

'ஏடே' விஸ்து கீன்டுடு 2 ரூவரைக்கிடுத்...

Vijey விஜய்

21.05.2014 - மலர் 11, கிடங் 12

ஒளிக்கோல்
போடுதன்

குப்லாய் கான்

விலை
ரூபா 15/-

'பணி'
எவ்வாறு
உருவாகின்றது?

தங்கத்தைவிட
மதிப்புள்ள

'ஓலிலியாட்டை'

பணத்தீண்

பாவளை

எவ்வாறு

ஆரம்பமாகியது?



மாணவர்களுக்கான அறிவுசார் வாரப்பத்திரிகை

01) குளத்தில் இருக்கும் பறவை யாது?

1. அன்னம் 2. வாத்து 3. கோழி

02) கூரைக்கு மேல் ஏறி இருப்பவை;

1. ஆடு, கோழி 2. நாய், வாத்து 3. பூனை, சேவல்

03) இங்குள்ளவற்றில் ஐந்து விலங்குகளின் பெயர்களைக் குறிப்பிடுக.



பாட பாளித்து விட்டியல்போம்

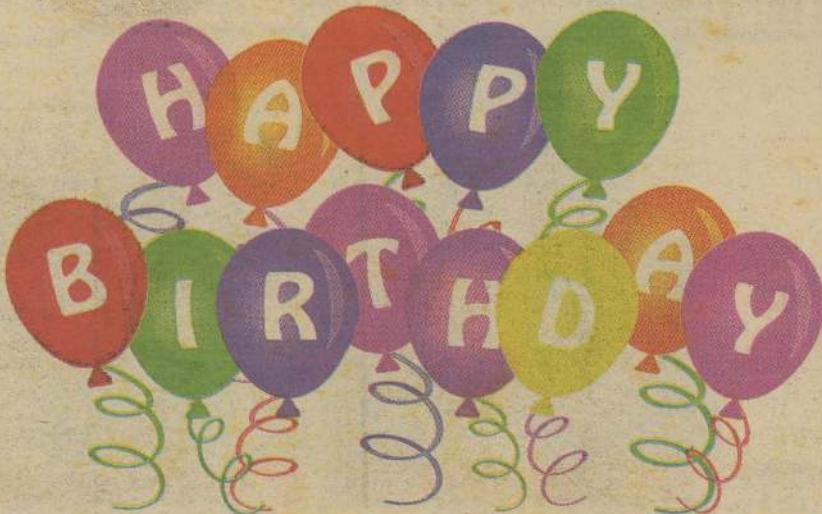
01) இங்கு இருப்பவை எப்பொர் கொண்டு அழைக்கப்படுகின்றன?

1. பந்து 2. பலூன் 3. முட்டை

02) இவற்றில் எழுதப்பட்டுள்ள ஆங்கிலச் சொல் யாது?

03) இங்குள்ள நிறங்கள் யாவை?

1. சிவப்பு, நீலம், மஞ்சள், செம்மஞ்சள், ஊதா, பச்சை, இளஞ்சிவப்பு
2. சிவப்பு, நீலம், பச்சை, கறுப்பு
3. வெள்ளை, பச்சை, நீலம், இளஞ்சிவப்பு, மஞ்சள்



01) இதுவொரு:

1. பறவைக் கூடு 2. பொந்து 3. குகை

02) இங்கு எத்தனை பறவைகள் உள்ளன?

03) பறவையின் இளையதை எவ்வாறு அழைப்பார்?

1. குட்டி 2. கன்று 3. குஞ்சு

04) எத்தனை பூக்கள் உள்ளன?



01) இங்குள்ளவர்கள் என்ன செய்துகொண்டிருக்கின்றனர்?

1. நீராடுகின்றனர்
2. மீன் பிடிக்கின்றனர்
3. விளையாடுகின்றனர்

02) எத்தனை மீன்கள் உள்ளன?

03) இங்கு எத்தனை பேர் உள்ளனர்?

04) அவர்களுக்கு அருகிலுள்ள வாளிகளின் நிறங்களைக் குறிப்பிடுக.

'வல்லப்பட்டை' எனும் தாவரம் பற்றி அண்ணைக் காலமாக செய்திகள் வெளி யாகிக்கொண்டிருப்பதை நிங்கள் அறிந்திருப்பிரக்கள். வல்லப்பட்டை தாவரப் பகுதிகளை சட்டவிரோதமாக சேகரித்தல், சட்டவிரோதமாக அவர்களை வெளிநாடு களுக்கு ஏற்றுழடி செய்யும் முயற்சிகள் என்பன தொடர்பாகவே அந்த செய்திகள் அமைந்துள்ளன. உலகில் அதிக விலையில் புள்ள வாசனைத் தீர்வியலையின் நேர்த் தயாரிப்பதற்கு இந்த தாவரத்தில் இருந்து பெறப்படும் சாறு பயன்படுத்தப் படுகின்றது. ஆகவே, அதனை விற்றுப் பெருமளவு பண்டை சட்டும் நோக்கி வேயே இந்த தாவரப்பகுதி கள் சட்டவிரோதமாகக் கடத்தும் முயற்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. இதனால், தாழ்வில் காடுகளில் இருக்கும் வல்லப்பட்டை தாவரம் முழுமையாக அழிக்கப்படும் ஆபத்தை ஏதிர்நோக்கி யுள்ளது.



வல்லப்பட்டைகள் தயாரிக்கப்படும் வாசனைத் திருமியங்களும் சுவைய தயாரிப்புகளும்.



நூல் முறையில் துவில் பட்டைகள் மூலம் ஈர்வங் வேறாக்கும் முறை.

தங்கத்தைவிட விலை மதிப்புள்ள 'அகில்' உற்பத்திக்கு வழிவகுக்கும் 'வல்லப்பட்டை'

'வல்லப்பட்டை' என்றால் என்ன?

இலங்கைக்கு உரித்தான வல்லப்பட்டை தாவரமானது, இந்தியாவின் கேரளா மற்றும் தமிழ்நாடு மாநிலங்களிலும் வளர்வதாக தகவல்கள் தெரிவிக்கின்றன. *Gyrinops Walla* எனும் அறிவியல் பெயரால் அழைக்கப்படுகின்ற இத்தாவர இனம், அரைவறள் வலயம் மற்றும் ஈரவலயத் தில் பரவி வளர்கின்றது.

ஈரவலயக் காடு களிலும் வீட்டுத்தோட்டங்களிலும் இம்மரங்களை அதிகம் காணலாம். இதன் இலைகளின் இரு மருங்குகளும் கூரான்-ஒடுங்கிய தன்மையைக் கொண்டிருக்கும். இதன் அடிமரம் கபில நிறம் கலந்த சாம்பல் நிறத்தில் காணப்படும். அடிமரத்தில் பட்டைகள் அதிகம் காணப்படும். வல்லப்பட்டைத் தாவரத்தின் பூ மஞ்சள் நிறத் தன்மையுடனான வெள்ளை நிறமானது, தாழ் நில மழைக்காடுகளில் அதிகம் காணப்படும் இத்தாவரமானது, 2012 ஆம் ஆண்டு வெளியான செந்தரவு அறிக்கையில், 'அழிவுறும் நெருக்கடிக்கு முகம்கொடுக்கும் தாவர இனமாக' அடையாளப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

போன்ற பேறுமதியிக்க வல்லப்பட்டை

பண்டைய காலம் தொட்டு வல்லப்பட்டை தாவரம் மருத்துவப் பெறுமதி கொண்டதாக உள்ளது. பல்வேலி, என்பு முறிவுகள், அடிப்பட்ட காயம் போன்ற நோய் நிலைகளுக்கு நிவாரணம் அளிப்பதற்காக வல்லப்பட்டை பயன்படுத்தப்பட்டுள்ளது.



விஜய் நியூஸ்பேர்ஸ் விட்டிட்ட
08, ஹாஜுப்பிட்டிய குறுக்கு வீதி,
கொழும்பு - 02
தொலைபேசி: 2479658,
மின்னஞ்சல்: vijey@vijeya.lk

மேலும், அன்றாட வாழ்க்கையில் ஏற்படும் பல்வேறு தேவைகளுக்காக இத்தாவரப் பட்டைகள் பயன்படுத்தப்பட்ட போகிலும், மர உற்பத்திப் பொருட் தயாரிப்பில் இது பெறுமதி அற்றதாகக் கருதப்பட்டனால், இந்த தாவரங்கள் ஈரவலயக் காடுகளில் பாதுகாப்பாக இருந்தன. எனினும், வல்லப்பட்டை தாவரத்தின் தண்டிலிருந்து பெறப்படும் அகில் வாசனைத் திருவியம் காரணமாக, தற்போதாலோவில் சந்தையில் பெறுமதிமிக்க தாவரமாக இது மாறியுள்ளது.

வல்லப்பட்டை தண்டில் சேமிக்கப்படும் 'அகில்'

முதிர்ச்சியடைந்த வல்லப்பட்டை தாவரங்களின் தண்டுப்பகுதியில் சேமிக்கப்படும் 'அகில்' (Agar) எனும்



ரசாயனப் பதார்த்தமானது, வாசனை மிக்கது. இதன் நறுமணத்துக்கு ஈடாகும் வகையில் இதுவரை எந்தவொரு வாசனைப் பொருளும் கண்டியப்படவில்லை என்று தெரிவிக்கப்படுகின்றது.

Aquilaria malaccensis என்பது, அகில் உற்பத்திக்காக மிக முக்கியமாகப் பயன்படுத்தப்படும் ஒரு தாவரமாகும்.

தலீரி, மேலும் 7 வகையான தாவரங்கள் அகில் உற்பத்திக்காகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. வல்லப்பட்டை தாவரமானது *Gyrinops* எனும் இனத்தைச் சார்ந்ததாயினும், இந்த தாவரமானது *Aquilaria malaccensis* எனும் தாவரத்திற்கு பெருமளவு சமனானது. *Gyrinops* வகையைச் சார்ந்த 8 தாவர இனங்கள் இலங்கையில் இருப்பதாக அறிக்கைகள் தெரிவிக்கின்றன. தங்கத்தைவிட விலை கூடிய அகிலைப் பிரித்தெடுப்பதற்காக பெருமளவிலான வல்லப்பட்டை தாவரங்கள் வெட்டப்படுகின்றன.



அதிக வாசனையைக் கொண்ட என்னைய.



உண்ணொரு காலத்தில் சோனங்கிப்பட்டினாம் என்ற ஊரில் ஆடு மேய்ப்பவன் ஒருவன் வாழ்ந்து வந்தான். அவனிடம் நிறைய ஆடுகள் இருந்தன. ஆனால், அவற்றை காவல்காக் அவனால் முடிய வில்லை. தினமும் ஓவ்வொரு ஆடாக ஒநாய்கள் கவர்ந்து கென்றன. இதனால், என்ன செய்வது என்று தெரியாமல் அவன் வேட்டை நாய் இரண்டை வாங்கி காவலுக்கு வளர்த்தான். அவற்றிற்கு தினமும் மாசிசு உணவு கொடுக்க வேண்டுமே, இதற்காக தினமும் இரண்டு எலிகளை அடித்து உணவாகக் கொடுத்தான்.

அவ்வாறு வேட்டை நாய்கள் இருந்தும் தினமும் ஒரு ஆடு காணாமல் போனது. இதனால், மேய்ப்பனுக்கு என்ன செய்வ தென்றே தெரியவில்லை.

ஒருநாள் என்ன நடக்கிறது என்பதை மறைந்திருந்து கவனித்தான். அப்பொழுது ஒநாய் ஒன்று வந்து ஆட்டைக் கொன்று இழுத்துச் சென்றது. அது சாப்பிட்டுவிட்டுப் போடும் மீதி ஆட்டை இந்த வேட்டை நாய்கள் உணவாகக்கொண்டன.



இணமையான கூடுப்பு

வழியாக வந்த
பெரியவர் ஒருவரிடம்
தன் கஷ்டத்தைச்
சொல்லி அழுதான்.

அதற்கு அவர், “மகனே,
யாருக்கும் வயிறாற உணவு
கொடுத்தால்தான் வேலை
செய்வார்கள். நீயோ இரண்டு
எலிகளை மாத்திரம் நாய்களுக்கு

யங்களை

தின்று தீர்த்து
விட்டு மாக்
கிளை ஒன்றில்
அமர்ந்தன.
தானியத்தை
உல்துதும்
பொருட்டு பாப்பி
விட்டுச் சென்ற
வேடன் தானிய
மணிகள் ஒன்றுகூட
இல்லாதது கண்டு

இதைக் கண்ட ஆடு மேய்ப்பவன் திடுக்கிட்டான். மிகவும் சோகமாக உட்கார்ந்தான். அப்பொழுது அந்த

கோவில் கோபுரத்தில் சில நீல நிறப்புறாக்களும் சில வெள்ளை நிறப்புறாக்களும் அடைக்கலமாகி இருந்தன. கோபுரத்தில் கும்பாபிஷேக வேலை கள் தொடங்க ஆரம்பித்தால் இது நாள்வரை எதிரும் புதிருமாக இருந்து வந்து இருவகைப் புறாக் கூட்டமும் இப்போது ஒன்றுகூடி வேறொரு இடம் தேடிப் புறப்பட்டன. செல்லும் வழியில் ஓரிடத்தில் வெயிலில் உலர்த்துவதற்காக பாப்பப்பட்ட தானியங்களைக் கண்டுதும் அனைத்தும் ஒன்றுகூடி தானியங்களைக் கொண்டு வருகிறார்கள். இதைக் கண்ட ஆடு மேய்ப்பவன் திடுக்கிட்டான். மிகவும் சோகமாக உட்கார்ந்தான். அப்பொழுது அந்த

நாங்கள் தொல்லிராமன் இரவு உணவுகுந்திலிட்டு மனைவியிடன் பெசிக்கொண்டிருக்கும்போது, நான்கு திருடர்கள் தன் தோட்டத்தில் பதுங்கி இருப்பதை தெள்ளாராமன் அவதானித்தான். உடனே தன் மனைவியிடம், “தம் நாட்டில் பருவ மழை தவறிவிட்டதால், பஞ்சம் ஏற்பட்டு விட்டது. எனவே, நிறையத் திருட்டு நடக்க ஆரம்பித்துவிட்டது. பஞ்ச காலம் முடியும்வரை நாம் மிகவும் கவனமாக இருக்கவேண்டும். எனவே, நம் விட்டிலுள்ள நகை, மற்றும் விலையுயர்ந்த பொருட்களை எல்லாம் இந்தப் பெட்டியில் போட்டுப் பூட்டு. நாம் இந்தப் பெட்டியை யாருக்கும் தெரியாமல் விணற்றில் போட்டுவிடலாம். திருட்டுப் பயம் ஒழிந்தும் மீண்டும் விணற்றிலிருந்து அதனை

ஒற்றுதை

அதிர்ச்சியடைந்தான். தானியங்கள் காய்ப்போட்ட இடத்தில் புறாக்களின் ஏசுக்கிடப்பதைப் பார்த்து வேடன் என்ன நடந்தது என்பதை ஊகித்தான். நாளைக்கு இந்தப் புறாக்களை எப்படியும் வலை விரித்துப் பிடித்துவிட வேண்டும் என்று முடிவு செய்து அதன்படி மறுநாள் வலையை தயாரிசெய்து விரித்தான்.

அடுத்தநாள் அங்கே வந்த புறாக்கள் தானியத்தைப் பார்த்ததும், அதை உண்ணும் ஆசையில் வேகமாகத் தரையிறங்கி உண்ணாத் தொடங்கின. சில மனிதங்களில் அதன் கால்கள் வலையில் சிக்கிக்கொண்டன. சுற்றுத் தொலைவில் மறைந்திருந்த வேடன் நிலைமையை நன்கு பறிந்துகொண்டு புறாக்களைப் பிடிக்க ஒடி வந்தான். வேடன் வருவதைப் பார்த்த புறாக்கள் ஆபத்தை உண்ணாது ஒன்றாக இறக்கையை விரித்துப் பலவேயோடு பறக்க ஆரம்பித்தன.

