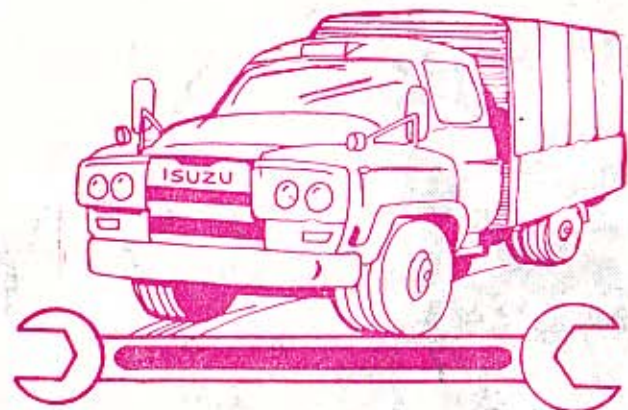


ജൂൺവരി 1995



നിറം 15/-

செல்வன்ஸ் டீசல் என்ஜினியர்ஸ் SELVANS DIESEL ENGINEERS



உங்கள் வாகனங்கள் எதுவாக இருந்தாலும்
பேரி வாகனங்களுதல் கனரக டீசல் வாகனங்கள் வரை
குறித்த துணையில் பிறந்த முறையில்
உத்தரவாதத்துடன் புனரமைப்பதற்கும்

வாகன வில்லுத்தகடுகள் கோலிப் பொருத்துதல்
வாகன பின்னிணைப்புச் சீர்திருத்தங்கள்

என்பனவும்
உத்தரவாதத்துடன் செய்து தரப்படும்

செல்வன்ஸ் டீசல் என்ஜினியர்ஸ்
SELVANS DIESEL ENGINEERS

மருத்தித்துறைச்சாலை. கோப்பாய்ச்சாத்தி. கோப்பாய்.



வான் - 01

ஒசை - 06

இந்த ஒசையில்...

- ☐ நாட்டுவோம் நல் மரங்களை நாடுவோம் நற் பயன்களை
- ☐ கூரும்புச் சாற்றில் எரிபொருளா?
- ☐ பிறந்தாலும் பிறந்தான் விண்வெளியில்
- ☐ உழைப்பையே வாழ்வின் அச்சாணியாகக் கொண்ட ஜேர்மனிய மக்கள்
- ☐ உலகில் ஆண்டுக்கு ஒரு முறை கூடும் மிகப் பெரிய வியாபாரச் சந்தை
- ☐ அமைதியின் விழுதுகள் அங்கோலா மண்ணைத் தொடுமா?
- ☐ மருத்துவக் கூலை
- ☐ கோலா
- ☐ சிரிக்கச் - சிந்திக்க - பயன் படுத்த சில செய்திகள்
- ☐ குழறும் எரிமலைகளின் இருப்பிடம் எங்கே?
- ☐ இயற்கையோடு மனித இனம் இணைந்து வாழவேண்டும்
- ☐ சுவர்க்கா புரியிலும் கைலஞ்சமா?
- ☐ புதுமைப் படைப்புகள்
- ☐ ஒசோன் மண்டலம்
- ☐ கின்னஸ் பதிவேட்டுத் தகவல்கள்

வானோசை
202, அரசடி வீதி,
கந்தர்மடம்,
யாழ்ப்பாணம்.

நாட்டுவோம் நல் மரங்களை நாடுவோம் நற்பயன்களை

- ☐ உருவாகும் வாரிசுகளுக்கு உயிராக மரம் வைப்போம்.
- ☐ தண்ணீரை நஞ்சாக்கினால் எம் கண்ணீரே மிச்சமாகும்.
- ☐ இயற்கையை நீ நேசித்தால் மனிதா இயற்கை உன்னைப் பூசிக்கும்.
- ☐ இயற்கையை நீ அழித்தால் மனிதா இயற்கையால் நீ அழிவாய்.
- ☐ காடு வளரக் குளமும் பெருகும் குளம் பெருகக் களனி ஓங்கும்.
- ☐ நீர் பயிரை வளர்க்கும் பயிர் உயிரை வளர்க்கும்.
- ☐ வன வளம் பெருக்கின் நீர் வளம் சுரக்கும்.
- ☐ வனம் வளர்ந்தால் வானகம் நீர் வார்க்கும்.
- ☐ நச்சுப் புகை நம்மைக் கொல்லும். நலமே வாழ நல்ல காற்று வேண்டும்.
- ☐ மரம் தான் மண்ணின் வளம் அவை மறைந்தால் இல்லை மனித இனம்.
- ☐ கண்ணை இமை காக்கும் காடுகள் எம்மைக் காக்கும்.
- ☐ காட்டின் இடம் உயர நாட்டின் தரம் உயரும்.
- ☐ காடின்றி மழை இல்லை காற்றின்றி உயிரில்லை.
- ☐ நாட்டுவோம் நன் மரங்களை நாடுவோம் நற்பயன்களை.

பிறேசில் நாடு பன்னிரண்டு ஆண்டுகளுக்கு முன் இரண்டு அதிர்ச்சியான விடயங்களுக்கு முகம் கொடுத்தது. ஒன்று உலகச் சந்தையில் பெற்றோலின் விலை அதிக அளவு ஆனதும், சர்க்கரை விலை கிடு கிடுவென வீழ்ந்ததுமே, பிறேசிலின் அதிர்ச்சிக்குக்காரணமாகிறது. இங்கு இன்னுமொரு சிக்கல் என்ன வெனில் பிறேசில் நாடு சர்க்கரையை ஏற்றுமதி செய்துதான் பெற்றோலை இறக்குமதி செய்தது. இப்போது சர்க்கரைக்கு விலை குறைந்ததால் அதனை ஏற்றுமதி செய்து அதிக பயன் பெறமுடியாது போய்விட்டது. ஆனால் பெற்றோலை இறக்குமதி செய்வதில் தடங்கல் ஏற்பட்டமையினால் எரிபொருள் இல்லாமல் நாட்டின் இயக்கம் நின்றுவிடக் கூடிய ஓர் நிலை ஏற்பட்டுவிட்டது.

அன்று அதனைக் கண்டு அஞ்சாமல் உடனடியாகப் புதிய செயல்முறையில் இறங்கியதன் விளைவு இன்று 35 சதவீதமான வாகனங்கள் பிறேசில் நாட்டில் கரும்புச் சக்கையால் ஓடிக்கொண்டிருக்கின்றன. உங்களால் இதனை நம்ப முடியவில்லையா? ஆனால் இது உண்மைதான். கரும்புச் சக்கையிலிருந்து மெஜினால் (Moginol) எனும் திரவத்தை பிரித்து எடுத்து அதில் சில மாற்றங்கள் செய்து ஆரம்பத்தில் இரண்டு சக்கர வாகனங்களுக்கு மட்டும் பயன்படுத்தப்பட்டுவந்த மெஜினால்

கரும்புச்சாற்றில் எரிபொருளா?

கலவை டிராக்டர் (Tractor) லொறி (Lorry) பஸ் போன்ற கனரக வாகனங்களுக்கும் பயன்படும் வகையில் மாற்றி அமைத்துள்ளார்கள் பிறேசில் விஞ்ஞானிகள்.

இதன் எதிரொலியாக பிறேசிலில் நகரங்களிலும் கிராமங்களிலும் கரும்புச் சக்கையில் இருந்து எரிபொருள் தயாரிக்கும் தொழிற்சாலைகள் சக்கை போடு போட்டுக் கொண்டிருக்கின்றன. இன்றைய காலகட்டத்தில் அனைத்து நாடுகளினதும் எரிபொருள்தேவை மிகவேகமாக அதிகரித்துக் கொண்டு வருகின்றது. இன்னும் பத்து ஆண்டுகளில் எரிபொருள்தேவை மேலும் பல மடங்கு அதிகரிக்கும். எனவே மாற்று எரிபொருள் கண்டுபிடிக்கவேண்டியது மிக அவசியமாகும்.

சில வகைத் தாவரங்கள் வெளிப்படுத்தும் லெற்றோல் எனும் அடர்த்தியான திரவம்கூட எரிபொருளாகப் பயன்படுவதாகக் கண்டுபிடித்துள்ளனர். இப்படியான தாவரங்களைப் பயிர் செய்வதால் பாலைவனமாக மாறிக்கொண்டிருக்கும் பூமி சோலை வனமாக மாறுவது மட்டும் அல்லாது எரிபொருள்தட்டுப் பாட்டிற்குத் தீர்வும் ஏற்படும்.

பிறந்தாலும் பிறந்தான் விண்வெளியில்

இன்றைய விஞ்ஞான உலகில் இவ்வளவு விரைவில் போன்று புதிய முறையில் சிசு பதியங்களை உருவாக்கும் முயற்சி வெற்றி யளித்து வருகின்றது. அவ்வாறே விண்வெளியில் பிறக்கும் குழந்தை களும் அபார சக்திமிக்கு குழந்தை களாக விளங்குகின்றன. அண்மை யில் விண்வெளியில் பிறந்த குழந்தை ஒன்று அபார வியத்தகு சாதனை படைத்து வருகின்றது. நாசா (Nasa) விஞ்ஞானிகளின் பரிசோதனையான இந்த விண் வெளிக் குழந்தைப்பேறு மிக இரக சியமாகப் பாதுகாக்கப்பட்டது. குழந்தையும் தாயும் நலமே பூமிக் குத் திரும்பிப் பாதுகாப்புப் படை யினரின் கடும் பாதுகாப்புக்கு மத் தியில் வசித்து வருகின்றனர். வைத்தியர்கள் இக் குழந்தையின் வளர்ச்சியையும் ஆரோக்கியமான துரிதநடவடிக்கையையும் குறித்து வியப்பு அடைந்துள்ளனர்.

இந்த இரகசியம் இரண்டு வருடங் களின் பின்னர் அம்பலமாகியுள் ளது. சாதாரணமான குழந்தை போன்றே காட்சியளிக்கும் இக் குழந்தை வளர்ச்சி அடைந்த ஓர் மனிதனின் சக்திக்கு இணையாகச்

செயல்படுகின்றது. ஹவிலோவி (Heavy Lovy) என அழைக்கப் படும் இக் குழந்தைக்கு நன்றாக நடக்கவும், எழுதவும், வாசிக் கவும், கதைக்கவும் முடியும். உடற்பயிற்சி வீரனைப்போன்று செயலாற்றவும்முடியும்.

இரண்டு வயதுக் குழந்தையான ஹாவிற்சு 250 இறாத்தல் எடை யைக் கைகளினால் தூக்கித் தலை மேலே உயர்த்தமுடியும். 100 வார் (Yard) தூரத்தினை 10 வினாடி களிலும் ஒரு மைல் தூரத்தை 3 நிமிடம் 50 வினாடியிலும் ஒரேக் கடக்க முடியும், பெரிய வாகனங் களைத் தாண்டிப் பாய முடியும், பேஸ் பந்தை (Base - Ball) 80 மீ தூரத்துக்கும் அதிகமாக எறிய முடியும்.

இக் குழந்தை பிறந்தது முதல் ஆரம்பம் வரை விஞ்ஞான ஆய்வு களுக்கு உட்பட்டது வரையில் டாக்டர் ஜோர்ஜ் டிகில் (George Deagle) மிக அவதானமாக ஆராய்ந்து வருகின்றார். 1990 ஆம் ஆண்டு நாசா நிதி வனம் மிகவும் ரகசியமாக இக் குழந்தை கர்ப்பிணிப் பெண்ணை விண் வெளிக்கு அனுப்பி வைத்தது. 1991 ஆம் ஆண்டு விசேட மருத் துவமனை அறையில் வாழ்ந்த இப் பெண் இருந்த விண்வெளிப் பகுதியில் ஓர் மகனைப் பெற்றா ல் விட்டாள். பூமிக்குத் திரும்பி

தாயும் சேயும் வைத்தியம் பார்த்த மருத்துவரும் ஒரு மாதம் வரையில் நடக்கமுடியாது படுக் கையில் இருந்தனர்.

காற்று கன அடர்த்தி குறைந்த பகுதியில் பிறந்தமையினால் குழந்தை ஆரோக்கியமாக வள ருமா? என அஞ்சிய விஞ்ஞானி களுக்கு குழந்தையின் துரித வளர்ச்சி வியப்பில் ஆழ்த்தியது.

