார். இதன் மூலம் தானாகவே வாகன ஒளி விளக்குகள் ஒளியைக் கட்டுப்படுத்திக் கொள்ளக் கூடிய தொழிநுட்பத்தினை அவர் கண்டு பிடித்துள்ளார்.

செயற்கை அறிவு

இந்த தானியங்கி கருவியானது, சிறிய கணிணியையும், இரண்டு கெமராக்களையும் கொண்டுள்ளது. இது உலகின் மிக முக்கிய தொழிநுட்பமான Computer Vision மற்றும் artificial intelligence (செயற்கை அறிவு) ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்தி உருவாக்கப்பட்டுள்ளதனால் எதிரே வரும் வாகனத்தின் ஒளி வெள்ளத்தினை மறுமுனையில் வரும் வாகன ஓட்டுனருக்கு கட்டுப்படுத்திக் காட்டுகின்றது. இது முழுமையாக தானாக இயங்கும் தன்மை கொண்டதுடன் நபர்களின் தலையிடல் இன்றியும் இயங்கக் கூடியது.



GADRIVE SMART HEADIGHT SO ASSISTANT WITH MITH MITHERS DASH CAM.

அத்தியவசியமான உபகரணம்

இந்த உபகரணத்தினை குறைந்த விலையில் பெற முடியும். அத்துடன் புதிய வாகனங்களிலும் பொருத்திக் கொள்ள முடியும். இந்த உபகரணத்தின் மூலம் ஓட்டுநர்களின் உறக்க நிலையை உணரவும் முடியும். இதனால் இந்த உபகரணம் அனைத்து வாகனங்களுக்கும் அத்தியவசியமானதுமான உபகரணமாக அமையும் என்பதில் எவ்வித ஐயமுமில்லை.





கின்னஸ் சாதனையில்

பதிவான பல்கலைக்கழகம்

உலகின் பழமையான -இன்று வரை தொடர்ந்து இயங்கி வருகின்ற பல்கலைக்கழகம் மற்றும் முதன்முதலில் பட்டம் வழங்கிய பல்கலைக்கழகம் போன்ற சிறப்புகளுடன் கின்னஸ் உலக சாதனையில் இடம்பிடித்துள்ள பல்கலைக்கழகம் பற்றி தெரியுமா?

அதுதான் 'அல் கராவிய்யின் பல்கலைக்கழகம்' ஆகும். இந்த பல்கலைக்கழகம் 859 ஆம் ஆண்டு ஃபாத்திமா அல் ஃபிஹ்ரியா எனும் பெண்மணியால்



மொரோக்கோவின் ஃபெஸ் நகரில் ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளது. இஸ்லாமிய கல்வி, சட்ட அறிவியல், நீதி பரிபாலனம் உட்பட; மாணவர்களுக்குத் தேவையான பல்வேறு கற்கைநெறிகளை போதிக்கின்ற பல்கலைக்கழகமாக இது இயங்கி வருகின்றது.

கேட்ட ஒலிகளிலேயே அதிக தூரத்திற்கு கேட்ட மிகப் பெரிய ஒலி, 1883 ត្សាយៃសាស តិសម្លេប់ប្ ஆம் ஆண்டு ஓகஸ்ட் 6ஆம் திகதி இந்தோனேஷி யாவிலுள்ள க்ரகட்டோவா எரிமலை வெடிப்பின்போது இந்த எரிமலை வெடிப்பின்போது எழுந்த ஒலியானது சுமார் 3,000 மைல் தூரத்திற்கு கேட்டுள்ளது.

எழுந்த ஒலியாகும். உலகில் அதிக தூரத்திற்கு கேட்ட



ஒலியும் இதுவெனக் கூறப்படுகின்றது.

இந்த எரிமலை வெடிப்பின்போது எழுந்த ஒலியானது சுமார் 3,000 மைல் தூரத்திற்கு கேட்டுள்ளது. அத்துடன், 40 மைல்களுக்கு அப்பால் இருந்த மக்களின் செவிப்பறைகளைக் கிழிக்கும் அளவுக்கு மிகப் பெரிய ஒலியாகவும் இது இருந்ததென வரலாற்றுப் பதிவுகள் தெரிவிக்கின்றன.