உடனே வேடன், “ஐயோ... புறாக்கள் போனாலும் பாவாயில்லை. நான் கஷ்டப்பட்டுத் தயாரித்த வலையும் போகிறதே...” என்றாறு பறந்து செல்லும் புறாக்களின் பின்னே ஓட்டினான். பறந்து செல்லும் போதே, அதில் இருந்த வெள்ளைப் புறாக்கள் கர்வத்தோடு, “எங்களது வலைமையால்தான் தீங்களும் காப்பாற்றப்பட்டு இருக்கிறீரார்கள். நாங்கள் சிறைக் கிக் வேகமாக தடித்துப் பறக்கவில்லை என்றால்... அவ்வளவு தான்” என்று கூறின. உடனே நீல நிறப் புறாக்களும், “நாங்கள்தான் வலிமையோடு பறந்தோம். உங்களுக்கு அழகு இருக்கலாம். ஆனால், ஆற்றல் கிடையாது” என்று கூறிக்கொண்டு ஒன்றுக்கொன்று கண்டையிட்டுக்கொண்டே பறந்தனால், அவற்றின் பறக்கும் வேகம் குறைய ஆரம்பித்தது. ஒரு மாக்கினையில் வலை சிக்கிக்கொண்டது. இதனைப் பார்த்த வேலைக்கு மிகிழ்ச்சி ஏற்பட்டது. உடனே மாத்தில் எந்துசிசென்றான். தமது ஒற்றுமையின்மையால் சிக்கிக்கொண்டதை நினைத்து மனம் வருந்தின அந்தப் புறாக்கள்.

உணவாகக் கொடுக்கிறாய். இது அவற்றுக்குப் போதாது. போதியளவு உணவு கொடுத்தால்தான் அவை உன்கு உண்மையாக உழைக்கும்”

அதன்படியே செய்வ தாக ஒப்புக்கொண்டான் மேய்ப்பவன். தொடர்ந்து பெரியவர் சொன்னபடி உணவளித்தான். அதற்கு நல்ல பலன் கிடைத்தது. அன்றிலிருந்து மந்தை வில்லை. ஒருநாள் மீண்டும்

ஒநாய்கள் ஆட்டைக் களவாட வந்தன. அதைக் கண்ட வேட்டை நாய்கள் அவற்றை விரட்டின. “என்ன இத்தனை நாட்களாக நாங்கள் விட்டுச் சென்ற மாமி சத்தை உண்மீர்கள் இப்பொழுது உங்களுக்கு என்னவாயிற்று?” என்று கேட்டன் ஒநாய்கள்.

அதற்கு நாய்கள் “உங்களது எச்சில் மாசிசம் எங்களுக்கு

கலபமாக்கிவிட்டான். இனி நாம் எளிதாக விணற்றி விருந்து பெட்டு தீயை எடுத்துக்கொள்ளலாம்” என்று தங்களுக்குள் பேசிக் கொண்டன.

பெட்டியை எடுக்க விணற்றுக்கு அருகே வந்த திருடர்கள் கிணறு ஆழமாக இருப்பதைக் கண்டனர். அப்போது திருடர்களில் ஒருவன், “நீர் குறை வாக்கத்தான் உள்ளது. நாம் நால்வரும் ஏற்றம் மூலம் மாற்றி மாற்றி நீரை இறைத்துவிட்டால், கலபமாகப் பெட்டியை எடுத்துக்கொண்டு போகலாம்” என்று கூறினான். அதன்படி,

அருவர் மாற்றி ஒருவர் ஏற்றம் மூலம் நீர் இறைக்கத் தொடக்கினர்.

சுற்று நேரம் கழித்து வேறு வழியாக தோட்டத்திற்கு சென்ற தெள்ளாவராமன், திருடர்கள் இறைத்து

ஊற்றிய நீரை தன் தோட்டத்தில் உள்ள செடி, கொடிகளுக்கும், பயிர்களுக்கும் பாயுமாறு கால்வாயைத் திருப்பி விட்டான். இப்படியே பொழுது விட்டுவிட்டது. ஆனால், கிணற்றில் நீருக்கு விரைவில்லை. இதனால், திருடர்களும், “நானை இரவு மீண்டும் வந்து நீரை இறைத்துவிட்டால், கலபமாகப் பெட்டியை எடுத்துக்கொள்ளலாம்” என்று பேசிக்கொண்டு சென்றனர்.

அப்போது தோட்டத்திலிருந்து வந்த தெள்ளாவராமன் அவர்களைப் பார்த்து, “நாளைக்கு வரவேண்டாம். நீங்கள் இறைத்த தண்ணீர் இன்னும் மூன்று தினங்களுக்குப் போதும். எனவே, மூன்று தினங்களைக் கழித்து வந்ததால் போதும்” என்று கூறினான். திருடர்களுக்கு இதைக் கேட்டதும் மிகவும் அவமானமாகப் போய்விட்டது. இங்கே இருந்தால் இனி மாட்டிக்கொள்வோம் என்ற அச்சத்தில் அவர்கள் திரும்பிப் பார்க்காமல் ஓட்டம் பிடித்தனர்.

இன்று இறைத்தது போதும்!

ஏடுத்துக்கொள்ளலாம்” என்று உரக்கக் கூறினான் தெள்ளாவராமன். இருடர்களும் இதைக் கேட்டனர். அதேசமயம் ரகசியமாக தெள்ளாவராமன் தன் மனைவியிடம் திருடர்கள் ஒளிந்திருப்பதைக் கூறி, ஒரு பழைய பெட்டியில் கல், மண், பழைய பொருட்களை எல்லாம் போட்டு மூடினான். அந்தப் பெட்டியைத் தாக்க முடியாமல் துங்கி வந்து விணற்றுக்குள் ‘தோப்’ என்று போட்டுவிட்டு விட்டுக்கூடி திரும்பிவிட்டான். இருடர்களும், “தெள்ளாவராமன், விட்டிற்குள் புதுச்சுப்பு இருந்து நம் வேலையை இவன் கொண்டது நினைத்து மனம் வருந்தின அந்தப் புறாக்கள்.



உலக நடன தின விழா யாழ்ப்பாணத்தில் நடந்தேறியது

உலக நடன தின விழா, அண்மையில் யாழ் மாவட்ட செயலகத்தின் ஏற்பாட்டில் யாழ் வீரசிங்கம் மண்டபத்தில் நடைபெற்றது. இலங்கை கலைக் கழகம் மற்றும் அரசு நடன இணை கழகம் ஓன்றிணைந்து வழங்கிய இந்திகழவில் தமிழ், சிங்கள், நடனகள் இடம்பெற்றன.



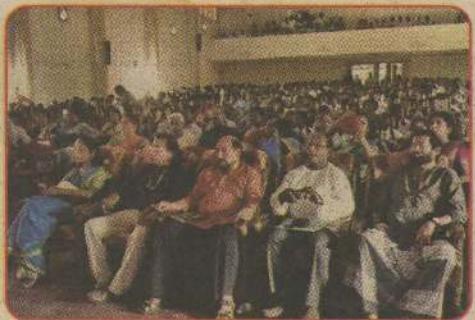
கலைக் கழகத்தின் தலைவர் சிரேஷ்ட பேராசிரியர் முதியன்சே திசாநாயக்க மற்றும் கலாபூசனம் வீலாம்பிளை செல்வராஜா ஆகியோர் இங்கு விசேட சிறப்புரையாற்றியிருந்தனர். வட மாகாண முதலமைச்சர் சி.வி. விக்னேஸ்வரன், கலைக்கலாசார மற்றும் மத அலுவல்கள் அமைச்சர் டி.பி. ஏக்கநாயக்க, பாரம்பரிய கைத்தொழில் மற்றும் சிறு கைத்தொழில் அமைச்சர் டக்ளஸ் தேவாண்தா ஆகியோர் உட்டப், ஏராளமானோர் இந்திகழவில் கலந்து சிறப்பித்தனர்.



நடகத்துறைக்கு அரும்பணியாற்றியமைக்காக வைரமுத்து சிவராமலிங்கம், விமல் நயனாணந்த ஆகிய கலைஞர்களும், சிரிஷாந்த ரவிந்திரானுக்கு கெளரவ விருதும் இங்கு வழங்கப்பட்டமையும் குறிப்பிடத்தக்கது.

'யினெஸ்கோ' அமைப்பின் அறிவிப்பிற்கமைய, 1982 ஆம் ஆண்டு தொடக்கம் உலகில் ஒவ்வொரு வருடமும் உலக நடன தினம் அனுஷ்டிக்கப்படுகின்றது. இலங்கையில் 1992 ஆம் ஆண்டு தொடக்கம் உலக நடன தினம் அனுஷ்டிக்கப்பட்டு வருகின்றது.

இந்திக்க செனவிரதன், லக்மாவி ராஜுகுமாரி - (யாழ்ப்பாணம்)



‘பனி’ எவ்வாறு உருவாகின்றது தெரியுமா? நீரின் வெப்பநிலை குறைந்து, அது தனது தீவு நிலையிலிருந்து திண்ம நிலைக்கு உறையும்போது தோன்றும் திண்மப் பொருளே ‘பனி’ எனப்படுகின்றது. இது ஒளி ஊடுபுகலிடும் தன்மை கொண்டதாகவோ, நீலம் கலந்த வெண்மை நிறத்தில் ஒளி ஊடுபுகலிடாத தன்மை கொண்டதாகவோ இருக்கும்.

பனியானது, இயற்கையில் வெவ்வேறு தோற்றங்களில் காணப்படும். மேலிருந்து வளிமன்றலத்தினுடாக விழும் பஞ்ச போன்ற மென்மையான பனியானது, ‘வெண்பனித் தூவிகள்’ என்றும் அதுவே, மிகவும் திட்டிலையில் சிறு உருண்டைகளாக விழும்போது ‘ஆலங்கட்டி மழை’ எனவும் (hail) அமைக்கப்படும். உறைநிலையிலும் கீழான வெப்பநிலை இருக்குமாயின், சிந்தும் நீர் கீழே விழாமல் உறைவதனால் அவை கூரான சட்டி போன்ற வடிவத்தைப் பெறும். இதனை ‘பனிக்கூரி’ (icicle) என்பர். அதிக அளவிலான பனி சேர்ந்து நகரக்கூடிய ஆறு போன்ற வடிவில் இருக்கும்போது அதனை ‘பனியாறு’ (Glacier) என்று அழைப்பர்.

புளியின் காலநிலையைப் பேணுவதிலும், நீரின் கழற்சியிலும் பனியானது மிக முக்கிய பங்கினை ஆற்றுகின்றது. பனியிலிருந்து பெறப்படும் பனி உள்ளக்கள் நீண்ட கால அடிப்படையில் புளியில் ஏற்பட்டிருந்த காலநிலை மாற்றங்களை அறியவும், அதன்மூலம் காலநிலையைப் பற்றாற்றை அறியவும் மேலும் தற்கால- எதிர்கால காலநிலையை எதிர்வகுறவும் பயன்படுகின்றன.

‘பனி’ எவ்வாறு உருவாகின்றது?



நாம் எமது தேவைகளை நிறைவேற்றிக்கொள்ள பலதாப்பட்ட பொருட்களையும் சேவைகளையும் பண்டு கொடுத்து கொள்வனவு செய்கின்றோம். பொருள்தார் வளர்க்கி காரணமாக சந்தையும் மிகவும் வளர்க்கி பெற்றதாகக் காணப்படுகின்றது. இதனால், பெற்றுக்கொள்ளக்கூடிய பொருட்களினதும் சேவைகளினதும் அளவு மிக மிக அதிகமாகும். ஒருசில வேளைகளில் அதைக் கிடைவதை கொடுத்து பெற்றுக்கொள்ளும் பண்டங்களினால் தேவையை நிறைவேற்றிக் கொள்ள முடியாத விரும்பத்தகாச துற்கிலைகளும் எமக்கு ஏற்படுகின்றன. அவ்வாறான துற்கிலைகளை எதிர்கொள்ளும் நுகர்வாளர்களின் மனதிலை எவ்வாறு இருக்கும்? நுகர்வோர்களான நாம் எமது உரிமைகளைப் பற்றி அரிந்து வைத்திருத்தல் அவசியமாகும்.

நுகர்வோர் எனப்படுவர் யார்?

ஒரு விற்பனையாளர் அல்லது உற்பத்தியாளரினால் முன்வைக்கப்படும் ஓர் உற்பத்தியினை அல்லது சேவையினை உண்மையில் பயன்படுத்திக்கொள்வோரும் பயன்படுத்திக்கொள்ளும் ஆற்றல் உள்ளவர்களும் நுகர்வோர் எனப்படுகின்றனர். இதன்படி, வாழ்ந்துகொண்டிருக்கும் அனைவரும் நுகர்வோராவர். இந்த விடயத்தில் வயது வேறுபாடுகள் செல்வாக்குச் செலுத்த மாட்டாது. ஆகவோருவரும் தமக்குத் தேவையான பொருட்களையும், சேவைகளையும் ஏதோவொரு வகையில் பெற்றுக்கொள்கின்றனர்.

இப்பாறான செயற்பாடுகளுக்குத் தடை

உற்பத்தியாளர்களினாலும் விற்பனையாளர்களினாலும் மேற்கொள்ளக்கூடாத விடயங்களும் உள்ளன. இப்பாறான விடயங்கள் நடைபெறுகின்றனவா என்றும் அதற்கு எதிரான நடவடிக்கை எடுப்பதும் நுகர்வோர்களின் உரிமை ஆகும்.

* பொருட்களில் சிட்டை (label) ஒட்டாகை, பொருட்களில் விலை குறிப்பி டாகை, உற்பத்தி மற்றும் பொதியிலின்போது பின்பற்றப்பட வேண்டிய நடைமுறைகளை மீறுதல், பொருள் உற்பத்தி, இறக்குமதி, விற்பனை, வகையிடல், விற்பனை, களஞ்சியப்படுத்தல் செயல்முறைகளில் பின்பற்றப்பட வேண்டிய நடைமுறைகளை மீறுதல்.

* பொருள் ஒன்றினதும் உற்பத்தி ஒன்றினதும் சிட்டையில் ஒட்டப்பட்டுள்ள விபரங்கள் மற்றும் உற்பத்தியின் மீது அடையாளப்படுத்தப்பட்டுள்ள விலை, சிட்டையை அகற்றியிருத்தல், திரிபுபடுத்தல், ஊசியினால் பொருத்தி வைத்திருத்தல், மாற்றியிருத்தல்.

* உற்பத்தி மற்றும் விற்பனை செய்யப்படும் பொருட்கள் உரிய தாத்தில் இல்லாமை.

* குறிப்பிடப்பட்டுள்ள விலையைவிட அதைக் கிடைக்கு பொருட்களை விற்றல், விற்பனைக்கு உள்ள பொருட்களை மறைத்தல், விற்பனை செய்ய மறுத்தல்.

* பொறுப்புச் சான்றிதழ் மூலம் கூட்டிக் காட்டப்படும் பண்டம் சேவை மூலம் பெற்றுக்கொடுக்கப்படும் நிபந்தனையை மீறுதல்.

கடைக்குச் சென்று தட்டு பெருங்களை கொள்ள!



பற்றுச்சீட்டின் பெறுமதி

நாம் சந்தையில் பொருட்களைக் கொள்வனவு செய்யும் ஒவ்வொரு சந்தர்ப்பத்திலும் எமக்கு பற்றுச்சீட்டு கிடைக்கின்றது. அவ்வாறு கிடைக்காத போது, பற்றுச்சீட்டினைப் பெற்றுக் கொள்ள முயற்சி செய்ய வேண்டும்.

அந்த பற்றுச்சீட்டைப் பெற்றுக்கொள்ளும்போது அதில் தகதி, முகவரி,

தொலைபேசி இலக்கம், பொருளின் பெயர், அளவு, விலை விபரங்கள்

என்பன தெளிவாக உள்ளனவா என்று பார்க்க வேண்டும். மேலும், ஒரு சில விற்பனையாளர்கள் வழங்கும் பொது

பற்றுச்சீடில் முத்திரை (Seal) மற்றும் திகதி உள்ளதா என்று பரிசீலித்துப் பாருக்கள். நாம் கொள்வனவு செய்த ஒரு

பொருளைப் பயன்படுத்த முடியாதபோது, அதற்கான சட்ட

தீவிலான நடவடிக்கைகளை முன்னெடுப்பதற்கு

பற்றுச்சீட்டுக்கள் அவசியமான சான்றாக அமையும்.