எதிர்காலத்தில் இவன் பாரிய கட் டிடங்களைப் பெயர்த்துவிடவும், துப்பாக்கிக் குண்டின் வேகத்தை விட விரைவாக ஓடும் சக்தியைக் கொண்டும் விளங்குவான் என எதிர்பார்க்கப் படுகிறது. இக் குழந்தை போன்று ஒரு சூழ்நிலையை விஞ்ஞானிகள் உரு வாக்கப் புதியதொரு முயற்சியி லும் ஈடுபட்டு வருகின்றனர்.

ராஜன் பின்னலகம்

சாய்ந்திருப்பதற்குக் கதிரைகளும், சரிந்திருப்பதற்குச் சாய்வு நாற்காலிகளும் வேண்டுமா?

உங்களிடமுள்ள கட்டில்கள் கதிரைகளைப் பின்னவேண்டுமா? பிரம்பினாலான உற்பத்திப் பொருட்கள்தான் வேண்டுமா? இவற்றில் எவை தேவைப்படினும் நம்பிக்கையுடன் நேராக விஜயம் செய்யவேண்டிய ஒரே ஸ்தாபனம்

ராஜன் பின்னலகம்

286, அருச்சுனா வீதி,

யாழ்ப்பாணம்.

உழைப்பையே வாழ்வில் அச்சனியாகக் கொண்ட ஜேர்மனிய மக்கள்

மக்கள் ஏராளமாக வெளி
மேற்கு மேற்கு ஜேர்மனிக்
குச் செல்ல முயல்கிறார்கள் என்று
மேற்கு நாடுகள் தரப்பில் கூறப்
படுகிறது. இதில் எவ்வளவுதூரம்
உண்மை கலந்திருக்கிறது என்று
தெரியவில்லை. தங்கள் நாட்
டிற்கு வரும் ஏதிலிகளைப் (அகதி
களை) பராமரித்துப் புனர்வாழ்வு
பெற ஜேர்மன் அரசு நல்லேற்பாடு
களைச் செய்துள்ளது. ஏதிலிகளுக்
கென பல முகாம்கள் அமைந்
துள்ளன. எவ்வளவு சீரழிந்த
நிலையிலிருந்தாலும் ஒரு நாட்டு
மக்கள் மனம்வைத்து உழைத்
தால் எந்தநிலையையும் ஒரு
குறுகிய எல்லைக்குள் சீராக்கிவிட
முடியும் என்ற உண்மை ஜேர்மன்
நாட்டைப் பார்க்கும்போது
நாம் புரிந்துகொள்ளலாம். யுத்த
காலத்தில் குண்டுவிச்சிற்கு இலக்
காகிப் படுநாசமாகிவிட்ட ஜேர்
மன் நாட்டில் பத்து பதினைந்து
ஆண்டுகளிற்குள் ஏற்பட்டிருக்கும்
முன்னேற்றத்தைக் காணும்போது
இந்த நாடா முன்னர் சீரழிந்து
கிடந்தது என்று நாம் ஆச்சரியப்
படுகின்றோம். எத்திசை நோக்
கிலும் பெரிய பெரிய தொழிற்
சாலைகள், பிரமாண்டமான
வீடுகள், புதிய புதிய சாலைகள்,

விசர்லமான பூங்காக்கள் இப்படி
யாக ஏதோ மந்திரசக்தியால்
ஏற்பட்ட மாற்றம் என அதிசயிக்
கத் தோன்றுகிறது.

ஆனால் இந்த முன்னேற்றம்
ஏதோ அதிசயத்தால் நிகழ்ந்த
தல்ல. ஜேர்மனிக்கு உதவ
மார்ஷல் (Marshall) உதவி என்ற
ஒரு உதவித் திட்டத்தை அமெ
ரிக்கா அளித்தது. வளமான
நாடுகள் அந்த உதவித்திட்டத்
திற்கு ஏராளமாக நிதி உதவியும்
செய்தன. ஆனால் வெறும் உதவி
கள் மட்டுமே ஒரு நாட்டை முன்
னேற்றிவிட முடியாது. மக்களின்
உறுதியான கடினமான உழைப்
பும், தேசபக்த உணர்வும்தான்
ஒரு நாட்டை முன்னேற்றமுடி
யும். இந்த இரண்டு அம்சங்
களும் ஜேர்மன் மக்களிடம் நிலை
கொண்டுள்ளது. நாட்டின் சீரழிவு
நீங்கும்வரை குறைந்த ஊதியத்
திற்காக அதிகநேரம் உழைப்
போம் என்பதை மக்கள் சபத
மாக ஏற்றுச் செயற்பட்டனர்.
குறைந்த உணவு வகைகளையே
உண்டனர். உணவுப்பண்டங்
களை சிக்கனமாக உபயோகித்
தனர். இன்று ஜேர்மனி உலக
நாடுகள் போற்றும் விதத்தில்
உயர்ந்து நிற்கிறது.

ஜேர்மன் மக்களிடம் காணப்
படும் அபாரமான பொறுமை
சிறப்பானதாக இருக்கிறது. இவர்
களது ஒரே பிரார்த்தனை என்ன
வென்றால் எப்போதும் நாட்டில்
அமைதி நிலவவேண்டும். என்ன
காரணம்கொண்டும் யுத்தம்
நடக்கக்கூடாது என்பதுதான்.
ஜேர்மன் மக்கள் இயல்
பாகவே விஞ்ஞான மனோ
பாவம் கொண்டவர்கள். இதற்கு
இங்குள்ள கல்வி முக்கிய இடம்
வகிக்கிறது. இங்கு பொதுவாக
காதல் திருமணத்திற்கு மதிப்பு
அதிகமாகத் தரப்படுகிறது என்
றாலும் திருமணம் செய்துகொள்
வதற்குப் பெற்றோரின் அனு
மதியும் பெறவேண்டும். இவ்
வாறு ஒரு மரபு இருக்கிறது.
ஆனால் இந்த மரபு மீறப்பட்
டால் பெற்றோர் ஒன்றும் சொல்
வதில்லை. அனேகமாகக் காத
லர்களின் கோரிக்கையை ஏற்றுக்
கொள்வதுதான் பெற்றோரது
வழக்கமான நடைமுறை. எந்த
விடயத்தையும் ஆடம்பரமின்றி
அடக்கமாகச் செய்வதுதான்
ஜேர்மன் மக்களின் இயல்பு. திரு
மணமாக இருந்தாலும்சரி ஆடம்
பரத்தை இங்கு நாம் காண
முடியாது.

பகட்டாக உடுப்பதில் ஜேர்மன்
மக்கள் அக்கறை காண்பிக்கிறார்
கள். ஆனால் உடைகளை
வெளுப்பதுபோன்ற காரியங்களை

அவர்களே வீட்டில் செய்து
கொள்கிறார்கள். ஒரு நாளில்
இரண்டு வேளைதான் உணவு
உட்கொள்கிறார்கள் இந்த மக்
கள். காலையில் ஏதாவது மது
பானம் பத்துமணிவாக்கில் நல்ல
உணவு மாலை ஆறு மணிக்
கெல்லாம் உணவு. இதுதான்
இவர்களது உணவுப் பழக்கம்.
மற்ற நேரங்களில் ஏதாவது தின்
பண்டங்களைக் கொறித்துக்
கொண்டிருப்பார்கள். பிறருடைய
மேற்பார்வையின்றித் தத்தம்
கடமைகளைத் தாங்களாகவே
செய்துகொள்வதை ஒரு பழக்க
மாகக் கொண்டுள்ளனர் ஜேர்மன்
மக்கள். குழந்தைகளையும் இந்
தப் பழக்கத்தில் சிறு பராயத்தில்
இருந்தே வளர்க்கிறார்கள். பிர
மாண்டமான தொழிற்சாலைகள்
அல்லது அலுவலகங்களில்கூட
பணிபுரிவோரைக் கண்காணிப்
பதற்கென்று ஆட்கள் இருப்ப
தில்லை. காலத்தோடு வந்து
பொறுப்போடு பணிபுரியும்
இயல்பு அவர்களின் தேசியப்
பழக்கமாக இருப்பதால் பிறர்
மேற்பார்வை இருந்தால்தான்
வேலையைச் சரியாகச் செய்ய
வேண்டும் என்று நினைப்பதற்கு
அங்கு இடமில்லை.

குடும்ப வாழ்க்கையின் ஒரு
வழக்குமுறை ஜேர்மனியில் நிலவு
கிறது. குடும்பங்கள் அங்கே சிறி
யனவாகத்தான் இருக்கும்.
சமையல் வேலைகளைப் பெண்

கள்தான் செய்கிறார்கள், என் றாலும் ஆண்களும் இதற்காக ஒத்துழைக்கிறார்கள். நாகரீக நாடுகளுக்கே உரித்தான ஒழுக்கக் கேடு அங்கே இல்லை. மண விலக்குப்போன்ற உரிமை பெண் கள் பெற்றிருந்தாலும் அந்த ஆயுதத்தைப் பெண்கள் நினைத்த நேரமெல்லாம் பயன்படுத்துவது கிடையாது. விவாகரத்து செய்து கொள்ளாமலே வாழும் குடும்பத் தினருக்கு அங்கே நல்ல சமூக அந்தஸ்து இருக்கிறது. நாம் ஜேர்மன் மக்களிடம் கற்றுக் கொள்ளவேண்டிய பாடங்கள் எத்தனை எத்தனையோ. அவை களை நாமும் கற்றுக்கொள் வோம். உழைப்பையே நமது வாழ்வின் அச்சாரமாகக்கொண்டு செயற்படுவோம் அப்போது நாமும் வெற்றிபெறுவது உறுதி.

றோஸ் பிரான்ட் ரொடிகள்

வெளியில் ஒரு சுவையுடனும் இடையில் ஒரு கலவையுடனும் உங்களை மகிழ்விக்கும் — புறுட்டஸ்

மோலர் சுவைக்கும் இதமான சக்திக்கும் — மோலர்ஸ் மென்றோல் சுவைக்கும் மென்மையான சுவாசத்திற்கும்

— செஸ்ரோ

இன்னும் பலவகை இனிப்புகள்! பரவசமுட்டும் வர்ணங்கள்!

பாலர் முதல் — பருவங்கள் தாண்டியவர்கள் வரை பகலிலும் இரவிலும் சுவைத்து மகிழ

‘றோஸ் பிரான்ட் ரொடிகள்’

உங்களுக்காகக் காத்திருக்கின்றன.

தமிழீழப் பொருண்மிய காங்கேசன்துறைச் சாலை
மேம்பாட்டு நிறுவனம். தாவடி.

உலகில் ஆண்டுக்கொருமுறை கூடும் மிகப்பெரிய வியாபாரச் சந்தை

ஹனோவர் (Hanover) நகர் அதாவது ஜேர்மனியில் உள்ளது. ஹனோவர் நகர் உலகிலேயே மிகப் பெரிய வியாபாரச் சந்தை இந்த நகரில் தான் ஆண்டுக்கொரு முறை நடக்கிறது. இப்பொழுது உலகத்தை ஆட்டிப் படைக்கும் மூன்று சக்திகள் ஒன்று பணம் (Money) மற்றொன்று இராணுவம் (Military) மூன்றாவது சந்தை (Market) ஏறக்குறைய 1, 50, 000 சதுர கிலோ மீற்றர் பரப்பளவில் நடைபெறுகிறது இந்த வியாபாரச் சந்தை. முதல் தர நாடுகள், இரண்டாம் தர நாடுகள், மூன்றாம் தர நாடுகள் சிலவும் இதில் கலந்துகொள்கின்றன.

தயாரித்த இயந்திரங்களைக் கொண்டுபோய் வைத்து வியாபாரம் செய்கின்றனர். சந்தைக்கு வரும் வணிகர்களுக்கு இவை விற்பனை செய்யப்படுகின்றன. இயந்திரங்களின் செய்முறை நுட்பங்களையும் பகிர்ந்து கொண்டு வாணிபம் செய்யப்படுகின்றன. இந்தியாவும் ஹனோவர் வியாபாரச் சந்தையில் பங்குபற்றி வருகின்றது. கண்காட்சிக்கலை நிகழ்ச்சிகளும் நடைபெறுகின்றன. தொழில்நுட்ப பரிமாற்றம், நாடு

களிடையே வணிகப்பரிமாற்றம், முதலீடு செய்து தொழில் தொடங்குதல் போன்ற ஒப்பந்தங்களும் செய்யப்படுகின்றன.