10 # \$0.10 each	Line 54 lb # \$0.75/lb
1.54 lb # \$0.59/lb	Tangerine Honey LB
Cucumber Persian LB	Cucumber Persian LB
Dill Baby EA	Pepper Snap Bag 2 LB \$0.59/lb
Daikon LB	Dill Baby EA
0.60 lb # \$0.59/lb	Onion Baby EA
0.60 lb # \$0.59/lb	Onion Red LB
0.76 lb # \$0.59/lb	Apple Granny Smith LB
0.76 lb # \$0.59/lb	Apple Red LB
2.55 lb # \$0.59/lb	Mango Yellow EA
4 # \$0.59 each	Apple Jalapeno LB
4 # \$0.59 each	Pepper Orange LB
2.55 lb # \$0.59/lb	Banana Chiquita LB
2.55 lb # \$0.59/lb	Pepper Orange LB
0.85 lb # \$0.59/lb	Beets LB
1.15 lb # \$0.59/lb	Ginger LB
1.15 lb # \$0.59/lb	Okra LB
0.78 lb # \$0.59/lb	Avocado LB
0.99 lb # \$0.59/lb	Tomato Roma LB
1.43 lb # \$0.59/lb	Spinach EA
1.43 lb # \$0.59/lb	Cilantro EA
Net Sales	
TOTAL SALES	
SUB TOTAL	
Cash Change	
Item count	

நுகர்வோரைப் பாதுகாக்கும் நிறுவனம்

நுகர்வோருக்கு எதிரான அநீதிகளைத் தடுத்து அவர்களைப் பாதுகாக்கவும், அவர்களின் உரிமைகளுக்காக முன்னிற்கும் நிறுவனமாக 'நுகர்வோர் பாதுகாப்பு அதிகார சபை' காணப்படுகின்றது. நுகர்வோரின் நலன்களுக்காகவே இந்த அதிகார சபை எப்பொழுதும் சேவையாற்றுகின்றது. நுகர்வோர் ஒரு பொருளை கொள்வனவு செய்யும்போது எதிர்கொள்ளும் எந்தவிதமான பிரச்சினைகளுக்குமான தீர்வுகள் அவர்களிடம் உள்ளன. மனிதருக்கு பாதிப்பினை ஏற்படுத்தும் பொருட்களைத் தேடி சுற்றிவளைப்புகளை மேற்கொள்ளல், விலைகளை ஆய்வுசெய்தல், மாணவர்கள், விற்பனையாளர்கள், பொதுமக்கள் ஆகியோருக்கு விடயங்கள் சம்பந்தமான விழிப்புணர்வினை ஊட்டுதல் போன்ற விடயங்களை இந்த அதிகாரசபை மேற்கொள்கின்றது.

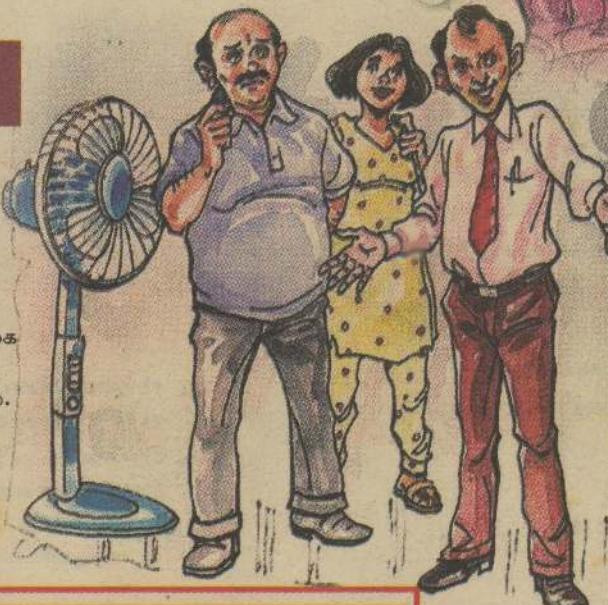


நுகர்வோர்

நுகர்வோர் செய்வேள்கள்!

முறைப்பாடுகளை மன்றவைக்கும்போது...

நுகர்வோர்களுக்கு ஏற்படும் அநீதிகளுக்கு குரலெழுப்பும் வகையில் நுகர்வோர் அதிகார சபை செயற்படுகின்றது. இதன்படி, ஒரு முறைப்பாட்டினை முன்வைக்கும்போது, சம்பந்தப்பட்ட பொருட்கள் அல்லது சேவைகளுக்கான பற்றுச்சீட்டுக்களின் பிரதி அல்லது உத்தரவாதப் பத்திரம், உடன்படிக்கை இருப்பின் அதற்கான விபரங்கள் என்பன முறைப்பாட்டுடன் சமர்ப்பிக்கப்படல் வேண்டும். முறைப்பாடு தபால் மூலமாகவோ, தொலைபேசி அல்லது தொலைநகலினுடாகவோ, மின்னஞ்சல் ஊடாகவோ முன்வைக்கப்படலாம். இதற்கென ஒவ்வொரு மாவட்டத்திலும் கிளை அலுவலகங்கள் உள்ளன.



நாம் ஏராறும் விதம்

நாம் ஒரு பொருளை அல்லது சேவையை கொள்வ எனும் செய்யும்போது, விற்பனையாளர்களினதும் சேவை வழங்குனர்களினதும் மாற்றங்களுக்குட்பட நேரிடும். இதுபற்றி நாம் அவதானமாக இருந்தல் அவசியமாகும்.

* விற்பனையின் பின்னர் அளிக்கப்பட்ட வாக்குறுதி யினை நிறைவேற்றாமை.

* கொள்வனவு செய்யப்பட்ட பொருட்கள் சேவை களினுடாக எமது நோக்கங்கள் நிறைவேற்றப்படாமை.

* உத்தரவாதக் கால்ப்பகு தியில் புதுப்பித்தல் நடவடிக்கை மேற்கொள்ளாமை.

* பொருளுக்கு பதில் இன்னுமொரு பொருளை மாற்று வதற்கு சந்தர்ப்பம் கிடைக்காமை.

* பொருட்கள் விற்பனையின் பின்னர் சேவையை புறக்களித்தல்.



முறைப்பாட்டுன் பின்னர் கிடைக்கும் தீர்வுகள்

- * நஷ்ட சடு பொருட்களை மாற்றுதல்
- * புதுப்பித்துக் கொடுத்தல்
- * குறிப்பிட்ட விலைக்கு மேலதிகமாக அறிவிடப்பட்ட பணத்தை மின் செலுத்தல்
- * உத்தரவாதக் காலத்தினை வழங்குதல் அல்லது நிடித்தல்
- * பொருட்களில் உள்ள குறைபாடுகளை நிவர்த்தி செய்தல் மற்றும் குறைபாடான பொருட்களை சந்தையில் இருந்து அகற்றல்
- * இலத்திராயில் மற்றும் அச்சு ஊடகங்களில் வர்த்தக விளம்பரங்களை பிரசாரம் செய்யும்போது விலைகளைக் குறிப்பிடுவது அவசியமாகும்
- * உள்நாட்டில் உற்பத்தி செய்யப்படும் அனைத்துவிதமான காப்கறிகள் மற்றும் பழங்களைப் பறிக்கும்போதும், களஞ்சி யப்படுத்தும்போதும், எடுத்துச் செல்லும் போதும் விற்பனை செய்யும்போதும் பள்ளிட்டிக் அல்லது மரத்தினால் செய்யப்பட்ட பொதிகளைப் பயன்படுத்தல் வேண்டும்.

நுகர்வோரான எமது உரிமைகள்

நுகர்வோருக்கான உரிமைகள் பல உள்ளன. இவை சர்வதேச நீதியில் அங்கீகரிக்கப்பட்ட அடிப்படை நுகர்வோர் உரிமைகளைக் கருதப்படுகின்றன. அடிப்படைத் தேவைகளை நிறைவேற்றிக்கொள்ளவும், தரத்தை பேணும் வகையிலான போட்டி விலைக்கு

தெரிவு செய்யும் உரிமை: பெரும்பாலான உற்பத்திப் பொருட்கள் மற்றும் சேவைகளில் இருந்து தேவையானவற்றை தெரிவிசெய்துகொள்ளவும், தரத்தை பேணும் வகையிலான போட்டி விலைக்கு

பெருட்கள் சேவைகளைப் பெற்றுக்கொள்ளவும் நுகர்வோருக்கு உரிமை உள்ளது.

கவனத்தை காப்பதற்கான உரிமை:

பொருட்கள் சேவைகளை உற்பத்தி செய்யும் போது அரசு கொள்கைகளை வகுக்கும்போதும் நுகர்வோரின் விருப்பத்தினை பிரதிநிதித் துவம் செய்ய நுகர்வோருக்கு உரிமை உள்ளது.

நலன்களைப் பெறும் உரிமை:

தரமற்ற பொருட்களையும் தீருப்தியற்ற சேவைகளையும்

வழங்கும்போது நீதியான தீர்வினைப் பெற்றுக்கொள்ள நுகர்வோருக்கு உரிமை உள்ளது.

பாதுகாப்புக்கான உரிமை:

ஆரோக்கியத்திற்கும் உயிருக்கும் பாதிப்பினை ஏற்படுத்தும் உற்பத்திகள், உற்பத்தி செயற்பாடுகள் மற்றும் சேவைகளில் இருந்து பாதுகாப்புப் பெற நுகர்வோருக்கு உரிமை உள்ளது.

விற்பனையாளரின் பொறுப்பு:

கொடுக்கல் வாங்கலில் நுகர்வோர் முக்கியமானவர்களாவர். தாம் செலுத்தும் பணத்திற்கு அதிகப்பட்ச நீதியை விற்பனையாளரிடம் வர்த்தகரிடம் பெற்றுக்கொள்ள முடியும். இதன்படி, விற்பனையாளர்களுக்கான பல சட்டத்திட்டங்கள் உள்ளன. அதுபற்றியும் நுகர்வோர் அறிந்திருத்தல் அவசியமாகும்.

தகவல்களைப் பெறும் உரிமை:

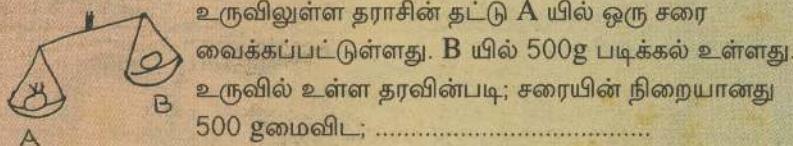
எமாற்றும், தவறான வழிநடத்தும் பிரசாரங்களில் இருந்து பாதுகாப்பு பெறக்கூடியவறை தெரிவுகளைப் பற்றிய முழுமையான அறிவைப் பெறும் உரிமை.

பகுதி - II (கடந்த வாரத் தொடர்ச்சி)

பெயர்:

★ எல்லா வினாக்களுக்கும் கிறிட்ட இடத்தில் சரியான விடையை எழுதுக.

09) 01. விரித்து வைக்கப்பட்டுள்ள ஒரு புத்தகத்தின் வலப்பக்கத்திலுள்ள பக்க எண் 1099 ஆகும். அடுத்தாக விரிக்கும்போது வரும் பக்கங்கள் இரண்டினதும் எண்கள் முறையே;



02. ஒருவிலுள்ள தராசின் தட்டு A யில் ஒரு சரை வைக்கப்பட்டுள்ளது. B யில் 500g படிக்கல் உள்ளது. ஒருவில் உள்ள தரவின்படி; சரையின் நிறையானது 500 gமைவிட;

03. 1 தேக்கரண்டி திரவத்தின் கனவளவு 5ml ஆகும். 1 நோயாளிக்கு 1 தடவைக்கு 2 தேக்கரண்டி வீதம், ஒரு நாளைக்கு 3 தடவைகள் மருந்து கொடுக்க வேண்டும் எனின், தேவையான மருந்தின் அளவை ml இல் தருக.

04. அருகிலுள்ள சதுரத்தில் இரு சமச்சீர் கோடுகளை வரைக.

05. தம்பியின் நிறை அண்ணனின் நிறையின் அரைப்பங்கிலும் 500g குறைவாகும். அண்ணனின் நிறை 30kg எனின், தம்பியின் நிறை யாது?

06. 1kg வெங்காயத்தின் விலை ரூபா 80.00 ஆகும். 1kg 250g வெங்காயம் வாங்கத் தேவையான பணம் யாது?

07. ஒருவில் காட்டப்பட்டுள்ள ஒரு பெரிய சதுரத்தில் சிறிய சதுரங்கள் உள்ளன. ஒரு சிறிய சதுரத்தின் பரப்பளவு 3cm^2 எனின், பெரிய சதுரத்தின் பரப்பளவு யாது?

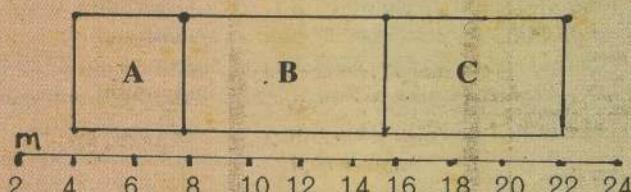
08. அருகிலுள்ள சதுர ஒருவில் காணப்படும் செங்கோணமுள்ள முக்கோணிகளின் எண்ணிக்கை யாது?

09. வெற்றிடத்தை நிரப்புக.

$$\begin{array}{r} \boxed{} & 5 & 3 \\ + & \boxed{3} & 8 & 4 \\ \hline & 9 & 3 & 7 \end{array}$$

10. நான் தினமும் பாடசாலைக்குச் செல்ல வீட்டிலிருந்து புறப்படும் நேரம் 6:55 ஆகும். இன்று 10 நிமிடங்கள் தாமதமாகப் புறப்பட்டேன் எனின், நான் வீட்டிலிருந்து புறப்பட்ட நேரம் யாது?

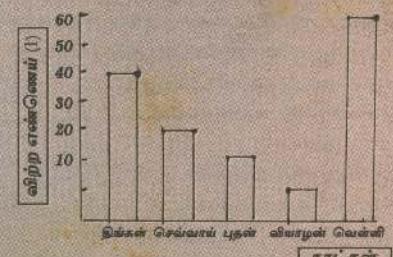
11) ஒரு கட்டாத்தின் திட்டப்படம் பின்வரும் ஒருவில் காணப்படுகின்றது.



- i. காட்டப்பட்டுள்ள அளவிடைக்கேற்ப அறை B யின் நீளம் யாது?
- ii. அறை C யை விட, B எவ்வளவு நீளம் கூடியது?
- iii. முழுக் கட்டாத்தின் நீளம் யாது?



11) ஒரு வியாபாரி 5 நாட்களில் விற்ற எண்ணெய்யின் அளவு தொடர்பான வரைபு கீழே உள்ளது. வரைபைப் பயன்படுத்தி, பின்வரும் 4 வினாக்களுக்கும் விடை தருக.



- i. திங்கட்கிழமை விற்ற எண்ணெய்யின் அளவு யாது?
- ii. திங்கள், செவ்வாய் ஆகிய இரு நாட்களிலும் விற்ற எண்ணெய்யின் அளவு யாது?
- iii. மிகக் குறைவாக எண்ணெய் விற்ற நாள் எது?
- iv. 11 எண்ணெய்யின் விலை ரூபா 80.00 எனின், வியாழக்கிழமை விற்றுப் பெற்ற பணம் எவ்வளவு?

12) காட்டில் வழிதவறிச் சென்ற நீர், எவ்வாறு நடந்துகொள்வீர் என்பதை ஐந்து வாக்கியங்களில் தருக.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

பகுதி - II விடைகள்

- 01) 1) காலைக்காட்சி/குரியோதயம்/அதிகாலை
- 2) i. நித்திரை விட்டெடமுதல் ii. செம்மையான குரியன்/சிவந்த குரியன்
- 3) சக்கரம் 4) கோழி, கொக்கு
- 5) இருள் மறைந்து வேகமாக ஓளி பிறக்கிறது/இரவு வேகமாக மறைய காலை மலர்கிறது
- 6) வந்துவிட்டாள்/விட்டான் 7) ஜகம்
- 02) i. ஆதரவற்ற நிலை ii. இணை பிரியாத நிலை
- 03) i. ஆதியும் அந்தமும் ii. நன்றாக சிந்தித்தல் iii. நாள் முழுவதும்
- 04) i. ரீங்காரமிடும் ii. நாற்று iii. பறன்
- 05) i. நான் மிகவும் மசிம்சியாக உள்ளேன் ii. தயவுசெய்து வெளியே வாருங்கள்
- 06) i. please sit down. ii. may I come in?
- 07) i. அம்மா சோறு தாருங்கள் ii. நன்றி ஆசிரியரே
- 08) 01. 1 02. 3 03. 2 04. 3 05. 3
06. 2 07. 3 08. 2 09. 1 10. 3
- 09) 1. 1100, 1101 2. கூடியது/அதிகமானது 3. 30ml
4. சமச்சீர் கோடுகள் உண்டு. 2 வரைந்தால் சரியானது.
5. 14kg 500g /14.5kg 6. ரூபா 100.00 7. 27cm²
8. 4 9. 5 10. 7:05 மணி
- 10) i. 8m ii. 2m iii. 18m
- 11) i. 50l ii. 80l iii. வியாழன் iv. ரூபா 800.00

Cosmic
கதிர்கள்

சுத்தமான நீர் சேமித்து வைக்கப்பட்டுள்ளது. இப்படியான ஒவ்வொரு கலனிலும், ஒளிக்கு உணர்திறன் மிகக் காணாதின் நான்கும் பொருத்தப்பட்டுள்ளன. ஜிகா வோல்ட் 100 இலிருந்து டெரா வோல்ட் 100 வரையிலான அளவுகளுக்கு இவை உணர்திறன் மிக்கவை.

Gamma
கதிர்கள்

**Cosmic கதிர்கள்
என்பதுபோன்ற யாலை?**

எமது சூரிய மண்டலத்துக்கு அப்பாலுள்ள அண்டவெளியில் விருந்து வருகின்ற மிக சக்திவாய்ந்த கதிர்கள்தான் இந்த 'கொஸ்மிக் கதிர்கள்'. இவை பூமியின் வளிமண்டலத்துக்குள்

இன்டிவீ கதிர்களை ஆராய்யும் பதிய ஆய்வுகள்

எமது அண்டவெளியில் ஏற்படும் Gamma கதிர்வீசு, Super Nova வெடிப்புகள் போன்ற மிக சக்திவாய்ந்த நிகழ்வுகள் பற்றி ஆராய்வதற்கென HAWC (The High-Altitude water Cherenkov Gamma-Ray Observatory) என்ற ஒரு பதிய ஆய்வு நிலையம், மெக்ஸிகோவின் புவெல்லா மற்றும் வெர்க்குஸ் எல்லைகளில் உள்ள சியரா நீக்ரா, பிகோ டி ஓரிசாபா ஆகிய எரிமலைப் பிரதேசங்களில் நிறுவப்பட்டுள்ளது. சிட்டத்திட்ட 13,451 அடி உயரத்தில் நிறுவப்பட்டிருக்கும் அந்த நிலையத்தின் முதல் கட்டடக் கண்காணிப்பு நடவடிக்கைகள் 2013 ஆம் ஆண்டு ஒக்டோப்ரம் மாதத்தில் ஆரம்பமாகின. இதன் பிரதான நோக்கம் விண்வெளியின் மிக சக்திவாய்ந்த Cosmic கதிர்களின்

தோற்றம் மற்றும் வேறு வான் பொருட்கள் பற்றி ஆராய்வதாகும். சாதாரண ஆய்வுகூடங்களில் பயன்படுத்தப்படும் ஆடிகள், கருவிகளை விடவும் இந்த ஆய்வு கத்தில் மிக தொழில்நுட்ப முன்னேற்றம் வாய்ந்த கருவிகள் பயன்படுத்தப்படுவதால், நிச்சயமாக மிக பயனுள்ள தகவல்களை பெற்றுக் கொள்கூடியதாக இருக்கும். மேலும், இது சம்பந்தமான கண்டு பிடிப்புகளையும் நிகழ்த்தலாம் எனவும் நம்பப்படுகிறது. வழமையான விண்வெளாருட்களை ஆராயும் அதேவேளை, விசேடமாக, விண்வெளி அலைகள், கதிர்கள், அதி சக்திவாய்ந்த ப்ரோட்டன் உற்பத்தி செய்யும் மூலக்கள், Gamma கதிர் வீசுகள் போன்றவற்றை பற்றி கண்காணிப்பில் ஈடுபட்டு அதன் மூலம் ஆய்வுகளில் ஈடுபடுவது இதன் முக்கிய நோக்கமாகும்.

இங்கு 16 அடி உயரமான, 23 அடி ஆழமான, கொள்கலன்களில், 5000 கலன் மிக

HAWC

HAWC
ஆய்வு மையம்

நுழையும்போது, வளிமண்டலத்துடன் தாக்கத்தில் ஈடுபட்டு, சக்தி துணிக்கைகள் விசிரப்படுவதாகவும், இந்த செயற்பாடு, பூமியின் கால நிலைகளில் செல்வாக்கு செலுத்துவதாகவும் தெரிவிக்கப்படுகிறது. எமது

குரியனும் சக்தி அளவில் குறைந்த கொஸ்மிக் கதிர்களை வெளியேற்றுகிறது. கொஸ்மிக் கதிர்கள் பற்றிய முதல் தகவல்கள் 1912 களில் வெளிவரத் தொடங்கியது. எனினும், இந்த கொஸ்மிக் கதிர்களின் தோற்றம்,

வெளியேற்றம் பற்றிய தகவல் கள் இன்னமும் புரியாத புதிரா கவை உள்ளது. ஆகவே, இந்த ஆய்வானது, விஞ்ஞான உலகில் பெரும் எதிர்பார்ப்புகளை ஏற்படுத்தியுள்ளது. - வெபாகர்

வெல்லுங்கள்!

விஜய்

TOP
NEWS

இன்னாந்து வழங்கும் வாரம் ஒரு 8GB Pen Drive பரிசு!!



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

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

'TOP News' SMS ஊடாகக் கேட்கப்படும் கேள்விக்கான விடையினை 'விஜய்' கூப்பனில் திருப்பி அனுப்புதல் வேண்டும். கூப்பனில் நிரப்பப்பட்டு அனுப்பப்படும் விடைகள் மாத்திரமே போட்டிக்குத் தெரிவிசெய்யப்படும். சரியான விடையை அனுப்புவோரில் அதிர்ஷ்டசாலியாகத் தெரிவிசெய்யப்படும் ஒரு நபருக்கு வாரம் ஒரு 8GB Pen Drive பரிசுக் கழங்கப்படும்.

07.05.2014 TOP News கேள்விக்கான விடை:

அரிச்டோட்டில்

Pen Drive வெற்றியாளர்:

ஏ.எஸ்.அஸ்ஹா,
126/37 அலுமனார்,
கல்பிட்டி, புத்தளம்.

அனுப்பவேண்டிய
முகவரி:

Pen Drive
(21.05.2014)
விஜய்
தெரிவில் 2037
கொழும்பு

'TOP News' SMS
செயற்படுத்தும் முறை:



இச்சேவையின் ஊடாக ஆங்கிலம், சிங்களம் கற்பதோடு வேலையெப்பு ALERT களையும் பெற்றுடியும்.

இவ்வார் கூப்பன்:

21.05.2014

விடை:

பெயர்:

முகவரி:

தொ.பே.திலை:

பாடசாலை:

தரம்:

கையாப்பம்

விஜய் மாணவர் குடுக்கு



ம.நிவேதா,
கொளின் வீதி,
திருக்குவானை.



யோ.அழிதன்,
உடறை முகவீதி,
திருகோணமலை.



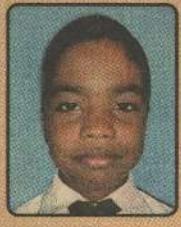
ச.பத்மலோஜினி,
புளியங்குளம்,
வவுனியா.



இ.மதுவகுன்,
செல்வநாயகபுரம்,
திருகோணமலை.



இ.ஜளார்த்தனன்,
உதயபுரி,
செல்வநாயகபுரம்.



எஸ்.ஹிந்துஷான்,
கொட்டுகொடல் வீதி,
பலாங்கொடை.



அ.எம்.அப்துல்லாஹு,
எஸ்.பி.ஒழுங்கை,
காத்தான்குடி-02.



என்.எப்.ராசியா,
யோங்க மாவத்தை,
எழுவிலை.



பாஷூரா தாஹா,
வைத்தியசாலை வீதி,
மாவள்ளை.



எம்.மில்லான்,
தல்பிடிய,
கம்பளை.

தெரிந்து கொள்வோம்

* அசியா கண்டதில் முதன்முதலில் வாக்குமொழி பெற்றவர்கள் இலங்கையர்கள். இவர்கள் எப்போது சாவஜன் வாக்குமொழையை பெற்றார்கள்?

1931 ஆம் ஆண்டில்



* அமெரிக்காவின் ஐனாதிபதி, தேர்தல் கல்லூரிகளால் (தொகுதிகள்) தெரிவு செய்யப் படுகின்றார். ஐ.ஆ.வரலாற்றில் போட்டியின்றி தேர்தல் கல்லூரிகளால் தெரிவு செய்யப்பட்ட ஐனாதிபதி யார்?

ஜோர்ஜ் வொஷிங்டன்



* இலங்கையின் மத்திய வங்கி வாண் நாணயமொன்றை வெளியிட்டுள்ளது? அது எதற்காக? எப்போது?

வெளியிடப்பட்டது? அதன் பெறுமதியென்ன?

2010 இல் மத்திய வங்கியின் 60 ஆம் ஆண்டு நிறைவேக கொண்டா 5000 ரூபா பெறுமதியான நாணயத்தை வெளியிட்டது.

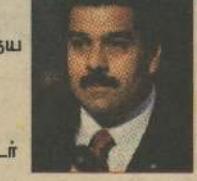


* இலங்கை நாடாஞமன்றத்தில் உரையாற்றிய பெண் உலகத் தலைவர்கள் யார்?

- இந்திரா காந்தி - இந்தியப் ரிடமர்
- மார்க்ரேட் தட்சி - பிரித்தானிய பிரதமர்
- பிங்லங் சிளவுத்ரா - தாய்லாந்துப் பிரதமர்



* இலங்கையின் தேசிய விளையாட்டு எது? கரப்பந்தாட்டம்



* வெளிகவுலாவின் தற்போதைய ஐனாதிபதி யார்?

நிகோலஸ் மதுரோ

* ஒல்கார் விருதில் ஹெரிபோட்டர் படங்களில் பரிசு பெற்ற சிறந்த படம் எது?

Lord of the Ring: The Return of the King

* உலகப்பத்தில் எமது நாடான இலங்கை மாம்பழ வடிவானது. அதேபோன்று படகு போன்ற அமைப்பிலான நாடு என எந்த நாடு அழைக்கப்படுகின்றது?

இத்தாலி

கைவேலைப்பாடு:

கூவர் அலங்காரம்

கைவேலைகளில் ஆக்கத்திறன்மிக்க நீங்கள் உங்களது வீடு, வீட்டின் படுக்கை அறை, படிக்கும் அறைகளில் அலங்கார கைவேலைப்பாடுகளை பார்வைக்கு வைப்பதென்பது சுவாஸ் யமானது, ரம்மியமானது. அத்தகைய அலங்காரமொன்றை உருவாக்குவதற்கான வழிமுறையே இங்கு வழங்கப்படுகின்றது.

தேவையான பொருட்கள்:

- * வர்ணச்சாயம் (நீங்கள் விரும்பிய நிறத்தைத் தெரிவு செய்து கொள்ளுங்கள்)
- * வர்ணச் சாயத்தை கரைப்பதற்குத் தட்டையான ஒரு பாத்திரம்
- * வட்டவடிவ கீழ்ப்புறத்தைக் கொண்ட வெற்று பளாஸ்டிக் 'மொ' போதல் ஒன்று
- * வெள்ளை நிற கார்ட்போர்ட்(மட்டை) ஒன்று.

செய்முறை:

1 ஆவது படிமுறை:

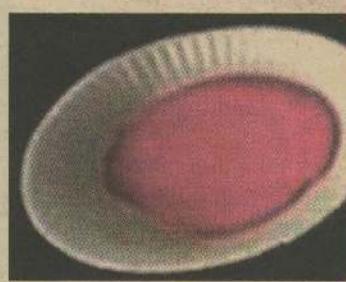
வெள்ளை நிற 'கார்ட்போர்ட்டை' செவ்வக வடிவில் வெட்டிக்கொள்ளவும். அது 1 அடி அகலமும், 2 அடி உயரமும் கொண்டதால் இருந்தால் நல்லது.

2 ஆவது படிமுறை:



வெட்டப்பட்ட 'கார்ட்போர்ட்'டில் பூ மரமொன்றின் கிளைகளை வரையுங்கள்.

3 ஆவது படிமுறை:



உங்களுக்கு விருப்பமான வர்ணத்திலான சாயத்தை சுற்று கெட்டியாகக் கரைத்து தட்டையான பாத்திரத்தில் இட்டுக்கொள்ளவும்.

4 ஆவது படிமுறை:



வெற்று 'மொ' போது லின் அடிப்பாகத்தை குறித்த பாத்திரத்திலுள்ள வர்ணச் சாயத்தில் இவ்வாறு அமிழ்த்தி எடுக்கவும்.



சாயம் தோய்ந்த போத்தவின் அடிப்பாகத்தை இவ்வாறு மரக்கிளைகளின் நுனியில் அமிழ்த்தி எடுப்பதன் மூலம் பூக்களின் வடிவத்தைப் பெற்றுக்கொள்ளமுடியும்.

இப்போது அழகான மலர் படைப்படுத் தயார்.

இவ்வாறு எப்போதும் புதுப்புது படைப்புக்களை உருவாக்குவதற்கு பழகிக்கொள்ளுங்கள்.

படத்தை
இங்கே
ஒட்டவும்



விஜய் மாணவர் குடுக்கு

எனுப்ப வேண்டிய முகவரி :

நாளைவே
நான்மியர்கள்
மீண்டும்
எனுப்புவதை
கார்க்காரம்

'விஜய்'
நாளைவர் கறுகம்
த.பெ.எண் 2037

பெயர்.....

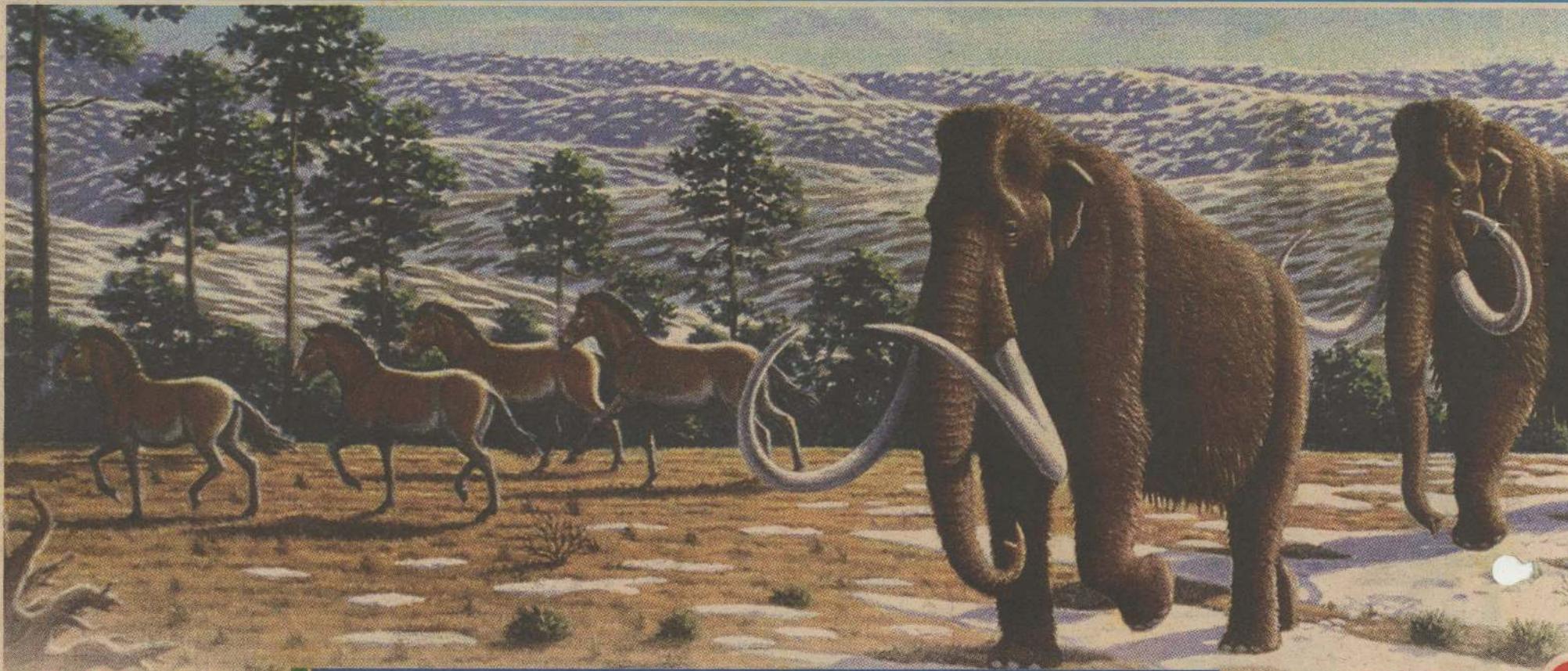
முகவரி:

பாடசாலை:

வகுப்பு:

திகதி:





கைபீரியாவில் முற்காலத் தில் வாழ்ந்து பின்னர் முற்றிலும் ஆழிந்து விட்டதாகக் கருதப்பட்ட மெமத் விலங்கி எத்தை இன்னும் 10 அல்லது 20 வருட காலப்பகுதிக்குள் மீண்டும் உருவாக்க முடியும் என்று அமெரிக்க விஞ்ஞானி கள் நம்பிக்கை கொண்டுள்ளனர். அதற்கான ஒடுப்புகளை அவர்கள் பேற்கொண்டு வருகின்றனர். இந்த ராட்சத் விலங்கினத்தின் மரப்பழுது கவைப் பரிசோதித்ததன்மூலம் இந்த நம்பிக்கை ஏற்பட்டுள்ளது. ஏற்கனவே பூமியில் வாழ்ந்து ஆழிந்துபோன பல உயிரினங்களை இவ்வாறு அவற்றின் மரப்பழுப் பரிசோதனைகள் மூலம் உருவாக்கும் முயற்சி கள் நடைபெறுகின்றமை இங்கு குறிப்பிடத்தக்கது.