சிறு இயந்திரங்கள் முதல் பெரிய பெரிய இயந்திரங்கள் வரையில் சந்தையில் வாங்கல் விற்பல் வியாபாரமும் நடைபெறுகிறது. கைவினைப் பொருள்கள் முதல் கணணிகள் (Computer) வரை சந்தையில் இடம்பெறுகின்றன. தற்போது கணணிகள் தான் அதிகம் பிரபல்யம் அடைந்து வருகின்றன. தொழில்களில் மூன்றேற்ற மடைந்த நாடுகளில்கூட எழுத்து நிர்வாகம் போன்றவை பெரும்பாலும் 90 விழுக்காடு ஆட்களாலேயே நடைபெறுகிறது என்று ஐ. நா. சபைக் குறிப்பிட்டுள்ளது. நவீன கணணிகளை உபயோகிப்பதில்லை என்ற குறையையும் அது குறிப்பிட்டுள்ளது. ஏனெனில் கணணிப் பயிற்சி பெறும் ஆட்கள் எண்ணிக்கை குறைவு.

ஆண்டுக்காண்டு ஹனோவர் சந்தையில் கணணி வணிகம் அதிகரித்து வருகிறது. சில ஆண்டுகளுக்கு முன்பு ஓராண்டில் 1308 வகைக் கணணிகள் இங்கு

விற்பனைக்கு வைக்கப்பட்டன. அதற்கு முந்தைய ஆண்டைவிட 60 சதவீதம் அதிகமாகும். சென்ற ஆண்டு இந்த எண்ணிக்கை 2000 தொகையைத் தாண்டிவிட்டது. இந்தச் சந்தையில் ஒவ்வொரு ஆண்டும் அதிகமான எண்ணிக்கையில் கணணி விற்பனை செய்யும் நாடு அமெரிக்காவாகும், அடுத்தது இங்கிலாந்து, அதற்கு அடுத்து வருவது பிரான்ஸ்.

ஆண்டுதோறும் நடைபெறும் ஹனோவர் உலகச் சந்தையில்

இந்தியா பெரும்பங்கு கொண்டு வருகிறது. தொழில் நுட்பம் புதிய புதிய தொழில்நுணுக்க உத்திகள் பரிமாற்றங்கள் தொழிலியல் வல்லுனர் கருத்துப் பரிமாற்றங்கள் எல்லாம் செய்து வருகிற நாடுகளில் இந்தியா முக்கிய பங்கு பெற்று வருகிறது. இந்த ஹனோவர் சந்தையில் ஆண்டுதோறும் பெருகிவரும் கணணி வணிகத்தை நோக்குகையில் நவீன காலத்தில் கணணி மனித வாழ்க்கையின் பரிபூரணத் தேவையைப் பூர்த்தி செய்யும் என்பதில் ஐயமே இல்லை.

புதிய வர்த்தக அச்சகம்

- * அழைப்பிதழ்கள்
- * விளம்பரங்கள்
- * பிரசுர அட்டைகள்
- * போஸ்டர்கள்
- * ஸ்டிக்கர்கள்

இவையாவற்றையும் 'ஸ்கிறீன் பிறின்ரிங்' முறையில் திருப்திகரமாக அச்சிட்டுக் கொள்வதற்கு இன்றே விஜயம் செய்யுங்கள்

புதிய வர்த்தக அச்சகம்

77, பிரதான வீதி,

யாழ்ப்பாணம்.

அமைதியின் விழுதுகள் அங்கோலா மண்ணைத் தொருமா?

ஆபிரிக்கக் கண்டத்தின் செல்வந்த பூமி என ஒன்று இருப்பதாகக் கேள்விப்பட்டுள்ளோமா? அப்படியே அந்தச் செல்வந்த பூமி இருந்தாலும் உள்நாட்டுப் போரினால் இரத்தம் வடியும் பூமியாக 20 ஆண்டு காலம் சீரழிந்து சிதைந்துபோன கதையைக் கேள்விப்பட்டுள்ளோமா? உலகின் ஒரு நாட்டுக்குள்ளேயே இரு தரப்புகள் மத்தியில் நடக்கும் போரில் அதிகமான மக்கள் உயிரிழந்துபோன நாடு எது தெரியுமா? உள்நாட்டுப் போர் ஒன்று நீண்டகாலமாக நடக்கும் நாடு எது தெரியுமா?

இந்தக் கேள்விகளுக்கெல்லாம் ஒரே விடை அங்கோலா. ஆபிரிக்கக் கண்டத்தில் அதிகமாக இரத்தம் சிந்திய மண், பெற்றோலிய எண்ணெய்க் கிணறுகளைக் கணிசமாக வைத்துக்கொண்டிருக்கும் ஒரு செல்வந்த பூமி. 1975 ஆம் ஆண்டுமுதல் இந்த ஆண்டு நவம்பர் 23 ஆம் நாள்வரை என சுமார் 19 ஆண்டுகால உள்நாட்டுப் போரில் உயிர் இழந்த மக்கள் மட்டுமே சுமார் 1½ இலட்சம்பேர். ஏதிலிகளான (அகதிகள்) மக்க

ளோ சுமார் 05 இலட்சம். கல்லையும் கரையவைக்கும் சோகத்தை நெஞ்சில் புதைத்துக்கொண்டு நம்பியா (Nomibia), ஸாம்பியா (Zambia), சயரே (Zaire) என்னும் நாடுகளால் சூழப்பட்ட அந்தச் சோகமான அங்கோலாவில் அமைதி திரும்பியுள்ளது. இந்த அமைதி நீடிக்குமா? எனும் அச்சம் நிறைந்த கேள்வியுடன் அங்கோலா பயணிக்கின்றது.

அங்கோலா ஐரோப்பியர்களின் கொடுங்கோலான குடியேற்ற வாத (Colony) ஆதிக்கத்திற்கு விதிவிலக்கல்ல. எப்படியோ ஒரு வழியாக 1975 இல் அங்கோலாவிற்குச் சுதந்திரம் அளிக்கப் போர்த்துக்கல் முன்வந்தது. போர்த்துக்கல் அங்கோலாவைவிட்டு வெளியேறியது. பிடித்தது சனி அங்கோலாவிற்கு. இந்த வெள்ளைக் காரனே இப்படித்தானய்யா. சுதந்திரம் தருவதுபோல தந்திட்டு வேறு வழியா எங்களை ஆளுவான். இந்தக் கதைதான் அங்கோலாவில் நடந்தது. போர்த்துக்கலிடமிருந்து அங்கோலாவிற்குச் சுதந்திரம் கோரிப் போராடியது எம்.பி.எல்.ஏ. (M.P.L.A.) என்ற அமைப்பு. அதாவது அங்

கோலா மக்கள் விடுதலை அமைப்பு (Peoples Movement for the Liberation of Angola) என்னும் பெயர் கொண்ட அமைப்பு. இது சோவியத் நாட்டையும் அதன் கம்யூனிசக் கொள்கையையும் வெகுவாக ஆதரித்த அமைப்பு. போர்த்துக் கலிடமிருந்து சுதந்திரம் பெற்றதும் எம்.பி. எல். ஏ. அமைப்பு தனது கம்யூனிச அரசை அங்கோலாவில் ஏற்படுத்தியது. கம்யூனிசம் என்றாலே கோபம் தலைக்கேறி தறிகெட்டு நடக்கும் அமெரிக்கா, அங்கோலாவில் அமைந்த கம்யூனிச அரசைக் கவிழ்த்து ஒடுக்கத் திட்டமிட்டது. அமெரிக்காவுடன் சேர்ந்து வெள்ளை இனவாத ஆட்சி நடத்த தென்னாபிரிக்காவும், மற்றும் சில நாடுகள் ஒவ்வொன்றும் தங்கள் தங்கள் சுயநலனுக்காக அங்கோலாவை அலங்கோலப்படுத்தத் திட்டமிட்டன.

இதன் விளைவாக அங்கோலா சுதந்திரம் பெற்றதுமே அதாவது அங்கோலா, அம் மண்ணின் மைந்தர்களால் ஆளப்படும் தருணம் வந்ததுமே அங்கோலாவில் புதிதாகப் பிறந்தது யுனியோ (U.N.I.T.A.) எனும் போராளி அமைப்பு. அதாவது அங்கோலாவின் முழுவிடுதலைக் கான ஒன்றியம் எனத் தமிழில் பொருள்கொள்ளலாம். (Union for Total Independence of

Angola) அங்கோலாவில் எம்.பி. எல். ஏ. அமைத்த கம்யூனிச அரசை மிகக் கடுமையாக எதிர்த்த யுனியோ அமைப்பு அங்கோலாவில் முதலாளித்துவக் கொள்கையான சுதந்திர வர்த்தக - பிறீ மார்க்கெட் (Free Market) அதாவது திறந்த சந்தைப் பொருளாதரத்தை நடைமுறைப்படுத்தவேண்டும் என்ற கொள்கையைக் கொண்டது. எதிர்பார்க்கப்பட்டது போலவே யுனியோவிற்குப் பாலும் தேனுமாய் ஆயுதமும் நிதியும் தந்து உதவின அமெரிக்காவும், தென்னாபிரிக்க நிறுவன அரகம். பிறகு என்ன அங்கோலாவில் இரத்தக்களரிதான்.

அங்கோலா கம்யூனிச அரசிற்கும் யுனியோ போராளி அமைப்பிற்கும் இடையே தொடர்ந்து கடுமையான சண்டை, மாண்டனர் அப்பாவி மக்கள். குலைந்தது அங்கோலா அமைதி. யுனியோ அமைப்பு அங்கோலாவின் 1/3 பகுதியை குறிப்பாக அங்கோலாவின் தென் கிழக்குப் பிராந்தியத்தைத் தன்வசப்படுத்தி சாம்பா (Zamba) எனும் நகரில் தலைமை இடமாகக் கொண்டு ஒரு தனிச் சாம்ராச்சியத்தையே நடத்தத் தொடங்கியது. ஆனாலும் அங்கோலாவின் எம்.பி. எல். ஏ. அமைப்பின் கம்யூனிச அரசுப் படையின் கடும் தாக்குதலைச் சமாளிக்க யுனியோ அமைப்பால் இயலவில்லை. யுனியோ தோல்வி

கண்டு பின்வாங்கியது. பதை பதைத்துப்போனது தென்னாபிரிக்க வெள்ளை இன அரசு. யுனியோ அமைப்பு தோல்வி கண்டு சிதறிவிட்டால் அங்கோலாவில் கம்யூனிச அரசு நிலைத்து விடுமே. இதனால் குடியேற்ற நாடாக வைத்திருக்கும் நமீபியாவும் தன் கையை விட்டுப் போய்விடுமே எனக் கருதிய தென்னாபிரிக்க நிறுவன அரக யுனியோ அமைப்பிற்காக அங்கோலா அரசை எதிர்த்துப் போரிடத் தனது இராணுவத்தை அங்கோலாவிற்கு அனுப்பிவைத்தது. பொதுவாகவே ஒரு நாட்டின் அரசுப் படைக்கு ஆதரவாகத் தான் பிறநாடு ஒன்று படை அனுப்பும். ஆனால் அங்கோலா விடயத்தில் இது தலைகீழ். அங்கோலா அரசை எதிர்த்துப் போரிட யுனியோ அமைப்பிற்கு ஆதரவாக அங்கோலாவிற்கு வந்து இறங்கியது தென்னாபிரிக்கப் படை. நமீபியாவில் சுதந்திரம் கோரி ஆயுதப்போரை நடத்தி வந்த சுவாப்போ அமைப்பிற்கு எதிராகவும் போராட ஆரம்பித்தது தென்னாபிரிக்கப்படை.