நதியைக் கடக்கும் மர்ம விலங்கின் வீடியோ பதிவு



பேர்னார்ட் புய்க்கெஸ்

சைபீரியாவின் காட்டுப் பகுதி யொன்றில் ராட்சத் தூஷம் கொண்ட மெமத் விலங்கின் வீடியோ காட்சி யொன்று அண்மையில் வெளியிடப் பட்டது. எனினும், இந்த வீடியோ பதிவுகளில் தென்படும் ராட்சத் விலங்கினம், மெமத் என்ற பனி யுகத்தில் வாழ்ந்த அடர்த்தியான ரோமங்களை உடைய விலங்கினம் அல்ல. மாறாக, அதன் உடல் அமைப்பை ஒத்த ஒரு விலங்கினமாகும். இந்த உயிரினம், மெமத்தின் வழித்தோண்றலாக இருக்கலாம் என்று விஞ்ஞானிகள் கருதுகின்றனர்.

இந்த வீடியோ பதிவுக் காட்சிகள் இணையத் தளங்களில்

வெளியாகி இருந்தபோதிலும், அக்காட்சிகள் தெளிவாக இருக்க வில்லை. இதனால், இந்த ராட்சத் விலங்கினம் எதுவென்று சரியாகத் தெரியவில்லை. ஆகவே, இந்த ராட்சத் விலங்கினம் என்ன? என்பதை சரியாக உறுதிசெய்ய முடியாதுள்ளது.

நதியைக் கடந்து செல்லும் இந்த விலங்கினத்தின் காட்சி சைபீரியா வின் சூக்கோட்கா ஒடோமொஸ் ஒக்ருக் என்ற பிரதேசத்திலேயே வீடியோ பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. இப்பிரதேசம் ரஷ்யாவிற்குச் சொந்தமான பிரதேசமாகும். சீவ்பு மற்றும் கபிலத்திறம் கலந்த ரோமங்களை உடைய ராட்சத் தோற்றம் கொண்ட இந்த உருவத்தை, வீடியோவில் பதிவு செய்தவர் ரஷ்யாவின் நில அளவையாளர் ஒருவராவர்.

இற்றைக்கு 150,000 வருடங்களுக்கு முன்னர் வட அமெரிக்கா மற்றும் யூரோபியா போன்ற ரைவை யூரோபியாவுக்குப்பட்ட பகுதிகளாகும். இந்த மெமத் விலங்கினம் 10,000 ஆண்டுகளுக்கு முன்னர் அழிந்துவிட்டதாகவும்

தகவல்கள் கூறுகின்றன.

அதிர்ஷ்டம் மலருகின்றது...

1997 ஆம் ஆண்டில் 9 வயது நடையியன் ஜார்கோவ் என்ற இடையர் கோத்திரத்தைச் சேர்ந்த சிறுவனொருவன் சைபீரியாவின் சமவெளிப் பிரதேசத்தில்

பனிமான்களைத் தேடிச் சென்றான். இடையர் கோத்திரத்தின் பிரதான தொழில் பனிமான் வளர்ப்பாகும். எனினும், அன்றைய தினம் ஜார்கோவுக்கு பனிமான்களைக் காணும் வாய்ப்புக் கிட்ட வில்லை. ஆனாலும், சமவெளியின் எல்லைவை அவனது பார்வை சென்றது.

அப்போது அங்கு எதோ ஒன்றைக் கண்ணுற்ற ஜார்கோவ், அதன் அருகில் சென்று பார்த்த போது, உறைபனியால் மூடப்பட்ட நிலையில் ரோமங்களிலான எதோவொன்று அங்கு புதைந்திருந்தது. அங்கு நன்கு வளர்ச்சியடைந்த மிக நீளமான இருதந்தகளை ஜார்கோவ் கண்டான். அதைப் பார்த்ததும்

உடனே வீட்டுக்குச் சென்று தனது குடும்பத்தினரையும் அங்கு அமைத்துச் சென்றான். அவர்கள் அந்த தந்தங்களை வெட்டி எடுத்து விற்பனை செய்யத் திட்டமிட்டனர்.

ஏஷன்

பேர்னார்ட் புய்க்கெஸ்

இந்த தந்தங்கள் பற்றிய தகவல், பிரான்ஸிய ஆராய்ச்சியாளரான பேர்னார்ட் புய்க்கெஸ் என்பவரின் காதுக்கு எட்டியது. அந்த தந்தங்கள் பற்றி அறிந்த பேர்னார்ட், அவை பெரிய யானையொன்றைப் போன்ற தோற்றமுடைய -அடர்ந்த ரோமாக்களைக் கொண்ட 'லூலி மெமத்' எனும் விலங்கினத்தினுடையது என்பதை உடனே புரிந்துகொண்டார். இந்த விலங்கினம் இற்றைக்கு சமார் 10,000 ஆண்டுகளுக்கு முன்னர், பூமியில் இருந்து முற்றாக அழிந்துவிட்ட ஓர் இனம் என்பதை யும் பேர்னார்ட் அறிந்திருந்தார்.

இந்த தந்தங்கள் பற்றிய மேலும் பல தகவல்களைத் தீர்டிய அவர், அதனைக் கண்டுபிடித்த ஜார்கோவின் குடும்பத்தைத் தேடிப் பறப்பட்டார். ஜார்கோவைச் சந்தித்து, அந்த இடத்துக்குச் சென்றான். அங்கு அவருக்கு ஆச்சரியம் காத்திருந்தது. அங்கு புதைந்திருந்த உடலைப் பார்த்ததும் அது மெமத் விலங்கினமொன்றின் உடல்தான் என்பதை பேர்னார்ட் புரிந்துகொண்டார். பல்லாயிரம் ஆண்டுகள் கடந்தும் உருக்குலையால் நல்ல நிலையிலிருந்த மெமத் தின் உடலைன்று கண்டுபிடிக்கப் பட்ட முதல் சந்தர்ப்பம் இதுவாகும். அதன் ரோமங்கள்கூடந்தன் பாதுகாப்பாக இருந்ததைக் கண்டு அவர் ஆச்சரியப்பட்டார்.

உறைபனியால் மூடப்பட்டிருந்த அந்த மெமத் படிமத்துக்கு பேர்னார்ட் 'ஜார்கோவ்' என்று பெயரிட்டார். பின்னர் அங்கு விரிவான ஆராய்ச்சி கள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. இந்த மெமத்தின் படிமத்தை இனிவரும்

காசரீவனவின் உச்சதி விஸ்தர்களுடைய



காலங்களிலும் பாதுகாப்பாக வைத் திருக்க பேர்ணார்ட்டின் ஆராய்ச்சிக் குழு எண்ணியது. அதற்கமைய, அந்த உடலுடன் சேர்த்து சுமார் 23 மெற்றிக்கொட்டான் எடையுடனான உறைபனித் தட்டு வெறலொப்படர் மூலம் சுமார் 200 மைல் தொலைவில் அமைந்துள்ள பனிக் குகை ஒன்றுக்கு எடுக்க செல்லப்பட்டது. அங்கு மேலதிக் குதாய்ச்சிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

ஓட்டுண்ணிகளும் புற்கஞம்

அந்த குகையில் வைத்து மெய்த தின் உடலை முடியிருந்த உறைபனியை அகற்றும் பனிகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன. ஒன்றாக ஆண்டுகளாக மூயற சித்தும் அந்த உறைபனியில் நூற்றில் ஒரு பங்கை

மாத்திரமே அவர்களால் அகற்ற முடிந்தது. இதன்போது, அந்த மெத்தின் ரோமங்களில் ஒட்டிக் கிடந்த ஒட்டுண்ணிகளையும் மெத்தின் பாதங்களுக்கிடையில் சிக்கியிருந்த புற்களையும் கண்டு ஆராய்ச்சியாளர்கள் வியப்புக்குள்ளாகினர்.

சைப்ரியாவிலிருந்து கண்டெடுக்கப்பட்ட இந்த மெத்தின் உடல் சுமார் 6 தொன் எடைகொண்டது. அதன் உயரம் 11 அடியாகும்.

பொதுவாக, நன்கு வளர்ந்த மெத்தின் ஒன்று சுமார் 10 தொன் எடையைக் கொண்டிருக்கும் என்பதோடு, 14 அடி உயரத் தைக் கொண்டிருக்கும் எனத்

தெரிவிக்கப்படுகின்றது.

மீண்டும் உயிர் பெறவுள்ள மொக்கை

உடல் முழுவதும் ரோமங்களை உடைய மெத்த விலங்கினம்

உறைபனியால் மூடப்பட்டிருந்த மெத்தின் உடல், மொவிளைப்பார் மூலம் எடுத்துச் செல்லப்படல்



பூமியில் இருந்து முற்றாக அழிந்து போனதுடன்,

அந்த விலங்கினம் பற்றிய நினைவுக் குறிப்பு மட்டுமே என்றியுள்ளது. ஆனால், இன்று நிலைமை முற்றிலும் மாற்ற மடைந்திருக்கின்றது. ஏனெனில், அந்த உயிரினத்தின் உடற் பாகங்

இருக்கலாம் எனவும், இது 20,380 வருடங்களுக்கு முன்னர் இறந்திருக்கலாம் எனவும் கருதப்படுகின்றது.

மெத்த விலங்கினம் பற்றிய தகவல்கள் முதலில் ஆபிரிக்க

களை ஆராய்ச்சி செய்வதில், அதன் மரபனுத் தொகுதியில் 80 சுதவீதுமான ரகசியங்கள் வெளியாகியிருக்கின்றன. ‘க்ளோனிங்’ முறை இவ்வளசில் அறிமுகமாகியுள்ளதை அடுத்து, இந்த மரபனுத்தை வைத்து, இந்த மெத்த விலங்கினத்தை மீண்டும் உருவாக்கலாம் என்ற நம்பிக்கை வினாக்களிடையே ஏற்பட்டுள்ளது. க்ளோனிங் முறை மூலம் உயிரினங்களை உருவாக்குதல் 1952 ஆம் ஆண்டு அறிமுகமாகியது.

மொக்கை

மெத்த என்பது அடர்ந்த ரோமங்களையும் ராட்சத உடலமைப்பையும் கொண்ட விலங்கினமாகும். இது சூட்டமாக வாழும் தன்மையைடையது. சைப்ரியாவில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டு, ஜார்கோவ் எனப் பெயரிடப்பட்டுள்ள மெத்த, 44 வயது கையை ஆண் மெமத்தாக

பிரதோசங்களில் இருந்தே பதிவாகியுள்ளன. ஆனால், காலப்போக்கில் அவை ஜோப்பா மற்றும் சைப்ரிய பிரதோசங்களுக்கு இடம்பெயர்ந்துள்ளன. தொழுமார்க்கமாக அலஸ்கா பிரதோசத்திற்கும் பின்னர் வடமற்றும் தென் அமெரிக்க பிரதோசங்களிலும் இடம்பெயர்ந்து வாழ்ந்துள்ளன. இவை அழிந்தமைதொடர்பாக 3 வகையான கருத்துக்கள் நிலவுகின்றன. மனிதனால் இறைச்சிக்காக எல்லைமீறி வேட்டையாடப்பட்டிருக்கலாம். என்றால், கடும் குளிர் காரணமாக தாக்குப்பிடிக்க முடியாமல் இறந்திருக்கலாம் என்றும் ஏதோ ஒரு வகையான வைரவஸ் தொற்றுக்கு இலக்காகி அழிந்திருக்கலாம் என்ற அடிப்படையிலும் அந்தக் கருத்துக்கள் உள்ளன.

கவல் தொடர்பு சாதனங்களை விட்டு முன்னால் அங்கத்தை வசிக்கின்றது. மாடகத்தில் மூக்கிய 3 பிரதான இடங்களை வசிப்பவை பத்திரிகை, வாணோலி, தொலைக்காட்சி என்பனவாகும். இதில் பத்திரிகையானது அச்சுத்துறையையும், வாணோலி, தொலைக்காட்சி என்பன இலத்தீரனியல் துறையையும் சேர்ந்தவையாகும்.

களமுனைகளைக் கொண்டதாக
கருதமுடியும்.

1. செய்தியாகுவோர்
செய்தியாகுவது
2. செய்தியாக்குவோர்
(பத்திரிகையாளர்)
3. பத்திரிகை முகவர்கள்
4. வாசகர்கள்

01. இதில் செய்தியாகுவோர், செய்தியாகுவது என்று இரு விதமாக குறிப்பிடப்படுவது ஏதேனும் ஒரு சம்பவத்துடன் தொடர்புடைய நடவடிக்கை அல்லது செய்தியாகுவோர் ஆகவும், அதே போல் செய்தியாகுவது என்பது நபர்கள் அல்லாமல் வேறு காரணி களால் நிகழ்கின்ற சம்பவங்களாகும்.

அதில் மனிதர்கள் அல்லாமல் செய்
தியாகுவது அந்த மண்சரிவாகும்.

02. அடுத்தாக...
செய்தியாக்குவோரை
எடுத்துக்கொண்டால்,
இவாகளதான் பத்திரிகையா
ளர்கள் என்று

பார்த்தினைக் க்ஷணமிடன் கள் முறைகள்



சில விபரங்களை அடுத்துவ ரும் சில வாரங்களுக்கு நாம் ஆராய்வுள்ளோம். பத்திரிகையானது, நான்கு

உதாரணமாக
இரண்டு நபர்களுக்
கிடையே நடந்த
மோதலை குறிப்பிடுகிறேயில், அ
அவர்கள் செய்தியாகின்றனர்.
அதேபோல் கடும் மழையினால்
மண்சரிவு ஏற்பட்டதென்றால்

அடையாளப்
படுத்தப்படுகின்ற
னர். நடந்த, நடக்கின்ற
சம்பவத்தை செய்தியிருவாகக்
பத்திரிகையில் பிரச்சரமாவதற்கான
ஆயத்தங்களை செய்வோர்
இவர்களேயாவர். (இவர்களின்



இணைப்பாளராக
திகழ்கின்றனர்.

நிறுவனத்தில் ஆசிரிய பீடம்
பிரதான இடத்தை வகிக்கும்.
ஆசிரிய பீடத்திற்கு
ஒத்துழைக்கும் பிரிவுகளாகவே
ஏனைய பிரிவுகள்
அமையப்பெறும். அவ்வாறு
ஆசிரிய பீடத்திற்கு ஒத்துழைப்பு
நல்கும் ஏனைய பிரிவுகள் எவ்வ
என்பதையும் ஆசிரிய பீடத்தில்
பணிகள் எவ்வாறு
முன்னெடுக்கப்படுகின்றன
என்பதையும் அடுத்த வாரம்
பார்க்கலாம். (தொடரும்)

ஆங்கில
எழுத்துக்களில்
கடைசி எழுத்தான்
Z, z எழுத்தினை
எழுதுவோம்.



படத்தில் காணப்படும்
உருக்களின்
பெயர்களை கீறிட்ட
இடங்களில் எழுதுக.