இந்நிலையில் சோவியத் யூனியன் அங்கோலாவிற்கு ஆயுதங்கள் அள்ளி வழங்க கம்யூனிசக் கோட்டையை ஆளும் கியூபா (Cuba) அதிபர், பிடல் காஸ்ட்ரோ அங்கோலாக் கம்யூனிச அரசிற்கு ஆதரவாகத் தனது 50,000 வீரர்களைக்கொண்ட படையை அங்

கோலாவிற்கு அனுப்ப ஒருபுறம் அங்கோலாக் கம்யூனிச அரசு, கியூபாவின் கம்யூனிசப் படை, சோவியத் ஆயுதம். மறுபுறம் அங்கோலா யுனியோ அமைப்பு; தென்னாபிரிக்க வெள்ளை இன அரசுப் படைகள், அமெரிக்க ஆயுதம். ஆகியவற்றால் அங்கோலாக் கறுப்பு மண் இரத்தத்தால் சிவந்தது.

இச்சண்டை சுமார் 4 ஆண்டுகாலம் கடுமையாக நடந்தது. இறுதியில் நமீபியாவிற்கும் சுதந்திரம்தர தென்னாபிரிக்கா ஒத்துக்கொண்டது. ஆனால் நிபந்தனைகள் பல விதிக்கப்பட்டன. தென்னாபிரிக்கப் படை அங்கோலாவில் இருந்தும், நமீபியாவில் இருந்தும் வெளியேறும். அதே வேளை கியூபாவின் படை அங்கோலாவில் இருந்து வெளியேற வேண்டும். நமீபியாவிற்குச் சுதந்திரம் வழங்கப்படும். அங்கோலாவில் சனநாயகத் தேர்தல் நடத்தப்பட வேண்டும். இந்த ஒப்பந்தத்தை நமீபியாவின் சுவாப்போ கம்யூனிசப் போராளி அமைப்பு, அங்கோலாவிற்குச் சுதந்திரம் கொடுத்த போர்த்துக்கல், கியூபா, அங்கோலா அரசு, யுனியோ, தென்னாபிரிக்கா, அமெரிக்கா, சோவியத் என எட்டுத் தரப்புக்களும் ஒத்துக்கொண்டன. ஐக்கிய நாடுச் சபை நடுநிலை வகிக்க முன்வந்தது. இதனால் நமீபியா விடுதலைபெற கியூபாவும், தென்

னாபிரிக்காவும் தங்கள் படைகளை அங்கோலாவில் இருந்தும் நம்பியாவில் இருந்தும் வெளியேற்ற அங்கோலா அரசுக்கும் யுனிற்றா அமைப்பிற்கும் போர் நிறுத்தம் அமுலுக்குவர ஐக்கிய நாட்டுச்சபை தனது கண்காணிப்புக் குழுவை அங்கோலாவிற்கு அனுப்ப அமைதி ஒப்பந்தத்தில் அங்கோலா கம்யூனிச அரசின் தலைவர் டாஸ் சான்ரோசும் (Das Santos) யுனிற்றா உயர் தலைவர் ஜோனஸ் சாவிம்பியும் (Jonas Savimby) கையெழுத்திட அங்கோலாவில் அமைதியின் விதை ஊன்றப்பட்டது. இதென்ன எல்லாம் சுலபம்தான் என நிமிர்ந்துவிடவேண்டாம். பிரச்சினையின் அடுத்த கட்டமே இனித்தான் ஆரம்பமாகிறது.

ஒப்பந்தப்படி 1992 செப்டம்பர் 30 ஆம் நாள் அங்கோலாவில் முதல் சனநாயகச் சுதந்திரத் தேர்தல் நடந்தது. ஐக்கிய நாட்டுப் பார்வையாளர்கள் குழு இந்தத் தேர்தலைக் கண்காணித்தது. எம். பி. எல். ஏ. மாக்கியக் கட்சியும் யுனிற்றா அமைப்பும் தேர்தலில் மோதிக்கொண்டன. எம். பி. எல். ஏ. அமைப்பின் தலைவர் டாஸ் சான்ரோசும் யுனிற்றா அமைப்பின் தலைவர் ஜோனஸ் சாவிம்பியும் சனாதிபதித் தேர்தலில் மோதிக்கொண்டனர். தேர்தல் நடந்து முடிந்து தேர்தல் ஓரளவு சுதந்திரமாக நேர்மையாக

நடந்ததாக ஐக்கிய நாட்டுச் சபையின் கண்காணிப்பாளர்களும் அங்கோரம் செய்தனர். ஆனால் யுனிற்றா அமைப்புமட்டும் தேர்தல் முறையை ஏற்றுக் கொள்ள மறுத்துவிட்டது. காரணம் யுனிற்றாவுடையிருப்பீர்களே. யுனிற்றா அமைப்பு நாடாளுமன்றத் தேர்தலில் தோற்றுப்போனது. சனாதிபதித் தேர்தலின் முதற்கட்ட வாக்குப் பதிவிலும் கூட ஜோனஸ் சாவிம்பி இரண்டாம் இடத்தையே பிடித்தார். இரண்டாவது கட்ட வாக்குப்பதிவிற்கு நாள் குறிக்குமுன் அங்கோலா அமைதியைக் குலைக்க நாள்குறித்தது யுனிற்றா. வாக்கு இல்லையானால் இதோ என தனது ஆயுதப் போரை மீண்டும் தொடங்கியது.

மீண்டும் சண்டை தொடங்கி இரத்தக்களரிகள், அமைதிப் பேச்சுவார்த்தைகளெனத் தொடர்ந்த வண்ணமிருந்தன. இதற்கிடையில் சோவியத் ஒப்புவல் சாசனத்துடன் கம்யூனிசக் கொள்கை மரணித்து விட்டதைத் தொடர்ந்து, தனது முதலாளித்துவக் கொள்கைக்கேற்ப யுனிற்றா அமைப்பை ஆதரித்து வந்த அமெரிக்கா சான்ரோசின் அங்கோலா கம்யூனிச அரசை ஆதரிக்க முன்வந்தது. தென்னாபிரிக்காவிலும் வெள்ளை இன அரசு மாறி மண்டேலாவும் (Mandela) பதவியைப் பிடிக்க யுனிற்றா

அமைப்பு அநாதைக் குழந்தையாக மீண்டும் அமைதிக்கு இணங்கியது. இப்போது மீண்டும் அமைதிப் பேச்சுவார்த்தை, போர்நிறுத்தம் அமுலுக்கு வந்துள்ளது. இதன்படி நவம்பர் 23 ஆம் நாள் அங்கோலாவில் யுனிற்றாவும், எம். பி. எல். ஏ.

அரசும் கை குலுக்கி மீண்டும் அமைதியின் விழுதுகள் அங்கோல மண்ணைத் தொட ஆரம்பித்துள்ளன. அமைதியின் விழுதுகள் மண்ணைத் தொடுமா? அல்லது மண்ணைத் தொடுமுன்னே கருகிப்போய்விடுமா? என்பது ஒரு சோகமான கேள்வி அங்கோலாவில் இன்று.

இரண்டு தலைக்குழந்தை

எகிப்து நாட்டில் சில மாதங்களுக்கு முன்பு ஒரு அதிசயக் குழந்தை பிறந்திருக்கிறது. அது இரண்டு தலைக் குழந்தை. ஒரே உடல், இரண்டு கை, இரண்டு கால். ஆனால் தலை மட்டும் இரண்டு. இது பெண்குழந்தை. ஒரு தலையை அறுவைச்சிகிச்சை செய்து நீக்க மருத்துவர்கள் முயற்சி செய்து வருகிறார்கள்.

யானையின் கருவளர் காலம் எவ்வளவு?

தரைவாழ் பாலூட்டிகளில் மிகப் பெரிய வீலங்கு யானையே. பொதுவாக இது 2½ அல்லது 3 ஆண்டுகளுக்கு ஒருமுறை குட்டி போடும். கருவளர்காலம் சாதாரணமாக 21 முதல் 22 மாதங்களாகும். பிறக்கும்போது ஆண்குட்டியானால் கருவளர் காலம் சற்று அதிகமாகும்.

தடவைக்கு ஒரு குட்டிதான் போடும். அரிதாக இரட்டைகள் பிறப்பது முண்டு. உடன்பிறந்த குட்டி ஏறத்தாள ஒரு மீற்றர் உயரமும் 81 கிலோ எடையும் இருக்கும். நன்றாக வளர்ந்த யானை ஏறத்தாள 6,000 கிலோ வாகும். பொதுவாக யானைகள் பிறந்து பத்து அல்லது பதினைந்து ஆண்டு வளர்சிக்குப் பிறகே இனப் பெருக்கத் திறனை அடைகின்றன. நார்ப்பது நார்பத்தி ஐந்து ஆண்டுகள் வரை குட்டி போடும் இயல்புடையன.

அப்பலோ வின்வெளி நொக்கற்றை கண்டு பிடிப்பதில் முக்கிய பங்கை வகித்தவர் ஜேர்மன் பொறியியலாளரான பிறவுண் வேர்னர் வொன். (1912-77) இரண்டாம் உலக மகாயுத்தத்தின் பின்னர் அமெரிக்கா அவரை அழைத்து அப்பலோ திட்டத்தைக் கையளித்தது.

ருத்துவக் கலை என்பது மனோயைக் குணப்படுத்தும் கலையையும் விஞ்ஞான ரீதியிலான சிகிச்சை முறையையும் கொண்டதாகும். இருதயநோய்க்கான சிகிச்சை (Cardiology) சரும வியாதிகளுக்கான சிகிச்சை (Dermatology) எலும்பு முறிவிற்கான சிகிச்சை (Orthopedics) சிறு பிள்ளைகளுக்கான சிகிச்சை (Pediatrics) என்பன போன்ற பல விஷேட வைத்தியப்பிரிவுகளும் தற்போது இருக்கின்றன.

முன்பிருந்தே மருத்துவம் பயிலப்பட்டு வந்துள்ளது களி மண்ணினால் மருத்துவருக்குரிய எழுத்துக்கள் பொறிக்கப்பட்ட கல் வெட்டொன்று பபிலோனியாவில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது. இது கி.மு. 3000 ஆண்டு வரை பழமை மிக்கதாகும். ஐரோப்பாவிலும், மத்திய கிழக்கிலும் பண்டைய காலக் கிரேக்கர்களினால் வைத்தியம் செயல்படுத்தப்பட்டதற்கான ஆதாரங்கள் காணப்படுகின்றன. இந்த வைத்தியமுறை பின்னர் அராபியர்களினாலும், யூதர்களினாலும் பேணிப்பாதுகாக்கப்பட்டு வந்துள்ளன. இவர்கள் தமது பழமைவாய்ந்த அறிவாற்றல்களினால் தொடர்ந்தும் வளர்ச்சியுற்று வருகின்றனர். 18 ஆம் நூற்றாண்டின் இறுதி வரை ஒரு சில சத்திர சிகிச்சைகளைத் தவிர வைத்தியர்களினால்

நோயாளிகளுக்கு அநேகமாக ஒன்றும் செய்யப்படவில்லையென்றே கூறலாம். அக்காலத்தில் பல நோய்களை விடப் பரிகாரங்களே வேதனையைக் கொடுக்கக் கூடியவைகளாக இருந்துள்ளன.

தற்போது வைத்தியமென்பது உண்மையில் விஞ்ஞானரீதியிலானதாகும். வைத்தியர் ஒருவர் உபயோகிக்கும் ஒவ்வொரு மருந்தும் அவர் கடைப்பிடிக்கும் சிகிச்சை முறையும் கவனமாகப் பரிசீலிக்கப்பட்டு அவை வேலைசெய்யக் கூடியவையென நிரூபிக்கப்படுகின்றன. நவீன வைத்தியர்கள் ஒரு நோயாளியின் அடிப்படை அடையாளங்களைக் கொண்டே அந்த நோயை நிர்ணயிக்கின்றனர். இந்த அடையாளங்கள் தான் குறிப்பிட்ட நோய்க்கான அறிகுறிகளாகும். இவற்றைத்தான் நோயாளி ஒருவர்

மருத்துவக் கலை

வைத்தியரிடம் விபரிக்கின்றார். நோயாளிகளிடம் இருந்து பெறப்படும் வியாதிகள் பற்றிய தகவல்களையும் அவற்றிற்கான காரணங்களைப் பற்றியும் அடிக்கடி அறிக்கைகள் பரிசோதனையின் பொருட்டு விஷேட ஆய்வுகூடங்களுக்கு அனுப்பப்பட்டு வருகின்றன. அநேகமான மருந்துகள் நோய்

களைக் குணப்படுத்துவதுடன் சில மருந்துகளும் சத்திர சிகிச்சைகளும் தீங்கிழைப்பவைகளாக இருக்கின்றன. தற்போது அதிகமான வைத்தியர்கள் சரீரங்களை ஆரோக்கியமாக வைப்பதைக் குறிக்கோளாகக் கொண்டு நோய்தடுப்புக்கான மருந்துகளை உபயோகித்து வருகின்றனர்.