Z

ZIPPER

ZOO

ZEBRA

z z z z z z z z z z 3 3

z z z z z z z z z z 3 3





அறவேலன் ஆயுபோவன் வணக்கம்

452

இன்றைய
பாடத்தில்
அம்மாவுக்கும்
கூருக்கும்
இடையிலான ஓர்
உரையாடலைப்
பார்ப்போம்.

அமிலா: டுவி, டங்கு உன் அஹிட?

துவ, தென் உன அடுத?

அம்மா: மகள், இப்போது காய்ச்சல் குறைவா?

டுவி: ஒவி அமிலீ, டங்கு நமி ரீகக் ஸௌஷை.

ஒவு அம்மே, தென் நம் டிக்கக் கொஞ்சம்.

மகள்: ஆம் அம்மா, இப்போது கொஞ்சம் நல்லம்.

அமிலா: வெனைய வென் யென் சினே டு?

பெலெஹத் கள்ள யன்ன ஒனே த?

அம்மா: மருந்து எடுக்கப் போக வேண்டுமா?

டுவி: சினே ஹாரை அமிலீ, கவி பாணவீல் ரீகங்குடி கோத்தமல்லு ரீகங்குடி வோறு.

ஒனே நெலெஹ அம்மே, தவ பென்டோல் டிக்ககுப் கொத்தமல்லி டிக்ககுப் பொறு.

மகள்: வேண்டாம் அம்மா, இன்னும் கொஞ்சம் பென்டோலும் கொத்தமல்லியும் குடிப்போம்.

அமிலா: டுவி, அட ஹாக்கு யென் உதா.

துவ, அத பாசல் யன்ன எப்பா.

அம்மா: மகள், இன்று பாடசாலைக்குப் போக வேண்டாம்.

அட வீவேக வென், ஹாரை அபயே உன் உதி.

அத விவேக கள்ள, நெந்தநம் ஆயே உன எப்.

இன்று ஒய்வு எடுங்கன், இல்லாவிட்டால் மீண்டும் காய்ச்சல் வரும்.

டுவி: ரீவர் ஏதிகே அமிலீ.

மெச்சர் பனிய் அம்மே.

மகள்: மெச்சர் ஏசுவார் அம்மா.

அமிலா: ரீவர் ஏதிகே ஹாரை டுவி.

மெச்சர் பனின்னே நெலெஹ துவ.

அம்மா: மெச்சர் ஏசு மாட்டார் மகள்.

டுவி: வெனைலி அமிலா, மை கிழுமிக் கூயலு டென்ன.

எவ்வூனம் அம்மா மட்ட வியுமக் வியலா தென்ன.

மகள்: அப்படியென்றால் அம்மா எனக்கு ஒரு கடிதம் எழுதித் தாருங்கள்.

அமிலா: மை ரீவர்க் கேல்கு கரலு சியென்ன.

மம மெச்சர்ட் கோல் கரலா கியன்னம்.

அம்மா: நான் மெச்சருக்கு கோல் எடுத்துச் சொல்கிறேன்.

டுவி: உபா அமிலா, கிழுமிக் கூயலு டென்ன, ஹாக்கு அவே வென்ன கைகளில் கிழுமிக் கேன்ன சியென்ன.

எபா அம்மா, வியுமக் வியலா தென்ன, பாசல் ஆயே நெந்தனம் வியும் கேன்ன கியலா தியென்னே.

மகள்: வேண்டாம் அம்மா, கடிதமொன்று எழுதித் தாருங்கள்.

பாடசாலைக்கு

வராவிட்டால் கடிதம்

கொண்டுவரச் சொல்லி

இருக்கிறார்கள்.

அமிலா: கர, மை கூயலு டென்ன.

ஹறி, மம வியலா

தென்னம்.

அம்மா: சரி, நான் எழுதித்

தருகிறேன்.

பயிற்சி

சிங்களத்தில் மொழிபெயர்க்க.

i. மருந்து எடுக்க வேண்டுமா?

ii. பாடசாலைக்குப் போக வேண்டாம்.

iii. ஒரு கடிதம் எழுதித் தாருங்கள்.



இறந்தால் தனி வாக்கியம் (Past Simple Tense) மற்றும் நிகழ்கால தனி வாக்கியம் (Present Simple Tense) ஆகிய இரண்டு வகை வாக்கியங்களையும் மேலும் இங்கே ஒப்பிட்டுப் பயில்வோ.

அ) உனது சகோதரன் நேற்று மாலை இங்கே வந்தான்.

Your brother came here yesterday evening.

(இறந்தால் தனி வாக்கியம் -Past Simple Tense)

ஆ) உனது சகோதரன் ஒவ்வொரு மாலையும் இங்கே வருகின்றான்.

Your brother comes here every evening.

(நிகழ்கால தனி வாக்கியம் -Present Simple Tense)

★ Your brother came.

உனது சகோதரன் வந்தான்.

★ Your brother comes.

உனது சகோதரன் வருகின்றான்.

இ) உனது சகோதரி நேற்று பாடசாலைக்கு வந்தான்.

Your sister came to school yesterday.

(இறந்தால் தனி வாக்கியம் -Past Simple Tense)

ஈ) உனது சகோதரி ஒவ்வொரு நாளும் பாடசாலைக்கு வருகின்றான்.

Your sister comes to school everyday.

(நிகழ்கால தனி வாக்கியம் -Present Simple Tense)

★ Your sister came.

உனது சகோதரி வந்தான்.

★ Your sister comes.

உனது சகோதரி வருகின்றான்.

ங) உனது தாய் கடந்த வெள்ளிக்கிழமை கோவிலுக்கு வந்தார்.

Your mother came to the temple last Friday.

(இறந்தால் தனி வாக்கியம் -Past Simple Tense)

ஈ) உனது தாய் ஒவ்வொரு வெள்ளியும் கோவிலுக்கு வருகின்றார்.

Your mother comes to the temple every Friday.

(நிகழ்கால தனி வாக்கியம் -Present Simple Tense)

★ Your mother came.

உனது தாய் வந்தார்.

★ Your mother comes.

உனது தாய் வருகின்றார்.

ங) உனது தந்தை நேற்று எனது கடைக்கு வந்தார்.

Your father came to my shop yesterday.

(இறந்தால் தனி வாக்கியம் -Past Simple Tense)

ஈ) உனது தந்தை தினமும் எனது கடைக்கு வருகின்றார்.

Your father comes to my shop daily.

(நிகழ்கால தனி வாக்கியம் -Present Simple Tense)

★ Your father came.

உனது தந்தை வந்தார்.

★ Your father comes.

உனது தந்தை வருகின்றார்.

ஐ) உனது பூனை நேற்று இரவு இங்கே வந்தது.

Your cat came here yesterday night.

(இறந்தால் தனி வாக்கியம் -Past Simple Tense)

ஒ) உனது பூனை ஒவ்வொரு இரவும் இங்கே வருகின்றது.

Your cat comes here every night.

(நிகழ்கால தனி வாக்கியம் -Present Simple Tense)

★ Your cat came.

உனது பூனை வந்தது.

★ Your cat comes.

உனது பூனை வருகின்றது.

★ came - இறந்தால் விளைச்சொல்

★ come - நிகழ்கால விளைச்சொல் (மூல விளைச்சொல்)

★ comes - நிகழ்கால விளைச்சொல் (படர்க்கை ஒருமை என சுகிதம் கையாளப்படுவது)

(தொடரும்)

கா
ற
று

எங்கள் வீட்டுத் தோட்டத்தில்
ஷ்வில் கொஞ்சம் காற்றே!
ஏத்தனை மக்கள் இருந்தாலும்
எங்களை கவர்வது நீதானே!

எங்களுக்கு ராணியைப்
வீசும் காற்றே நீ!
கள்ளியில்லாத அழகுடனே
இனிமையாக வீசுகின்றாய்!

எம்மை வழங்க செய்வதும் நீ
எம்மை ஆழியங்க செய்வதும் நீ
என்றும் இனிய கற்றாக
அமைதியாக நீ வீசிடுவாய்!

எம்.என்.எம்.நூல். புதித். பலகோல்.
தெல்லூநூல் புதித். வித.

சிவப்பு நிறத்தைக் கண்டால் கோபமும் காலை மாடுகள்

நாளை மாடுகள்
சிவப்பு நிறத்தைப் பார்த்தால்
கோபமடையும் என்பது
மூடநம்பிக்கையாகும். பின்னர்
சிவப்புத் துணி அணிந்திருப்ப
வர் எதிர்ப்பட்டால் என்
அவரை மாடு துரத்துகிறது
என்று நீங்கள் கேட்கலாம்.



ஆணால், இது
உண்மையில்லை என்பதே
ஆய்வாளர்களின் கருத்தாகும்.
பொதுவாக கால்நடைகளுக்கு
வர்ணங்களைப் பிரித்துப்
பார்க்கும் தன்மை கிடையாது.
ஏனென்றால், அவை
நிறக்கருடு (Colour Blinds).
அதனால், அவற்றிற்கு எல்லா
நிறங்களும் ஒன்று போலவே
தெரியும். ஸ்பெய்ன்



நாட்டில் நடைபெறும்
'புல்ஃபெட்' எனப்
படும் காலை விளை
யாட்டில் சிவப்புத் துணியைக்
காட்டி காலைகளுடன்
சண்டையிடுவார். ஆணால்,
இந்த சிவப்பு நிறத்தைப் பார்த்து
ஆத்திரப்பட்டு காலை
பாய்வதில்லை.

அந்த துணியின் வேகமான
அசைவுதான் அதை
ஆத்திரப்படுத்து
கிறது.
அதுபோலத்தான்
மனிதர்கள் சிவப்பு
நிற ஆடையை
அணிந்து
போகும்போது,
காலையைப் பார்த்து,
அது நம்மைத்
துரத்துமோ என்று பயந்து
ஒடுவதால் அது மனிதர்களை
விரட்டுகின்றது. எனவே,
நிறத்தைப் பார்த்து காலைகள்
பாய்வதில்லை என்பதே
உண்மையாகும்.

ஆயினா ஜலிம்,
அல்-அக்ஷா மு.ம.வித.,
எஹவியகோடு

ஐம்புதுங்கள்க்கு நேரல்

மாணவன் எழுதும்
ஏ தாடர்க்கதை

நீஜலம் எனும்
மாபெரும் சமுத்தீர்த்
தால் சூழப்பட்டதே
மர்மம்மிக்க மாயவ
என! நீர், நிலம், நெருப்பு,
காற்று, ஆகாயம் எனும் ஜங்கு

திவ்ய சக்திகளின் வாழ்விடமே மாயவனம். இந்த வனத்தீல்
தாவரங்கள் கிடையாது; தர்மங்கள் நிறைந்திருக்கும், சூனியங்
கள் இருக்காது; சுந்தரமாக இருக்கும், தீவினைகள் அண்டாது;
திவ்யங்கள் உண்டாகும். இந்த நிலத்திற்கு அதிபதியாக
தனாஞ்ஜயன் எனும் இளவரசன் இருந்தான். அவனது தாயார்
மகாராணி இடும்பி, அக்கினியின் அதிபதியாக இருந்தான்.
இடும்பியின் சகோதரனான் இடும்பன், காற்றுக்கு அதிபதியாகவும்
விளங்கினான். கடத்தலைன் என்பவன் நீருக்கு அதிபதியாகவும்

இடும்பனின் மகனாகவும் விளங்கி
நான். பந்து விரிந்த ஆகாயத்
திற்கு அதிபதியாக விருகோதர்
விளங்கியதோடு, இவரே மாயவனத்தின்
மகாராஜா.

இவர்கள் மாத்தீரமே மாயவனத்தின்
பஞ்சபுதங்கள்.

மகாராணி இடும்பி ஒருநாள்

மாயவனத்தீல் உள்ள

ராட்சதர்களை அரண்மனைக்கு

முன்னே கூடுமாறு பணித்தாள். ராட்சதர் கூட்டம் கூடியது.

"ராட்சதர்களே! நாளை எமது அரசரான விருகோதரின் பிறந்த தினம் ஆகும்.

நினைவிருக்கிறதா உங்களுக்கு?" என்று அரசி வினாவினாள்.

ராட்சதர்களின் முகத்தீல் வியப்பும் களிப்பும் பூரித்தன. "ஆம் நினைவிருக்கிறது
மகாராணி" என ராட்சதர்கள் உற்சாக்த்துடன் கூறினர். மறுகணமே மகாராணி
இடும்பி சற்று புனரைக்கத்தவாரே கைகளை மேலே உயர்த்தினாள்.

மின்மினிப்பூச்சிகளைப் போல் சிறு சிறு அக்கினித் துளிகள் மண்ணை நோக்கிப்
பாய்ந்து வந்தன. அத்துளிகள் உடனடியாக மரங்களாக உருவெடுத்தன.

அம்மரங்களில் அக்கினிப் பூக்கள் உதித்தன. மகாராணி அதில் ஒரு பூலைப்
(தொடரும....)

வாழிடத்திற்கு ஏற்ப இசைவாக்கமடையும் தாவரங்கள்

நாகதாவி: இத்தாவரம் வேர்கள் மூலம்
நிலத்துடன் பொருந்தியுள்ளது.

இலைகள், முட்களாகத்
திரிப்படைந்துள்ளன.

தண்டு, இலைத்தொழில்
தண்டாகத் திரிப்படைந்துள்ள
எனு. தண்டில் நீர் தேக்கி
வைக்கப்பட்டிருக்கும்.

கிண்ணனை: இத்தாவரம் வேர் மூலம் நிலத்துடன்
பொருந்தியுள்ளது. சில வேர்கள்

நிலத்தில் இருந்து மேல்
நோக்கி வளர்ந்திருக்கும்.

இவை முசுக் வேர்கள்
(கவாசவேர்கள்) எனப்படும். வளிமண்டலத்துடன்
வாய்ப்பரிமாற்றம் செய்ய இம்
முசுக்வேர்கள் உதவுகின்றன.

அடம்பன் கொடி:

நிலத்தில் படரும் கொடியா
கும். அதன் வேர்கள் நிலத்
தின் மேற்பரப்பில் உள்ள
மழுநிரை விரைவாக
உறிஞ்சக்கூடியவாறு



இசைவாக்கமடைந்துள்ளன. இலைகளின்
மேற்பரப்பு பள்ளப்பானது.

மேலாட்டுத்தாவரம்: தாவரம் இன்னொரு
தாவரத்தின் மேற்பரப்பில் ஓட்டி வாழ்வதால்
போதிய சூரிய ஒளியை பெற முடிசின்றது. வலை
யமைப்படைய இலைகளையும் மயிர்கள் கொண்ட
தண்டையும் கொண்டிருப்பதனால், காற்றிலுள்ள
தூக்கள் இவற்றில் சேகரிக்கப்படுகின்றன. இதனால்,
இலைகள் பெரியனவாகவும் பிளவுபட்டும்
காணப்படுகின்றன.

வலிஸ்னேரியா (வேலம்பாசி): நீரினுள்,
வேர்கள் மூலம் நிலத்தில்
பொருந்திக் காணப்படும்.
இலைகள் கடும்பச்சை
நிறமானவை. இலைகள்
ஒடுங்கி நீண்டிருப்பதனால்,
நீரோட்டத்திற்குத் தாக்குப்
பிடிக்கக்கூடியதாக இருக்கின்றன.

மாமரம்: நன்கு வளர்ச்சியடைந்த வேர்த்தொகு
தியையும் பரந்த கிளைகளை உடைய அங்குறத்
தொகுதியையும் கொண்டது.

ம.ஸேஷான்,
மட்/வாழைச்சேனை இந்துக் கல்லூரி.



குருநாகல் கணேகொட்டையெச் சேர்ந்த இற்றிலான் சம்கண்டிலா தம்பதியின் செல்வப் புதல்வன் மொழுமட் பஹாட், தனது ஒன்பதாவது பிறந்தநாளை 25.05.2014 அன்று கொண்டாடவுள்ளார். இவரை, பெற்றோர் மற்றும் உற்றார் உறவினர்கள், நன்பார்கள் அனைவரும் இறைவன் அருளால் வளங்கள் பல பெற்று நலமுடன் வாழ வாழ்த்துகின்றனர்.

(தகவல்: எ.எம்.நவாஸ்)



வெளிகாமம் கோட்டைகொட்டையெச் சேர்ந்த ருதைன்-ருக்ஸானா தம்பதி யின் செல்வப் புதல்வன் மொழுமட் ருவீஸ், தனது பிறந்தநாளை 16.05.2014 அன்று கொண்டாடினார். இவரை, பெற்றோர் மற்றும் உற்றார் உறவினர்கள் அனைவரும் சகல கலைகளும் கற்று நலமுடன் வாழ வாழ்த்துகின்றனர்.