ஹோபேட்கொச்

(ROBERT KOCH - 1843)

'கொச்' என்பவர் ஒரு ஜேர்மனிய வைத்தியராவார் இவர் தனது கிருமிகள் பற்றிய கல்வியின் படி கிருமிவியலைக் கண்டு

பிடித்தார் "அந்திராக்ஸ்" (Anthrax), வாந்திபேதி (Cholera), சயரோகம் (Tuberculosis) போன்ற நோய்களுக்குக் காரணமான கிருமிகள் பற்றி இவர்கண்டறிந்துள்ளார் பிரித்தானிய வைத்தியர் ஹொனால்ட் ரோஸ் (Ronald Ros) மலேரியாவைப் பற்றிக்கண்டறிந்த அதேவேளை, ஹோபேட் கொச்சும் நுளம்புகளின் இந்தோய்க்கான காரணிகளாகும் என்னும் முடிவுக்கு வந்தார். கொச் அவர்கள் மருத்துவத்துறையில் 1905 ஆம் ஆண்டு நோபல் பரிசு பெற்றவர் என்பதும் குறிப்பிடத்தக்கதாகும்.

மருத்துவத்துறையின் முக்கிய நிகழ்வுகள்

- கி.மு. — இந்தியாவிலும், சீனாவிலும் மருத்துவப் பயிற்சிகள் நடந்தன.
- 2000 —
- 1651 — இரத்தோட்டத்தைப்பற்றி வில்லியம் ஹார்வே (William Harvey) விளக்கியுள்ளார்.
- 1770s — சத்திரசிகிச்சைத் தொழில் நுட்பங்களை ஜோன் ஹண்டர் (John Hunter) பூரணப் படுத்தியுள்ளார்.
- 1846 — வில்லியம் மோர்டன் (William Morton) என்பவர் மயக்கமருந்தின் பொருட்டு வாயுவை உபயோகித்துள்ளார்.
- 1895 — எக்ஸ்ரே ஒளிக்கதிர்களை வில்ஹாம் ரோன்ற்றெஜன் (Wilhelm Roentgen) என்பவர் கண்டுபிடித்துள்ளார்.
- 1920s — நீரிழிவு நோயைக் குணப்படுத்துவதற்காக ஃரெடரிக் பாண்டிங் (Frederick Banfield) என்பவரும் சார்ள்ஸ் பெஸ்ட் (Charles Best) என்பவரும் "இன்கலினன்" (உடம்பில் காக்கும் ஒரு பொருள்) பாலித்தாரர்கள்.
- 1960 — போலியோ நோய்க்கான பாலகுத்தும் முறைபற்றி அல்பேட் சாபின் (Albert Sabin) கூறியுள்ளார்.
- 1967 — முகலாவது மனித இருதய மாற்றைக் கிறிஸ்தியன் பார்னாட் (Christiaan Barnard) என்பவர் செய்துள்ளார்.
- 1985 — இருதயத்திலிருந்து செல்லும் இரத்தக் குழாய்களைத் துப்பாவி செறிவதற்குச் சக்திரசிகிச்சையின்போது "லேசர்" கதிர்கள் பாவிக்கப்பட்டுள்ளன.

அட்டைப்படக் குட்டிக்கதை

கோலா எனும் ஒரு வகை
கோ மிருகத்தையே

அட்டைப்படத்தில்
காணுகின்றீர்கள் இது கிழக்கு
அவுஸ்திரேலியப்
பகுதிகளிலே தான்
காணப்படுகின்றது. இம் மிருகம்
தோற்றத்திற்குப் பருமனாகவும்
குட்டையாகவும் ஒரு சிறு
கரடியைப் போலத் தோன்றும்.
மரமேறுவதில் இது நன்கு
பயிற்சி பெற்ற இனமாகும்.
இதற்கு வாட்கள் இல்லை.
மரமொன்றில் இந்தக் கோலா
படுத்துத் தூங்குவதையே
இப்படத்தில் நீங்கள்
காணுகின்றீர்கள்.

இது இலைகளையே
உண்ணுகின்றது (விசேடமாக
நீலகிரித் தைவங்கள் பெறப்படும்
மரத்தின் இலைகளையே
உண்ணுகின்றது.)

இது நாளாந்தம் 1.5 கி.கி.
(அதாவது 3½ இறாத்தல்)
வரையிலான இலைகளை
உண்ணுகின்றது.
குழந்தைப் பருவத்தில் சுமார்
ஆறு மாத காலம் வரை
தாயின் இடுப்பிலுள்ள தோல்
பைகளிலே ஆனந்தமாக
வளர்ந்து வருவதுடன் மேலும்
ஆறு மாதங்கள் வரை
அதாவது ஒரு வயது வரை
தாயின் முதுகில் அமர்ந்திருந்து
சுவாரி செய்கின்றது.
தாயை விட்டுப் பிரிய
மனமில்லாமலே இவைகள்
தனியாக வாழ்வை
அமைத்துக் கொள்கின்றன.

அண்மைக் காலம் வரை
இந்த மிருகங்கள் கும்பல்
கும்பலாக வேட்டையாடப்பட்டு
வந்தன. இவற்றின்
தோலிலுள்ள மயிர்கள்
பலவிதத் தேவைகளுக்கும்
பாவிக்கப் பட்டமேயே

இதற்கான காரணமாகும்.
இயற்கையாகத் தொற்று நோய்
ஆபத்துக்களில்லாத
இந்தக் கோலாக்கள் வெகுவாகக்
குறைந்து ஆயிரக் கணக்கில்

கோலா (KOALA)

வந்தன. இதைக் கண்ட
அதிகாரிகள் கடும் பாதுகாப்பு
நடவடிக்கைகளை
மேற்கொண்டனர். தற்போது
இந்த இனம் மீண்டும்
பெருக ஆரம்பித்துள்ளதாக
அறிவிக்கப்படுகின்றது.

அட்டைப்படத்தை எடுத்து
இந்தத் துயிலும் கோலாவை
மீண்டும் ஒரு முறை பாருங்கள்
ஆஹா! எவ்வளவு
அற்புதமாகக் காணப்படுகின்றது.

சரிக்க - சிந்திக்க - பயன்படுத்த சில செய்திகள்

தேய்த்துக் குளித்தால் முடி
உதிராது.

உங்களுக்கும் ஆகாயத்தில்
வீடு கட்ட ஆசையா?

சுமையல் செய்யும்போது
கொதிக்கும் எண்ணை உங்
கள்மீது தெறித்து விட்டதா?
பயப்படாதீர்கள் உடனே அந்த
இடத்தில் உருளைக்கிழங்கை
அரைத்துப் பூசினால் எண்ணெய்
பட்ட இடம் கொப்பளமாகாது.

வாழைத் தண்டு, வாழைக்
கிழங்கு, வாழைப்பூ ஆகியவற்றை
அதிகம் சாப்பிட்டால் சிறுநீரகத்
தொந்தரவுகள் இராது. தினசரி
வெங்காயம் சாப்பிட்டால் உட
லில் பலவீனம் உண்டாகாது. உட
லில் நிறையப் புது இரத்தம் ஊற
வேண்டுமா? முருங்கைக் கீரையை
அடிக்கடி நிறையச் சாப்பிட்டால்
புது இரத்தம் ஊறும். பாலில்
வெள்ளைப்பூடு போட்டுக் குடித்
தால் முதுகு வலி, மூட்டு வலி
போன்றவை வராது. சுண்டக்காய்
வற்றவை உணவில் சேர்த்துக்
கொண்டால் வயிற்றுப்போக்கு
நிற்கும். முடி உதிருகிறதா? நெல்
லிக்கனிகளை அரைத்து அதில்
எலுமிச்சம்பழச் சாற்றைக் கலந்து
காலையில் தேய்துக் குளித்து வந்
தால் முடி உதிராது.

ஐரோப்பிய நாட்டில் ஸ்விப்ற்
(Swift) என்னும் நீள் சிறைப்
பறவை பூமியின் தரையை ஒரு
போதும் தொடாது. சாப்பிடுவது,
குடிப்பது, தூங்குவது. குடும்பம்
நடத்துவது அனைத்தும் பறந்து
கொண்டேதான் செய்யும். இவ்
வாறு இந்தப் பறவை வெகு துரித
மாக வேகமாக செயல்படுகிறது.
இந்தப் பறவையின் வேகமும், துரி
தமும் மனிதனுக்கு இருந்துவிட்
டால்.....

இல்லை இல்லையென்று தொல்
லைப்படும் இன்றைய மனிதா
உனக்கும் கீழே உள்ளவர் கோடி
நினைத்துப் பார்த்து நிம்மதி
நாடு. என்கதை ஒருவன் உரைத்த
மனதில் இருந்து போதுமென்ற
மனமே பொன் செய்யும் மருந்து
என நினை. அப்போது நிறைவான
வாழ்வை நீ அடைவாய். உண்ண
உணவு, உடுக்க உடை, இருக்க
இருப்பிடம் தேவை என்னும்
கோவைக்குள் இவற்றைமட்டும்
இருக்கவிடு. வசதி வருவாய்களின்
பெருக்க மல்ல தேவைகளின் சுருக்
கமே மனிதனின் உண்மைச்
சுதந்திரம் என அப்போது
உணர்வாய்.

தேனீக்களிலும்கூடவா ஆண்கள் சோம்பேறிகள்?

சுறுசுறுப்புக்கு உதாரணமாகக் கூறப்படுபவை தேனீக்கள். தேனீக்கள் ஒரு சில மில்லி மீற்றர் தேனைச் சேகரிக்க பல மைல் தூரம் பறந்து சென்று பல மலர்சளில் அமர்ந்து பாடுபடுகின்றன. பறக்கும் பூச்சி வகையில் மிகச்சிறியது தேனீதான். அவைகளில் பலவகை உண்டு. ஒரே கூட்டில் மூன்றுவிதமான தேனீக்கள் இருக்கும். இராணித் தேனீ, ஆண்தேனீ, உழைக்கும், தேனீ. அதாவது உழைப்பாளித் தேனீ. ஆண் தேனீக்களுக்கு அதிக வேலை இல்லை. அவை சோம்பேறிகள். தேனீக்களில் கூடவா ஆண்கள் சோம்பேறிகள் என்கிறீர்களா? ஆது ஆராய்ந்து கண்டு பிடிக்கப்பட்ட உண்மை.

உழைப்பாளி அல்லது தொழிலாளித் தேனீக்கள்தான் கடுமையாக உழைக்கின்றன. அவை எல்லாவிதமான வேலைகளையும் செய்கின்றன. கூட்டைக் கட்டுகின்றன. தேனைச் சேகரித்துக் கூட்டில் பாதுகாக்கின்றன. இராணித் தேனீ இருக்கிறதே இது பேருக்கேற்றபடி இராணிபோலத்தான் செயற்படுகிறது. இதன் வேலை முட்டை இடுவதும் உழைக்கும் தேனீக்களை விரட்டி வேலை வாங்குவதும் தான். தேனீக்கள் இந்தியா, ஸ்பெயின்,

இத்தாலி, எகிப்து, ஜேர்மன் மற்றும் ரசியா ஆகிய நாடுகளில் காணப்படுகின்றன. இந்தியாவில் தேனீக்கள் இமய மலையின் பிரதேசங்களிலும் அந்தமானிலும் அதிகளவில் காணப்படுகின்றன.

மனிதகீழ்ச்சிக்கு மருந்துண்டா?