(தகவல்: குமதா)



ஹட்டன், இல 36B, பன்சல விதியைச் சேர்ந்த சந்திரசேகரன் பிருந்தா, தனது எட்டாவது பிறந்தநாளை 16.05.2014 அன்று கொண்டாடினார். இவரை, பெற்றோர் மற்றும் உற்றார் உறவினர்கள் அனைவரும் இறைவன் அருள் பெற்று நலமுடன் வாழ வாழ்த்துகின்றனர்.



டி.பிரிசாந்தனி,
தன்னகும்ப மத்திய பிரிசு.
தற்குலுகு.



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



எஃப்ஃபியானா,
ஏல்-மூராக் தேசி பா-
மல்வாளன்.



க.த.துவிசீன்,
பாதி கலை நிறுவனம்,
திருப்பிடி.



நூ.கேமிதா விறிஸ்மங்டி,
இறையாண்மை இ.ம.கல்., தீர்கொழும்பு.



என்.சாஹிதி,
வெலம்பொடி மு.வித்.,
வெலம்பொடி.
என்.புருஷ்கா,
தூராணியா மு.வித்., பஹமுன.

சீனாவின் அதிவேக பொருளாதார, தொழில்நுட்ப வளர்ச்சியானது ஐரோப்பிய, அமெரிக்க நாடுகளை வியப்பில் ஆழ்த்தியுள்ளது. 2009 இல் சீனாவின் பொருளாதார வளர்ச்சி 7.3% மேற்பட்ட நிலையில் காணப்பட்டது. இது மேற்கூற தேய பொருளாதார நிலையில் போக்கு அல்லது தேக்க நிலையில் காணப்பட்டது. இது உலக நாடு களுக்கு மிகுந்த ஆச்சரியத்தையும்

அளித்துள்ளது.

இதேவேளை, சுற்றுச் சூழல் மாசுபாடு தொடர்பாக சீனாவின் பங்களிப்பே மிகவும் அதிகமானது என்ற குற்றச்சாட்டுக்கள் தொடர்பான பாதக நிலைகளையும்



சீனாவின் பண்மான 'புவாங்' வலுப்பெற்று வருகின்றது. அந்தவகையில், ஐக்கிய அமெரிக்காவின் தீறைசேரி முறிகள்



சீனா தனது பொருளாதார வளிமை மற்றும் அதீநவீன தொழில்நுட்பத்தால் சீர்செய்துவருகின்றது.

மேலும் விண்வெளி தொடர்பான ஆய்வுகள், இலத்தீனியல் உற்பத்திகார் உற்பத்தி என்பனவற்றில் சீனா முன்னணியில் தீகழும் நிலையில், தனது பொருளாதார, தொழில்நுட்ப வளர்ச்சியில் ஐக்கிய அமெரிக்காவையே மிகுஞ்சிவிடும் நிலையில் உள்ளது. இவ்வாறே, ஜேர்மனி மற்றும் ஐக்கிய அமெரிக்கா, பிரான்ஸ், பிரிட்டன் போன்ற நாடுகள் தமது உற்பத்திப் பொருட்களை விற்க முடியாது தடுமாறும் அதேவேளை, சீனா தனது உற்பத்திப் பொருட்களை மிக இலகுவாகவே விற்றுவிடுகின்றது. இதனால், பொலரின் பெறுமதி குறைந்து, நன.



என்.சாஹிதி,
வெலம்பொடி மு.வித்.,
வெலம்பொடி.
என்.புருஷ்கா,
தூராணியா மு.வித்., பஹமுன.

சீனாவின் அதிவேக பொருளாதார, தொழில்நுட்ப வளர்ச்சி

கண்டுபிடிப்புகள்

ரிச்சர்ட் ஜோர்டன் கெட்லிங் (Richard Jordan Gatling) 1862 - அமெரிக்கா

இயந்திரத் துப்பாக்கி

ஜோர்ஜ் பிளோவல்ஸ் ஹர்ரிங்டன் (George Fellows Harrington) 1864 - பிரிட்டன்

பல்துறப்பணம் (Dentaldrill)

போல் ஏர்லிச் (Paul Ehrlich) 1911 - ஜெர்மனி

கிமோதெராபி

வில்லெம் ஐந்தோவன் (Willem Einthoven) 1903 - ஓல்லாந்து

மின் இருதயத் துடிப்பு பதிகருவி (ECG or EKG)

கார்ல் எல்செனர் (Karl Elsener) 1894 - சுவிஸ்

சுவிஸ் ராஜுவக் கந்தி

பிலிப் ட்ரிங்கர் (Philip Drinker) 1928 - பெஞ்சில்வேனியா

இரும்பு நுரையீரல்

மனை பாரல்



ஊரிநெல்லி குடும்பத் திண் பூக்கும் தாவர இனமே மலை லாால் ஆகும். இதன் பூவிக்கீழ் கிழக்கு அமெரிக்கா. எனினும், இந்தியானா,

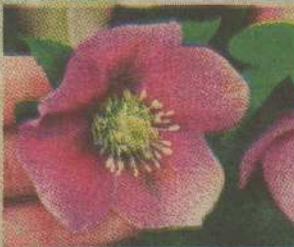
லாசியானா, புளோரிடா மலைப் பகுதிகளிலும் பென்சில்வேனியா மாநிலத்திலும் இம்மலர்கள் பெருமளவில் பூக்கின்றன. இது 3-9 மீற்றர் உயரம் வரையில் வளர்க்கூடிய ஒரு பசுமையான புதர்ச்செடியாகும். இதன் மலர்கள் இளஞ்சிவப்பு, வெள்ளை, சிவப்பு மற்றும் அரக்கு நிறங்களில் பூக்கின்றன. இச்செடி யின் அனைத்துப் பாகங்களும் நச்சத்தன்மை கொண்டவை. இதன் இலைகள் குடும்ப்பச்சை நிறத்தில் கணதியானவை.

கொத்துக் கொத்தாகப் பூக்கக் கூடிய இந்த மலரின் மொட்டுக்கள் குவிந்த நிலையில் இளிப்புப் பண்டம் போன்று தோற்றுமளிக்கும்.

ராச்சியம்	: தாவரம்
(தரப்படுத்தப்படாத)	: பூக்கும் தாவரம்
(தரப்படுத்தப்படாத)	: இரு வித்திலைத் தாவரம்
(தரப்படுத்தப்படாத)	: Asterids
வரிசை	: Ericales
குடும்பம்	: Ericaceae
பேரினம்	: Kalmia
இனம்	: K.latifolia

உயிரியல் வகைப்பாடு

ஹெலீபோரஸ்



ஹெலீபோரஸ் என்று அழைக்கப்படும் இம்மலர் மருந்திற் குப் பயன்படும் ஒரு குட்டைச் செடியாகும். Ranunculaceae குடும்பத்தைச் சேர்ந்த

பசுமைமாறா, வற்றாத பூக்கும் தாவரங்களின் ஒர் இனமே ஹெலிபோரஸ். இதில் பல இனங்கள் நச்சத்தன்மை மிக்கவை. இதுபோன்ற மலர்களில் கிறிஸ்மஸ் ரோஸ் மற்றும் Lenten ரோஸ் என்று இருந்தாலும் இவை ரோஜா குடும்பத்துடன் தொடர்பற்றவை. இந்த மலர்கள் கோப்பை போன்ற அமைப்பில் ஜந்து இதழ்களுடன் காணப்படுகின்றன. அலங்காரச் செடிகளான இவை மலர்த்தோட்டங்கள் மலர் படுக்கைகளாகவும் அமைக்கப்படுகின்றன. இவை சுங்கை, மெருஞ், இளஞ்சிவப்பு மற்றும் கறுப்பு போன்ற பல நிறங்களில் மிகவும் அழகாகப் பூக்கக்கூடியவை.

ராச்சியம்	: தாவரம்
(தரப்படுத்தப்படாத)	: பூக்கும் தாவரம்
(தரப்படுத்தப்படாத)	: இரு வித்திலைத் தாவரம்
வரிசை	: Ranunculaceae
குடும்பம்	: Ranunculaceae
பேரினம்	: Helleborus L.
இனம்	

ப்யூப்ரோசா



இடங்களிலேயே அதிகம் வளர்ச்சி பெறுகின்றன.

இவற்றுக்கு குரிய ஒளி பெருமளவில் தேவைப்படுகின்றது. இந்த ப்யூப்ரோசா மலர் அதன் அழகிய நிறம் மற்றும் இதில் உள்ள தேன் காரணமாக, வண்ணாத்துப்பூச்சிகள் மற்றும் பிற பூச்சி இனங்களையும் அதிகம் கவர்கின்றது. ப்யூப்ரோசா மலர், பட்டாம்பூச்சி களை, கென்டா, ரூட், Chiggerflower, இந்தியா வர்ணத்துரிகை, Windroot போன்ற பல பொதுப் பெயர்கள் கொண்டு அழைக்கப்படுகின்றது.

ராச்சியம்	: தாவரம்
(தரப்படுத்தப்படாத)	: பூக்கும் தாவரம்
(தரப்படுத்தப்படாத)	: இரு வித்திலைத் தாவரம்
(தரப்படுத்தப்படாத)	: Asterids
வரிசை	: Gentianales
குடும்பம்	: Apocynaceae
பேரினம்	: Asclepias
இனம்	: A.tuberosa

(தொடரும்)

விஜய்
சாரணர் உலகம்

பேடன் பவல் விருது

வின்கை சாரணர் சங்கம் கொடுக்கும் அதிசயர் விருது கவில் பேடன் பவல் விருதும் அடங்குகின்றது. திரி சாரணராக (18-24 வயதுக்குள்) இணைந்து அதில் பயிற்சிகளைப் பெறுவதன்மூலம் இந்த பேடன் பவல் விருதினைப் பெற்றுக்கொள்ள முடியும். சாரணராக இணைந்து கொண்டவர், ஜனாதிபதி விருது பெற்ற பின்னர் அல்லது மாவட்ட ஆணையாளர் விருது பெற்றதன் பின்னர் இந்த திரி



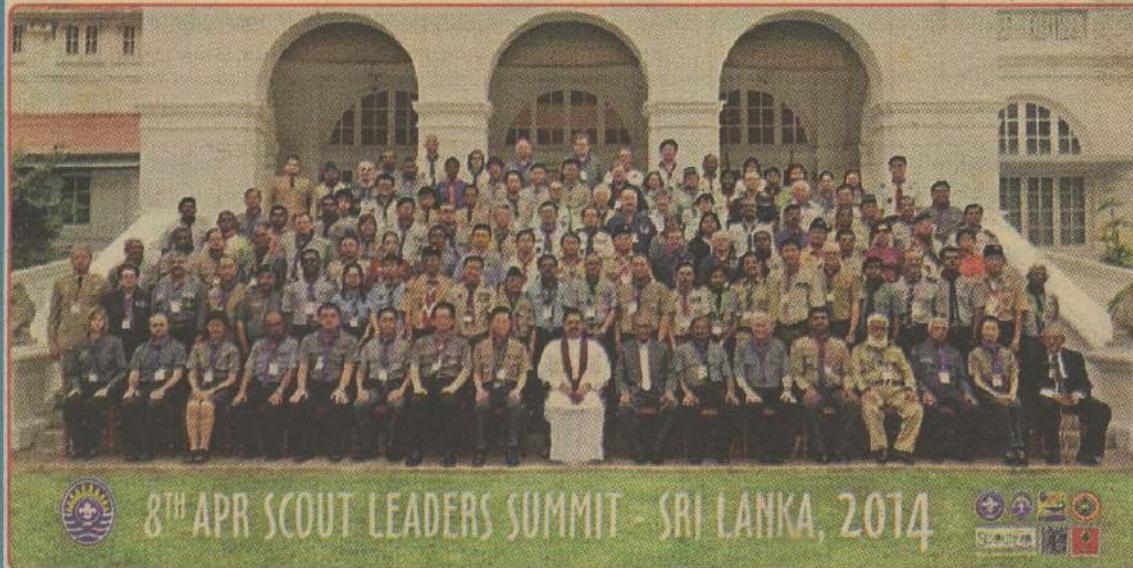
சாரணர் பிரிவில் இணைந்து கொள்ள முடியும். இதனுடன் கலைக்கறு பயிற்சிகளையும் பெற்று தரு சின்னம் (WOOD BADGE) பெற்றுக்கொள்ளவும் முடியும்.

பாத்திரம் இன்றி எவ்வாறு சமையல் செய்வது?

பாத்திரம் இன்றி சமையல் மேற் கொள்வதில் சாரணர்கள் திறமை கொண்டவர்கள். இவர்கள் தமது உணவினை சீற்பாக சமையல் செய்வார்கள். இயற்கையில் கிடைக்கும் பொருட்களை வைத்து நெருப்புத் தனலில் இந்த உணவுகளை சமைக்கிறார்கள். இதனைப்



ஜனாதிபதி அவர்களின் முகநூலில்....



8th APR SCOUT LEADERS SUMMIT - SRI LANKA, 2014



இலங்கையின் பிரதம சாரணரான ஜனாதிபதி அவர்களுடன் 'ஆசிய பகுபிக் சாரணர் பெரும் தலைவர்களின் கூட்டு ஆலோசனை-இலங்கை-2014' கடந்த மாதம் நடைபெற்றபோது அதில் கலந்துகொண்ட சாரணர்கள் உள்ளாங்கிய புகைப்படத்தினை தனது முகநூலில் முக்கியத்துவப்படுத்திக்கொண்டார் ஜனாதிபதி அவர்கள்.

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

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

நாடு	சாரணர் உறுப்பினர்கள்	WOSM இல் சேர்ந்த ஆண்டு	நிறுவப்பட்ட ஆண்டு
கொஸ்டா ரிகா	11,297	1925	1915

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

2014 சின்னம்



2014 சந்தாவிற்கான சின்னத் தினை நீங்கள் பெறாவிட்டால், உங்கள் தலைவருடன் தொடர்பு கொண்டு பெற்றுக்கொள்ளுங்கள். இது உங்கள் சிருடையில் அணிந்துகொள்ள வேண்டும் என முக்கியத்துவப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இதனை நடைபெறவுள்ள சாரணர் நட்புறவு வார காலத்தில் சுகல் சாரணர்களும் அவசியமாக அணிதல் வேண்டும்.



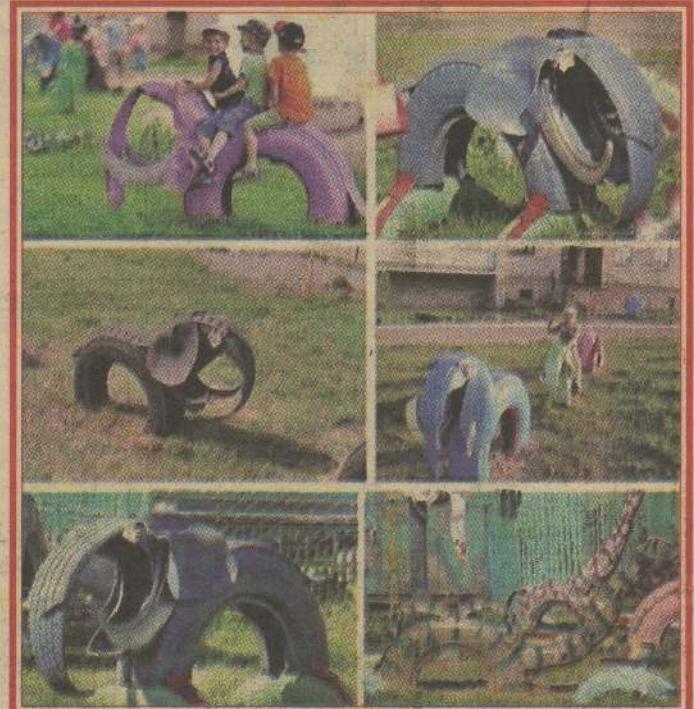
அகற்றிக்கொள்ள வேண்டும். மிக முக்கிய மாகக் கவுனிக்க வேண்டியது நீங்கள் தேர்ந்தெடுக்கும் தடி நன்கு பர்ட் சயமான மரத்தின் தடியாக இருப்பதாகும், (நஞ்சு மரத்தின் தடியாக இருக்கக் கூடாது) குழலில் அகன்ற இலைகளை எடுத்து, அதில் மாவினைக் கொட்டிப் பிசைந்து ரொட்டிக்கு ஏற்றால் போல் கலவைகளை சேர்த்து, பின்னர் குறித்த தடியில் எண்ணொய் பூசி அதன் மேல் ரொட்டிக்கான மாவினைச் சுற்றித் தனலில் வாட்டும் போது ரொட்டி தயாராகின்றது. இதுபோன்ற பல உணவுகளை தயாரிக்க முடிந்தவளாக சாரணன் தீகழ்கின்றான். நீங்களும் இவ்வாறான பயிற்சிகளைப் பெற்று பாத்திரம் இன்றி சமையல்களை மேற்கொள்ள முடியும்.