மகிழ்ச்சியென்பது ஒரு வண்ணத்துப்பூச்சி. "நீங்கள் துரத்தினால் அது விலகி ஓடும். நீங்கள் அமைதியாக இருந்தால் உங்கள் தோள்களில் வந்து அமரும்." இது பிரபல பொன்மொழி. ஆனால் இது இனி உண்மையல்ல. ஏனென்றால் மகிழ்ச்சியென்பது ஒரு மாத்திரை. உங்கள் சட்டைப்பை (Pocket) கனமாக இருந்தால் அது உங்களைத்தேடி வரும். பை காலியென்றால் விலகி ஓடும்.

இப்படிச் சுறுமளவு மாத்திரை மூலம் மகிழ்ச்சி பிறக்கவைக்கும் அதிசயம் நடக்கப்போகிறது. 1988ஆம் ஆண்டு அமெரிக்காவில் எலிடெல்லி (Eleydelhi) எனும் நிறுவனம் புரோசக் (Proshuk) என்னும் மாத்திரையை விற்பனைக்கு விட்டது. இம் மாத்திரையைச் சாப்பிட்டால் மனதில் கவலை உள்ளோருக்கு நிம்மதி பிறக்கின்றதென்பது உண்மை. தாங்கமுடியாத கவலையில் உள்ளோருக்கு ஏற்கனவே பல

மாத்திரைகள் உள்ளன. ஆனால் தற்போதைய புரோசக் மாத்திரை அதிக பக்கவிளைவுகளை ஏற்படுத்தாமல் ஒருவருக்கு நிம்மதியைக் கொண்டுவரும்.

பொதுவாக புரோசக் ஆகட்டும் பிற மனநிலை சரிசெய்யும் மாத்திரைகள் ஆகட்டும் கவலையால் புடைத்து நிற்கும் மூளையின் நரம்புகளைக் கடின நிலையைப் போக்கி சகஜநிலைக்கு வரச்செய்யும் இந்த மாத்திரைகள் நரம்புகள் சகஜநிலைக்கு வந்தால்போதும் தானாகவே அமைதி உருவாகும்.

உணக்கெல்லாம் கழுதையா?

முல்லா தன் வீட்டில் ஒரு கழுதையை வளர்த்துவந்தார். இதை அறிந்த பக்கத்து வீட்டார் முல்லாவிடம் சென்று தனக்கு ஒரு நாள் உங்கள் கழுதையை இரவல் தாருங்கள் என்றார். அதற்கு முல்லா, என் வீட்டில் கழுதைகள் இல்லை வளர்ப்பதும் இல்லை என்றார். அந்நேரம் பார்த்து முல்லாவின் கழுதை பலமாகக் கத்திவிட்டது.

இதைக் கேட்ட பக்கத்து வீட்டார் இப்போது உங்கள் வீட்டில் கழுதை கத்துகிறதே என்றார். நானாக இருந்தால் இப்படிப் பொய் பேசி மாட்டிக்கொண்டு அவமானப்பட்டிருப்பேனா? என்றார் ஆனால் முல்லாவின்

முகத்திலோ எந்தச் சலனமும் காட்டாமல் சாதாரணமாகப் பக்கத்து வீட்டாரிடம், ஒரு மனிதனின் வார்த்தையில் உங்களுக்கு நம்பிக்கையில்லை ஒரு கழுதை வார்த்தையில் மட்டும் நம்பிக்கை ஏற்பட்டுவிட்டதா? இப்படிப்பட்ட உங்களுக்கு எனது கழுதையை இரவல் கொடுக்கமுடியாது என்று கூறிக் சடாரெனக் கதவைச் சாத்திக்கொண்டார்.

நமக்கு இந்தப் பறவை தேவையில்லை

நியூகினிக் (Newguinea) காடுகளில் ஒருவித நச்சுப் பறவைகள் வசிப்பது இப்போது கண்டுபிடிக்கப்படுகிறது. இந்தப் பறவை இனத்திற்கு பிட்டிஸ்ஸூ (Pittisue) என்று பெயர். வேறு பறவைகளைப் பிடிப்பதற்காக விரிக்கப் பட்டிருந்த வலையில் இவை தற்செயலாக மாட்டிக்கொண்டன அவைகளை விடுதலை செய்ய முயன்றபோது ஆராய்ச்சி மாணவர்களின் கையில் அந்தப் பறவை அலகினால் கொத்தி நகத்தினால் விறாண்டிவிட்டது. காயம்பட்ட இடத்தை நாக்கினால் நக்கிய போது நாக்கு உடனடியாக மரத்துப்போய்விட்டது. அந்தப் பறவையின் சிறை நாக்கில் வைத்தால் நாக்கு மரத்துப்போகிறது, எரிச்சல் உண்டாகின்றது, தும்மல் வருகிறது. அந்தப் பறவையின் தோலிலும் இறைச்சியிலும் விசம் இருப்பது கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்

எது. அந்தவிசத்தை மனிதர் களுக்குக் கொடுத்தால் உடனடியாக வலிப்பு ஏற்பட்டு அவர்களுக்கு மரணம் ஏற்பட்டு விடுமாம். இந்தப் பறவை நமக்கு தேவையில்லை ஐயா!

இடம் மாறியதால் ஏற்பட்ட குழப்பம்

நோயாளி ஒருவர் மிகுந்த வேகத்துடன் வைத்தியசாலை ஒன்றிலுள் நுழைந்து அங்கிருந்தவரைப்பார்த்து, “ஐயா எனது வலது பக்க மார்பு வலிக்கின்றது” என்றார். பத்திரிகை யொன்றைப் பார்த்துக் கொண்டிருந்த மற்றவர் முறைத்துப் பார்த்து எதுவும் கூறாமல் மீண்டும் பத்திரிகையை ஆர்வத்துடன் படிப்பதில் ஈடுபட்டார். நோயாளி மீண்டும் அவரைப் பார்த்து “ஐயா, எனது வலது பக்க மார்பு கடுமையாக வலிக்கின்றது” என்றார். மீண்டும் மற்றவர் பத்திரிகை படிப்பதை நிறுத்தி விட்டு எதுவும் கூறாமல் இவரை முறைத்துப் பார்த்தார். பின்னர் மீண்டும் அமைதி நிலவியது. அதிக நேரம் காத்திருந்த நோயாளி பொறுமை இழந்தார். “என்ன வைத்தியசாலை ஐயா இது. நீங்கள் நோயாளிகளைக் கவனிப்பதே இல்லையா? நோயாளிகள் எதைச் சொன்னாலும் காதால் கூடக் கேட்டுக் கொள்ள மாட்டீர்கள் போல இருக்கிறதே! நான் இங்கு வந்து இரண்டு மணித்தியாலம் ஆகிறது. என்னக்கு

நோயை விட எரிச்சல்தான் அதிகமாக வருகின்றது என்றார்.

இதன் பின்னர்தான் மற்ற வருடைய வாய் திறந்தது. “இரண்டு மணித்தியாலங்களாகக் காத்திருக்கும் உங்களுக்கு இவ்வளவு எரிச்சலாக இருந்தால், இரண்டு நாட்களாகக் காத்திருக்கும் எனக்கு எவ்வளவு எரிச்சல் வரும். நான் டாக்டரில்லை. நானும் உங்களைப் போன்ற நோயாளி தான்!” எனக் கூறினார்.

இது இடம்மாறி அமர்ந்திருந்ததால் ஏற்பட்ட ஒரு சிறு குழப்பமாகும்.

பணந் தேடுவது பாவமான செயலா?

உலகத்தில் நாங்கள் நன்றாக வாழ்வதற்கும் பணம் தேவை. சிலர் பணத்தின் மேல் ஆசை வைக்காதீர்கள் எனிய வாழ்க்கை முறையைப் பின்பற்றுங்கள் அதுதான் உன்னதமான வாழ்வு! என்று கூறி வறுமையை உன்னதப் படுத்துகின்றார்கள். இது ஒரு தவறான தத்துவமாகும்!

முறையான வழியில் பணத்தைச் சம்பாதித்து செல்வத்தைச் சேருங்கள். நீங்களும் செழிப்பாக வாழ்வதுடன் இந்த நாட்டையும் செழிப்பானதாக்குங்கள் என்று கூறுவதே நியாயமாகும்.

வறுமையைப் பெருமைப்படுத்தும் பழக்கம் கூட எங்களிடமுண்டு. “ஐயா, இவரைப் பற்றித் தெரியுமா,? இவர் இன்னும் குடிசை வீட்டில்தான் வாழ்ந்து வருகின்றார்.” என்பது பெருமையைத் தராது. ஒவ்வொருவரும் தத்தமது வாழ்க்கையில் எப்போதும் உற்சாகமாக இருக்க வேண்டும். அதற்குத் தேவையான செல்வத்தைத் தேடவேண்டும் எனக் குறிப்பிடுதல் வேறு வகையானது. இதற்குப் பதிலாக எளிமையாக இருங்கள் எனக் கூறி வறுமையைப் பெருமைப் படுத்தும் விடயங்களைச் சொல்லுதல் வேதனையைத் தரும் ஒரு விடயமாகும்.

வறுமையை உன்னதப் படுத்துபவர்கள் என்ன செய்கின்றனர் எனத் தெரியுமா? செல்வத்தையும், பணத்தையும் சேர்ப்பதற்காக உழைப்பதை ஒரு பாவச்செயல் போல் கூறுகின்றார்கள். அதைக் கேள்விப்படும் போது எங்களுக்கு என்ன தோன்றுகின்றது? செல்வம் கூடப் பாவத்தின் விளைவு என நினைக்கத் துண்டுகின்றதல்லவா.

தென்னாலிராமனின் அறிவாற்றலுக்கு அரசனின் வெகுமதி

மனிதன் ஒலியால் உண்மையைப் புரிந்து கொள்கிறான். தெரிந்து கொள்கிறான். அதையே வேகமாக ஒங்கி அடித்தால் அது

உடைந்துவிடும். நாம் அறிவாளியா அறிவிலியா என்பதை நம் பேச்சால் அறிந்து விடலாம், நம்முடைய செயல்களால் தெரிந்து கொள்ளலாம். நம் பேச்சுத்தான் நம்மைப் புடமிடும் நெருப்பு. எனவே நாம் அறிவாளியாகவேண்டும் என்றால் அதற்குத் தகுந்தமுறையில் பேசவேண்டும். அறிவிலியாக வேண்டும் என்றால் அதற்கேற்ற முறையில் உளற வேண்டும். அறிவுள்ளவன் பயனுடைய சொல்லைச் சொல்கிறான். வெல்லும் சொல்லைச் சொல்கிறான். அறிவிலியோ அதற்கு எதிர்மறாகப் பேசுகிறான்.

தென்னாலிராமனின் அறிவாற்றலைச் சோதிக்க விரும்பிய அரசன் ஒருநாள் அவனிடம் தென்னாலிராமா இந்த ஊரில் எத்தனை காக்கைகள் உள்ளன? என்று கேட்டார். நாலாயிரத்து நானூற்றி நாற்பத்தி நான்கு என்று பதில் சொன்னான் தென்னாலிராமன். நாலாயிரத்து நானூற்றி நாற்பத்தி நான்கிற்கு மேல் இருந்தால் என்றார் அரசன் வெளியூர்க் காக்கைகள் இவ் ஊருக்கு வந்திருக்கும் மன்னரே என்றான் தென்னாலிராமன். நாலாயிரத்து நானூற்றி நாற்பத்தி நான்கிற்கும் குறைந்தால் என்று கேட்டார் மன்னர். இவ்வூர்க் காக்கைகள் வெளியூர் சென்றிருக்கும் என்றான் தென்னாலிராமன் இதைக்கேட்டு மகிழ்ந்த அரசன்

அவனுக்கு வெகுமதிகள் பல தந்து மகிழ்வித்தார். தென்னாலிராமன் தான் அறிவாளி என்பதைக் காட்டிக் கொண்டான்.

அதே அரண்மனையில் ஒரு இடத்தில் அரசன் நின்று கண்ணாடியைப் பார்த்துக்கொண்டிருந்தார். தென்னாலிராமன் எட்டி அரசனை உதைத்து விட்டான். அரசன் திரும்பிப் பார்த்து என்னடா மோடனே, - மடையனே என்னையே உதைக்கிறாயே என்று கேட்டார். அதற்கு தென்னாலிராமன் மன்னரே எஜமானே நீங்கள் தானே சொல்லியிருந்தீர்கள் இந்தக் கண்ணாடி அரசரிட்டுந்தான் பாவிக்கவேண்டும் என்றும் அரசியைத்தவிர இந்தக் கண்ணாடிக்குமுன் வேறு யார் நின்றாலும் நீ உதைக்கவேண்டும் என்று சொன்னீர்களே, அதற்காகத்தான் உதைத்தேன் என்று சொன்னான் தென்னாலிராமன். இதைக் கேட்ட அரசன் உன்னுடைய அறி

வாளித்தனத்தை நான் பாராட்டுகிறேன் என்று சொன்னாராம்.

நம்முடைய அறிவு வளரவேண்டும். இளமையில் கற்கத் தொடங்கினால் அவனது எதிர்காலம் காலை வெய்யிலைப் போல் பிரகாசமாய் இருக்கும். நடுவயதில் கற்கத்தொடங்கினால் அது மதிய நேரத்து வெய்யிலைப் போன்றிருக்கும். வயதான பிறகு படிக்கத் தொடங்கினால் அது மெழுகுவர்த்தி வெளிச்சத்தைப் போன்று இருக்கும் என்கிறார் சிசுமாங் எனும் ஒரு அறிஞர்.

கவார்ட் பல்கலைக்கழகம் இன்று உலகில் முதன்மையான மிகவும் கௌரவமான கவார்ட் பல்கலைக்கழகம் அமெரிக்காவின் ஆகப்பழமை வாய்ந்த பல்கலைக்கழகமாகும். இது 1639 ஆம் ஆண்டில் மச்சூட்டிஸ் மாநிலத்தில் கேம்பொஸ் என்ற நகரத்தில் கேம்பிரிட்ஜ் என்கின்ற இடத்தில் அமைக்கப்பட்டது.

புதிய மின் தொழிலகம்

வாகன மின் உதிரிப்பாகங்களுக்கும் அவற்றைப் பொருத்துவதற்கும் பாவனையிலுள்ள மின் உதிரிப்பாகத் திருத்த வேலைகளுக்கும் நீங்கள் நாடவேண்டிய ஒரே இடம்

புதிய மின் தொழிலகம்

315, 319 (57, 59) அருச்சுனாவீதி, மாழப்பாணம்.

குமுறும் எரிமலைகளின் இருப்பிடம் எங்கே?

பசுபிக் பெருங்கடலில் சுமார் 2½ கிலோ மீற்றர் ஆழத்தில், எரிமலை ஒன்று வெடிப்பதனை விஞ்ஞானிகள் சமீபத்தில் கண்டறிந்துள்ளனர். எதிரிகளின் நீர்மூழ்கிக் கப்பல்களின் நடமாட்டத்தைக் கண்டறியப் பயன்படும் இராணுவ உளவு சாதனங்களின் துணையால் இந்த எரிமலை கண்டுபிடிக்கப்பட்டது. அமெரிக்காவில் வடமேற்குக் கரைக்குச் சுமார் 430 கிலோ மீற்றர் தூரத்தில் நடுக்கடலில் இந்த எரிமலை குமுறுவதாக கடலியல் வாயுமண்டல ஆய்வுக்கான அமெரிக்கத் தேசியக் கழகத்தின் விஞ்ஞானிகள் தெரிவித்துள்ளனர்.

கடலுக்கு அடியில் குமுறும் எரிமலையைக் கண்டுபிடிப்பது கடல் ஆராய்ச்சி வரலாற்றில் இதுதான் முதல் தடவையாகும், என்று இந்தக் கழகத்தின் நிர்வாகி ஜேம்ஸ் பீக்கேட் (James Bekked) கூறினார். உலகின் எரிமலைக் குமுறல்கள் 80 சதவீதத்திற்கும் மேலானவை ஆழ் கடலின் அடியில்தான்

நடக்கின்றன. இதனை விஞ்ஞானிகள் நன்கு அறிவர். ஆனால் பூமிக்கு மேலிருந்து இயக்கப்படும் புவி அதிர்வுச் சாதனங்களைக்கொண்டு விஞ்ஞானிகள் இந்த எரிமலைகள் இருக்கும் இடத்தைக் கண்டு பிடிக்கவோ அவற்றின் அதிர்வுகளைப் பதிவுசெய்யவோ முடிந்ததில்லை. இப்போதுதான் முதல்முறையாக இந்தச் சாதனை நிகழ்த்தப்பட்டுள்ளது.

ஹய்ற்றோ போன் (Hydro Phone) என்னும் இராணுவ உளவு சாதனத்தைப் பயன்படுத்துவதன் மூலமாக விஞ்ஞானிகள் இந்தச் சாதனையை நிகழ்த்தி உள்ளனர். பசுபிக்கடலில் நீர்மூழ்கிக் கப்பல்களின் நடமாட்டத்தைக் கண்டறிவதற்காக ஹய்ற்றோ போன் என்னும் சாதனத்தை அமெரிக்கக் கடற்படை நிறுவியுள்ளது. வடக்குப் பசுபிக் கரையை ஒட்டினாற் போல் கடலுக்குள் போடப்பட்டுள்ள கம்பி வட்டத்தில் 10 முதல் 20 கிலோ மீற்றருக்கு ஒன்று என்ற வீதத்தில் ஹய்ற்றோ போன்கள்

பொருத்தப்பட்டுள்ளன. நீர்மூழ்கிக் கப்பல்களின் நடமாட்டத்தை ஒலி அலைகள்மூலம் இவை கண்காணித்துப் பதிவு செய்கின்றன. தங்கள் ஆராய்ச்சிக்கு இச் சாதனங்களைப் பயன்படுத்துவதற்கு கடலியல் வாயு மண்டல ஆய்வுக்கான அமெரிக்கத் தேசியக் கழகம் அமெரிக்கக் கடற்படையிடம் அனுமதி பெற்றிருந்தது. இதன்மூலம் பசுபிக் கடலில் எரிமலை வெடித்ததனை அமெரிக்க விஞ்ஞானிகள் கண்டுபிடித்தனர். அப்பகுதியில் ஆய்வில் ஈடுபட்ட கனடா நாட்டுக் கப்பல் ஒன்றைப் பயன்படுத்தி இந்த எரிமலையைக் கண்டுபிடித்தனர். எரிமலைக் குழம்பின் ஒரு பகுதி பரிசோதனைக்காக சேமிக்கப்பட்டது. எரிமலை வெடித்ததால் அப்பகுதியில் பக்ரீரியாக்கள் பெருமளவிற்குத் தோன்றின என்றும், அப்பகுதியில் நீரின் வெப்பநிலை சுமார் 50 டிகிரி சென்ரி கிறேற் (Centi grade) வரையில் அதிகரித்ததாகவும் அமெரிக்க ஆய்வுக் கழகத்தினைச் சேர்ந்த விஞ்ஞானி ஸீவ் ஹெவ்மன் (Steve Hauman) கூறினார். சாதாரணமாக அப்பகுதியின் நீரின் வெப்பநிலையான உறைபனி நிலைக்கு ஓரிரு

டிகிரிகளே அதிகமானதாக இருக்கும் என்றும் அவர் சொன்னார். கடலில் குமுறும் எரிமலைகள் கடலில் இரசாயன மாற்றங்களையும் வெப்பநிலை மாற்றங்களையும் ஏற்படுத்துகின்றன. உலகின் காலநிலையும் இதனால் பாதிக்கப்படுகின்றது.

பொலீஸ் என்ற சொல்லின் எழுத்து விரிவாக்கம் என்ன? பொலீஸ் (Police) காவல்துறை என்ற ஆங்கிலச் சொல்லின் விரிவாக்கம் என்ன தெரியுமா?

பி (P) என்பது பொலிஸ் (politeness) அதாவது மரியாதையைக் குறிக்கும். ஓ (O) என்ற ஆங்கில எழுத்து ஒபீடியன்ஸ் (Obedience) அதாவது பணிவைக் குறிக்கும். எல் (L) என்ற ஆங்கில எழுத்து லோயல்ரி (Loyalty) அதாவது வீசுவாசம் என்பதைக் குறிக்கும். ஐ (I) என்பது இன்டெலிஜன்ஸ் (Intelligence) அதாவது நுண்ணறிவைக் குறிக்கும். சி (C) என்பது கேட்டசி (Courtesy) அதாவது அன்பு நடத்தையைக் குறிக்கும். இ (E) என்பது எவ்விஸ்சியன்சி (Efficiency) அதாவது திறமையைக் குறிக்கும். எம்து பொலீசாரிடம் (காவல்துறை) இந்த மரியாதை, பணிவு, வீசுவாசம், நுண்ணறிவு, அன்புநடத்தை, திறமை இவை அனைத்தும் இருக்கிறதா?

இயற்கையோடு மனித இனம் இணைந்து வாழவேண்டும்

உலக நாடுகளுக்கிடையே நடந்த சர்வதேசக் கூட்டமொன்றில் தற்போது அழிந்துவரும் அபூர்வ விலங்கினங்களையும், தாவரங்களையும் காப்பாற்றும் ஒப்பந்தம் ஒன்று கையெழுத்தானது. இதனடிப்படையில் ஆசியாக் கண்டத்தில் உள்ள அனைத்து நாடுகளும் இணைந்து புலி இனத்தினைக் காக்கும் பணியில் ஈடுபட்டுள்ளன. ஆசிய நாடுகளுக்கிடையிலான ஒப்பந்தத்தில் கிழக்காசிய நாடுகளின் மரபு மருத்துவ முறைக்குப் பயன்படுத்தும் புலிகளின் எலும்புகளை வாணிபம் செய்வதற்கு தடை விதிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த ஒப்பந்தத்தில் 110 நாடுகள் கையெழுத்திட்டன. புளோரிடா வில் (Florida) உள்ள போட்லாட்டெலியில் (Fordlatateli) நடந்த கூட்டத்தில் ஆசியாக் கண்டத்தில் 5000 புலிகள் மட்டுமே தற்பொழுது உள்ளதால் புலிகளின் உறுப்புகளைக் கொண்டு செய்யப்படும் வாணிபங்களைத் தடை செய்ய சட்டம் கொண்டுவரப்பட வேண்டும் என்ற கருத்து ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது. இந்தச் சட்டத்தினைச் செயல்படுத்த உள்

நாட்டுக் கூட்டுறவு முறையும் வலுப்படுத்தப்படல் வேண்டும் என்ற தீர்மானமும் நிறைவேற்றப்பட்டது.

ஒப்பந்தத்தைச் செயலாக்கும் பணியில் சீனா, இந்தியா, இந்தோனேசியா, ஜப்பான், மலேசியா, நேபாளம், தென்கொரியா, சிங்கப்பூர், தாய்லாந்து ஆகிய நாடுகள் முனைப்புடன் ஈடுபட்டுள்ளன. இதேபோல் தென்னாபிரிக்காவிலுள்ள யானைகளின் உறுப்புகளை வாணிபம் செய்யும் முறையும் 1984 ஆம் ஆண்டுமுதல் தடை செய்யப்பட்டுள்ளது. யானைகளின் முக்கிய உறுப்பான அதன் தந்தங்களை எடுக்க யானையை அழிக்கும் செயலைக் கட்டுப்படுத்த இந்த நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டது. இது போன்ற அடுத்த ஒப்பந்தக் கூட்டம் இன்னும் இரண்டு ஆண்டுகளுக்குள் நடைபெறும் என்றும் அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது. புலிகள், யானைகள் போன்ற வனவிலங்குகளைக் காத்து இயற்கைச் சூழலை மேம்படுத்தி இயற்கையோடு இணைந்து வாழ்வது மனித இனத்தின் தற்போதைய முக்கிய தேவையாகும்

குட்டிக்கதை

ணத்தைக் கொடுத்துச் சொர்க்கத்தை வாங்க முடியாது என்னும் கதை ஒன்று உண்டு. ஒரு நாட்டில் சகல வளங்களும் கொண்ட ஒரு பெரிய மனிதர் இருந்தார். அவர் வசதியானவராக இருந்தபோதிலும் அவர் ஒரு கஞ்சன் சோற்றுக் கையினால்கூடக் காகத்தைக் கலைக்காதவர். அவர் வரவுகளைத்தவிரச் செலவுகளை எல்லாம் கணக்கில் கூட எடுக்கமாட்டார். ஏனெனில் அவர் செலவுசெய்வதில்லை. ஆனால், ஒரு நாள் விதியின் இலக்கிற்கு ஆளானார் - அவர் இறந்துவிட்டார். மறுகணமே சொர்க்கலோகத்தில் வாசல் கதவுகளின் பக்கத்தில் நின்று கதவைத் தட்டியவண்ணம், "பெரிய மனிதன் ஒருவன் வந்திருக்கிறேன். விரைந்து கதவைத் திறந்துவிடப்பா" என்றார்.