(அறிவுரை தொடரும்....)

அடுத்த வாரம் வருவது...

சாரணர் வணக்கம் செய்யும் முறைகள்

டயில் யானைக்குட்டிகள்



பழைய கழிக்கப்பட்ட டயர்களைக் கொண்டு அமைக்கப்பட்ட சிறுவர்கள் விளையாட்டு முற்றத்தினை சாரணர் பாசறைகளில் காண்கிறோம். இவை குருளைச் சாரணர்கள் மகிழ்ச்சியுடன் விளையாடுவதற்கு உகந்தன. இதனை சாரணர்கள் பாசறைகளில் அமைத்துக் கொள்ள முடியும்.

கல்வி கற்றல் 4
வழி முறைகளைக்
கொண்டாடு.

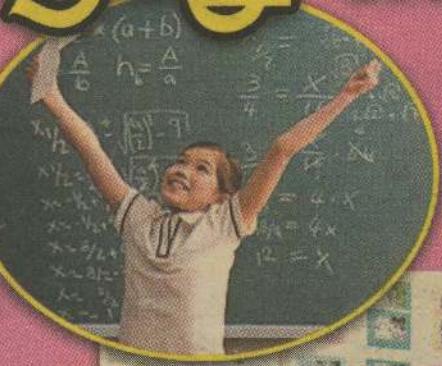
1. கூர்ந்து கவனித்தல்
2. தொடர்புபடுத்தல்
3. செயற்படுத்தல்
4. கற்றல் செயற்பாடு

செயற்படுத்தல்

புதிதாக கற்றவற்றை உரிய குழுநிலைகளின்போது பயன்படுத்த வேண்டும். உதாரணத்திற்கு நாம் புதிதாக ஒரு செய்யுளைக் கற்றோமென்றால், அதுபோன்ற நமக்குத் தெரிந்த ஒரு பாடலுடன் தொடர்புசெய்து கொள்வதுடன், மட்டுமல்லாமல், பேச்சுப் போட்டி, கடிதங்கள் போன்றவற்றில் நாம் கற்ற அந்த செய்யுள் பாடலைப் பயன்படுத்த வேண்டும். இது கற்றதை மறந்துவிடாமல் இருக்க உதவுகின்றது.

கல்வி கற்பது எவ்வாறு?

கூர்ந்து கவனித்தல்
கூர்ந்து கவனித்தல் என்பது ஒரு புத்தகத்தை வாசிக்கும்போது எதைப்பற்றி அதில் கூறப்படுகின்றது? எவ்வாறு கூறப்படுகின்றது என்பதை கவனத்துடன் வாசிப்பதாகும்.



தொடர்புபடுத்தல்
நாம் கூர்ந்து கவனிக்கும் புதிய விடயங்களை ஏற்கனவே நமக்கு நன்கு தெரிந்த ஒரு சிலவற்றுடன் தொடர்புபடுத்திக்கொள்ள வேண்டும். இவ்வாறு செய்வதால் அவை நினைவில் பதிந்துவிடும்.



கற்றல் செயற்பாடு

கவனத்தோடு கேட்பது அல்லது கற்பது, என்ன பாடம், அதிலிருந்து என்ன எதிர்பார்க்கலாம் என்பது தெளிவாகத் தெரிந்தால் மிக எளிதாகக் கற்கலாம். ஆசிரியர் பாங்களை கற்றுத் தரும்போதும், படிக்கும்போதும் குறிப்பு எடுக்க வேண்டும். குறிப்பெடுத்த பின்னர் என்ன கற்றோம் என்பதை நினைவுப்படுத்திப் பார்க்க வேண்டும். கற்றவற்றை சொந்த வார்த்தைகளில் சொல்லிப் பார்க்க வேண்டும்.

எவ்வாறு படிய்யது?

தலைப்புகளைப் படித்து புரிந்துகொண்டு அதனைக் கேள்வியாக மாற்றுவதன்மூலம் நாம் என்ன படிக்கப் போகிறோம் என்பது நமக்கு நன்கு புரியும். தலைப்புகள், எடுத்துக் காட்டல்கள், வரைபடங்கள் ஆகியவற்றை ஆராய்ந்து கற்க வேண்டும். ஒவ்வொரு தலைப்புக்கும் கீழ் உள்ள முதல் பந்தி, பாடத்தின் பின்பகுதியில் உள்ள தொகுப்புகள் மற்றும் வினாக்களை நன்கு படித்து வாசிக்க வேண்டும். இதனைத் தொடர்ந்து நீங்கள் என்ன கற்றுக்கொண்டார்கள் என்பதை நினைவுப்படுத்திப் பார்க்க வேண்டும். ஒரு நாளில் நீங்கள் தெரிந்துகொண்ட அனைத்தையும் எழுதிப் பார்க்க வேண்டும்.

இராமாயணம்

சித்தரித்ததாடி

அங்கம் : 229

கதை: கௌ.விஜயன்

சித்தரித்தாடி: சௌ.மித்திபான்



ஒன்று புழக்கம் இல்லாத காலத் தல், நடைமுறையில் இருந்ததுதான் 'பண்டமாற்று முறை'. இந்த பண்டமாற்று முறை எவ்வாறு நிகழ்ந்தது என்று உங்களுக்குத் தெரியுமா? உதாரணமாக: ஒரு கிராமத்தில் ஒருவர் நெல் விளைவிக் கின்றார். இன்னொருவர் பருப்பு பயிரிடுகின்றார், மற்றொருவர் காய்கறிகளை விளைவிக்கின்றார்.



மேலும் ஒருவர் விறகு பொறுக்கிச் சேகரிக்கின்றார் என வெத்துக் கொள்வோம். நெல்லைப் பயிரிடு பவர் தனது நிலத்தில் விளைந்த நெல்லில் சிறியதோர் அளவை பருப்பு உற்பத்தியாளிடம் கொடுத்து, தனக்கு வேண்டிய பருப்பை வாங்கிக்கொள்கிறார். அதேபோல் காய்கறி பயிரிடும் நபரிடம் சிறிது நெல்லைக் கொடுத்து அதற்குப் பதிலாக காய்கறியையும் விறகுக்காரணிடம் சிறிது நெல்லைக் கொடுத்து விறகையும் பெற்றுக்கொள்கிறார். இவ்வாறு ஒவ்வொருவரும் தமிழ்முள்ள தெப்ப பிறருக்குக் கொடுத்து தமக்குத் தேவையானதைப் பெற்றுக் கொள்வார். இத்தகைய முறையைத் தான் 'பண்டமாற்று முறை' என்கிறோம்.

எனினும், காலப்போக்கில் இம் முறையில் மாற்றம் ஏற்பட்டது. அதற்கமைய, எல்லோருக்கும் பொதுவான, எல்லோரும் ஏற்றுக் கொள்ளக்கூடிய ஏதாவதொரு பொருளைக் கொண்டு தமக்குத் தேவையானதை வாங்க முடிந்தால் எப்படி இருக்கும்? என மக்கள் சிந்திக்கத் தலைப்பட்டனர்.

சம்பளம்

இந்த நிலையில்தான், 'சம்பளம்' என்ற ஒன்று அறிமுகமாகியது. 'சம்பளம்' என்ற சொல்லுக்கு அந்தம் என்னவென்று தெரியுமா? சம்பளம்=சம்பா+அளம். 'சம்பா' என்றால் 'நெல்'. 'அளம்' என்றால் 'உப்பு'. பண்டைய காலத்தில் வேலை செய்வதற்கு ஊதியமாக நெல்லைப் பயிரிடுப்பார் களாம்! எத்தனை படி நெல், எத்தனை படி உப்பு என்பதைத் தான் அக்காலத்தில் 'எவ்வளவு சம்பளம்' என கேட்பார்கள்.

அந்த நெல்லையும் உப்பையும் வைத்துக்கொண்டு பருப்பு, காய்கறி, ஆடை, ஆபரணங்கள் என தமக்குத் தேவையானதை வாங்குவார்கள். எந்தப் பொருளை வாங்குவதாக இருந்தாலும் நெல் அல்லது உப்பைக் கொடுத்து வாங்கலாம். குறிப்பிட்ட ஒரு பொருளின் விலை 'இத்தனை படி நெல்' அல்லது 'இத்தனை படி உப்பு' என்ற அடிப்படையிலேயே.

இருந்து அதற்கமைய அக்காலக்ட்டத்தில்

புழக்கத்தில் இருந்துள்ளன. காலப்போக்கில் இந்த முறையிலும் மாற்றம் ஏற்பட்டது.

உலோகங்களும் உலோக நாணயங்களும்

பல்வேறு பொருட்களையும் வழங்கி மேற்கொள்ளப்பட்டு வந்த பண்டமாற்று முறையின் நிறைவை அடுத்து, பல

நாடுகளிலும் பல்வேறு வகையான உலோகங்கள் கொடுக்கல்-வாங்கல் நடவடிக்கைகளில் பயன்படுத்தப் படலாயின். பண்டைய கிரேக்கத்தில் இரும்பு



வீற்கப்பட வேண்டும் போன்ற அவசியங்களை ஆட்சியாளர்கள் புரிந்து கொண்டனர்.

அதற்கமைய, உலோகத்தை அப்படியே வியாபாரத்திற்குப் பயன்படுத்தாமல், அந்த உலோகம் என்ன நிறைவைக் குறிப்பிட்டு சில அரசுகள் அதன்மீது முத்திரை பதித்தன. காலப்போக்கில் பாவனைக்கு வந்த உலோகக் குற்றிகளில் அவற்றின்

பண்டைய பாவனை எவ்வாறு சூரியப்பாவனை என்றால்?

பெறுமதியும்

குறிக்கப்பட்டது.

தேவையில்லாத குழப்பங்களையும் எமாற்ற வேலைகளையும் இந்த முறை வெகுவாகக் குறைத்தது. அரசு முத்திரை பதித்த உலோகநாணயங்களின் பாவனை உலக நாடுகளில் இப்படித்தான் அறிமுகமாயின.

ஜெயகார்

பெரும்பாலும் பனிக்கட்டியால் ஆன இந்த '2012 VP113' குறுங்கோளானது, சிலி நாட்டில் நிறுவப்பட்டுள்ள நான்கு மீற்றர் அளவுடைய தொலைநோக்கியில் பொருத்தப்பட்டுள்ளது. இந்த குறுங்கோளானது, 450 கிலோமீற்றர் விட்டமுடையது என்று தெரிவிக்கப்படுகின்றது.

குரியனுக்கு மிகத் தொலைவில் பனிக்கட்டியாலன் குறுங்கோள் கண்டுபிடிப்பு...

நமது குரியனுக்கு மிகத் தொலைவில் அந்த குரியனுக்கு மிகத் தொலைவில், அதாவது நமது குரியனில் இருந்து சம்மர் 12 பில்லியன் கிலோமீற்றர் தூரத்திற்கு அப்பால்,

பனிக்கட்டியாலன் குறுங்கோள் ஒன்றை வானியல் ஆய்வாளர்கள் கண்டுபிடித்துள்ளனர். இதற்கு '2012 VP113' என்று பெயரிடப்பட்டுள்ளது.

இந்த குறுங்கோளானது, 450 கிலோமீற்றர் விட்டமுடையது என்று தெரிவிக்கப்படுகின்றது.

பெரும்பாலும் பனிக்கட்டியால் ஆன இந்த '2012 VP113'

குறுங்கோளானது, சிலி நாட்டில் நிறுவப்பட்டுள்ள நான்கு மீற்றர் அளவுடைய தொலைநோக்கியில்

பொருத்தப்பட்டிருக்கும் கெமராஸுலமே

அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது.

இந்த குறுங்கோளானது, 450 கிலோமீற்றர் விட்டமுடையது என்று தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

பெரும்பாலும் பனிக்கட்டியால் ஆன இந்த '2012 VP113'

குறுங்கோளானது, சிலி நாட்டில் நிறுவப்பட்டுள்ள நான்கு மீற்றர் அளவுடைய தொலைநோக்கியில்

பொருத்தப்பட்டிருக்கும் கெமராஸுலமே

அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது.

இந்த குறுங்கோளானது, 450 கிலோமீற்றர் விட்டமுடையது என்று தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

பெரும்பாலும் பனிக்கட்டியால் ஆன இந்த '2012 VP113'

குறுங்கோளானது, சிலி நாட்டில் நிறுவப்பட்டுள்ள நான்கு மீற்றர் அளவுடைய தொலைநோக்கியில்

பொருத்தப்பட்டிருக்கும் கெமராஸுலமே

அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது.

இந்த குறுங்கோளானது, 450 கிலோமீற்றர் விட்டமுடையது என்று தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

பெரும்பாலும் பனிக்கட்டியால் ஆன இந்த '2012 VP113'

குறுங்கோளானது, சிலி நாட்டில் நிறுவப்பட்டுள்ள நான்கு மீற்றர் அளவுடைய தொலைநோக்கியில்

பொருத்தப்பட்டிருக்கும் கெமராஸுலமே

அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது.

இந்த குறுங்கோளானது, 450 கிலோமீற்றர் விட்டமுடையது என்று தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

பெரும்பாலும் பனிக்கட்டியால் ஆன இந்த '2012 VP113'

குறுங்கோளானது, சிலி நாட்டில் நிறுவப்பட்டுள்ள நான்கு மீற்றர் அளவுடைய தொலைநோக்கியில்

பொருத்தப்பட்டிருக்கும் கெமராஸுலமே

அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது.

இந்த குறுங்கோளானது, 450 கிலோமீற்றர் விட்டமுடையது என்று தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

பெரும்பாலும் பனிக்கட்டியால் ஆன இந்த '2012 VP113'

குறுங்கோளானது, சிலி நாட்டில் நிறுவப்பட்டுள்ள நான்கு மீற்றர் அளவுடைய தொலைநோக்கியில்

பொருத்தப்பட்டிருக்கும் கெமராஸுலமே

அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது.

இந்த குறுங்கோளானது, 450 கிலோமீற்றர் விட்டமுடையது என்று தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

பெரும்பாலும் பனிக்கட்டியால் ஆன இந்த '2012 VP113'

குறுங்கோளானது, சிலி நாட்டில் நிறுவப்பட்டுள்ள நான்கு மீற்றர் அளவுடைய தொலைநோக்கியில்

பொருத்தப்பட்டிருக்கும் கெமராஸுலமே

அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது.

இந்த குறுங்கோளானது, 450 கிலோமீற்றர் விட்டமுடையது என்று தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

பெரும்பாலும் பனிக்கட்டியால் ஆன இந்த '2012 VP113'

குறுங்கோளானது, சிலி நாட்டில் நிறுவப்பட்டுள்ள நான்கு மீற்றர் அளவுடைய தொலைநோக்கியில்

பொருத்தப்பட்டிருக்கும் கெமராஸுலமே

அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது.

இந்த குறுங்கோளானது, 450 கிலோமீற்றர் விட்டமுடையது என்று தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

பெரும்பாலும் பனிக்கட்டியால் ஆன இந்த '2012 VP113'

குறுங்கோளானது, சிலி நாட்டில் நிறுவப்பட்டுள்ள நான்கு மீற்றர் அளவுடைய தொலைநோக்கியில்

பொருத்தப்பட்டிருக்கும் கெமராஸுலமே

அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது.

இந்த குறுங்கோளானது, 450 கிலோமீற்றர் விட்டமுடையது என்று தெரிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

பெரும்பாலும் பனிக்கட்டியால் ஆன இந்த '2012 VP113'

குறுங்கோளானது, சிலி நாட்டில் நிறுவப்பட்டுள்ள நான்கு மீற்றர் அளவுடைய தொலைநோக்கியில்

பொருத்தப்பட்டிருக்கும் கெமராஸுலமே

அவதானிக்கப்பட்டுள்ளது.