அங்கிருந்த சித்திரகுப்தனின் காதுகளில் இவரின் வார்த்தைகள் விழுந்தன. அவர் சற்று யோசித்தார். உடனே இந்தக் கஞ்சன் தனது சட்டைப் பையிலிருந்து புதிய 10 ரூபா பணமொன்றை அவரின் கைகளில் அழுத்தி, "இந்தாப்பா இதைக் கொப்பி சாப்பிட வைத்துக்கொள். பாவம் மெலிந்திருக்கின்றாயே! கதவைத் திறந்துவிடு நான் உள்ளே போவதற்கு" என்றார். சித்திரகுப்தன் சிரித்துக்கொண்டே, 'இதெல்லாம் பூலோக நடைமுறைகள். இவஞ்சம் கொடுத்து கதவை திறக்கச் சொல்லுதல்போன்ற வழிமுறைகளெல்லாம் இங்கே இல்லை. சொர்க்கத்தில் நுழையக்கூடியவளுக்கு நீ என்ன நன்மைகள் செய்துள்ளாய்?' என்று கேட்டான் சித்திரகுப்தன். இந்தக் கஞ்சன் சற்றுச் சிந்தித்தார். "சென்றவாரம் ஒரு கிழவிக்கு நான் 50 சதம்

கொடுத்திருந்தேன். வேறொரு நாள் அநாதைப் பையன் ஒருவனுக்குப் பாவமென 25 சதம் கூடக் கொடுத்திருக்கின்றேனே" என்றார்.

இதைக்கேட்ட சித்திரகுப்தன் தனக்கு அருகர்மையிலிருந்த ஒருவரிடம் இதுபற்றிய ஆலோசனைகளைக் கேட்டான், "இவர் 75 சதம் தானம் செய்துள்ளாரே! இவருக்கு என்ன செய்யலாம்?" என்று கேட்டான்.

சுவித்காரியிலும் கைலாசம்?

அதற்கு அவர், அந்த 75 சதக் காலையும் இப்போதே இவரிடம் கொடுத்து, இவரை நேராகவே நரகத்திற்கு அனுப்பிவை என்றாராம்.

(இது ஒரு கற்பனைக்கதை)

இனி வரும் ஆண்டுகளில் உலகில் என்னென்ன புதிய கண்டுபிடிப்புகள் வெளிவரவிருக்கின்றன? தற்போது உருவாகிக் கொண்டு இருக்கும் அறிவியல் விந்தைகள், தொழில்நுட்பங்களை அறிந்துகொள்ள "நிசர் நீயூஸ் லெட்டர்" என்னும் ஜப்பானிய ஆய்வுநூல் தரும் தகவல்களில் சிலவற்றைத் தெரிந்து கொள்வோமா?

2001 ஆம் ஆண்டில் ஜப்பான் ஒரு புதிய கருவியை அறிமுகம் செய்ய இருக்கின்றது. இது குப்பைகளிலுள்ள பொருட்களை மிக மலிவாகப் பிரித்தெடுக்கும் இயந்திரமாகும். இதில் என்ன புதுமை இருக்கிறதென எண்ணுகிறீர்களா? இருக்கவே இருக்கின்றது. புதுமைகள் குப்பையில் கிடக்கும் மாணிக்கம் கூடப்பெறுமதி வாய்ந்தவை அல்லவா? மண்ணுடனும் குப்பைகளுடனும் கிடக்கும் பவுண்களைப் பிரித்து எடுப்பவர்கள்கூட எங்கள் நாட்டில் ஏராளமாக இருக்கின்றார்கள் என்பதை நீங்கள் அறிய மாட்டீர்கள். சேர்ந்திருக்கும் குப்பைகளைப் பிரித்தெடுப்பது இலகுவான விடயமல்ல. அவற்றை முன்யோசனையுடன் கவனமாகப் பிரித்தெடுத்தல் வேண்டும். இந்த வழியைச் சேர்ந்ததுதான் அந்தக் கருவி. ஆனால், அந்தக் கருவிவந்ததும் குப்பைகளை மக்கள் கொட்டுவார்களா அல்லது பழைய பத்திரிகைகளைப் போல் விற்கின்றாரா?

களர் என்பதை நாங்கள் பொறுத்திருந்துதான் பார்த்தல் வேண்டும்.

2002 ஆம் ஆண்டில் - இதுவரை காலமும் மனிதன் சிந்தனைச் சிற்பியாக இருந்து வந்துள்ளான். சிந்தனை மிக்க, உணர்ச்சியுள்ள படைப்புகளையெல்லாம் உருவாக்கிய அவனுக்கு உலகின் கண்ணு

புதுமைப் படைப்புகள்

பிடிப்புகளெல்லாம் அடிமை எனத் தத்துவ ரீதியில் கூடக் கூறலாம். அத்தகைய படைப்புகளில் ஒன்றான அதிநவீன கண்ணியொன்று 2002 ஆம் ஆண்டில் வரவுள்ளது. மனிதனின் சிந்தனைத்திறன் மங்கிவிடுமா எனக் காலம்காட்டும்வரை அதற்காகக் காத்திருப்போம்.

பூமியைச்சுற்றிப் பிடிந்து வரும் ஒலோன் படிவங்களைக்கூட மனிதனால் மாற்றவோ, நீக்கமுடியும் எனக் காட்டக்கூடிய தொழில்நுட்பம் ஒன்றும் 2002 ஆம் ஆண்டில் உங்கள் முன்வர இருக்கின்றது.

பனிபெய்யும் நாட்டிலோ நெல் விளைச்சலில்லை. வெப்பங்கூடிய நாட்டிலோ அப்பிளே இல்லை. ஆனால் கவலையை

விடுங்கள். அதிக விளைச்சலுடன் குளிப்பிரதேசச் செடி கொடிகளையும் உண்டாக்கக்கூடிய புதுமை உலகினுள் விஞ்ஞானிகள் நுழைந்திருக்கிறார்கள். 2002 ஆம் ஆண்டில் ஜீன் எனப்படும் மரபுக்கூற்று மாற்றங்களுடன் தப்ப வெப்ப நிலைக்குத் தாக்குப் பிடிக்கக் கூடியதான பயிர்களை நீங்கள் நாட்டலாம். வெற்றி உங்களுடையதே.

2003 ஆம் ஆண்டில்-காய்ச்சல் வந்ததும் நீங்கள் கார் பிடித்துக் கொண்டு டாக்டரிடம் செல்ல வேண்டும் அல்லது டாக்டர் உங்களிடம் ஓடிவர வேண்டுமென்று தானே நினைத்துக்கொண்டிருக்கின்றீர்கள். அப்பப்பா! என்ன அவசரம் உங்களுக்கு 2003 ஆம் ஆண்டுவுரை கூட உங்களால் பொறுத்துக்கொள்ள முடியாதா? வீட்டில் இருந்துகொண்டே மருத்துவப் பரிசோதனை செய்து சிகிச்சை பெறும் தொலைத் தொடர்பு மருத்துவச் செயல் முறை இன்னும் சிறிதுகாலத்தில் உங்கள் முன் தோன்ற இருக்கின்றது. பொறுத்துக்கொள்ளுங்கள்.

காலையில் விழுந்தடித்துக் கொண்டு எங்கே ஓடுகிறீர்கள். பாடசாலைக்கா? அப்பா எங்கே காலை உணவு கூட இல்லாமல் செல்கிறார் காரியாலத்திற்கா? வீட்டில் அம்மாவுக்குக்கூடச் சுகமில்லையா? எனவே அப்பா வீட்டில் நிற்கவேண்டுமா? அப்படியானால் எப்படி அவர் தனது காரி

யாலய வேலைகளைக் கவனிப்பார்?

2003 ஆம் ஆண்டில் இதற்கொரு வழி இருக்கவே செய்கிறது. ஜப்பானில் ஆக்கம்பெறும் கணணிகள்மூலம் அப்பா தனது நாளாந்த வேலைகளை வீட்டிலிருந்தே செய்யமுடியும். அவற்றைச் சரிபார்ப்பதற்காக வீடுகளில் படப்பிடிப்புக் கருவிகளிலும் பொருத்தப்படுமா என்பதைப் பொறுத்திருந்து பார்ப்போம்.

வயோதிபர்களையும் நோயாளிகளையும் கவனிக்க வேண்டிய பொறுப்புகள் இளஞ்சந்ததியினரின் மேல் விழுவது வழக்கம். இதனால் அவர்கள் தமது நாளாந்த வேலைகளைச் சிரமத்துடன் செய்யவேண்டியுள்ளது. ஆனால் 2003 ஆம் ஆண்டில் அவர்கள் கவலைப்படத்தேவையில்லை. ஜப்பானின் தொழில்நுட்பம் வீட்டுக்கு வீடு இருந்து நோயாளிகளையும் வயோதிபர்களையும் உடனுக்குடன் கவனித்து தேவையானவற்றைச் செய்வதற்காக வரவுள்ளது.

இரத்தமானது எமது உடலிலுள்ள இரத்தக்குழாய்களிலேயே ஓடுகின்றது. உணவு போன்று நேரடியாக உறிஞ்சப்படுவதில்லை என்பதைக் கண்டு சிடித்தவர் பிரிட்டிஸ் பொதுமருத்துவ நிபுணரான டாக்டர் லில்லியம் கார்வே (1578-1657).

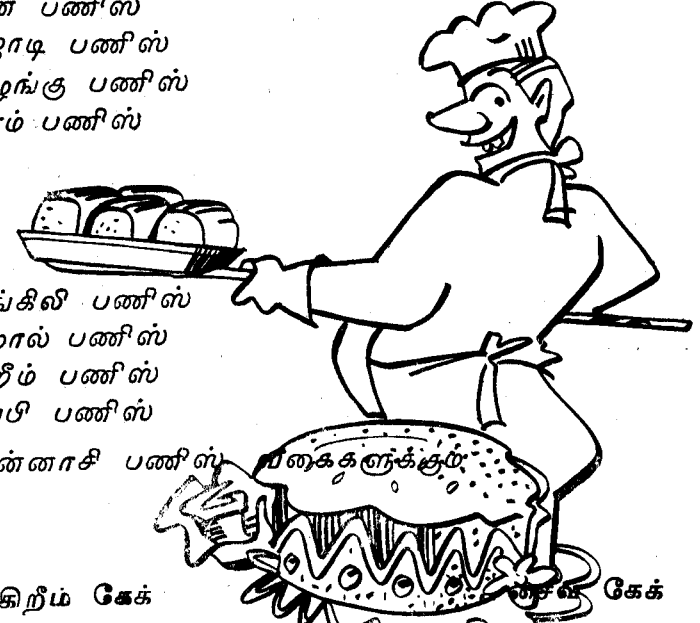
அம்பாள் மணி வெதுப்பகம்

பாண்

பேபி றஸ்க்

மடத்தல் வகைகளுக்கும்

மீன் பணிஸ்
ஜோடி பணிஸ்
கிழங்கு பணிஸ்
ஜாம் பணிஸ்



சங்கிலி பணிஸ்
நோல் பணிஸ்
கிரீம் பணிஸ்
பேபி பணிஸ்

அன்னாசி பணிஸ்

கிரீம் கேக்

முட்டைக் கேக்

உங்கள் விண்ணப்பங்களை உடனடியாக அனுப்பி வையுங்கள்.

அத்துடன்

உங்கள் பிறந்த நாள் கேக் வகைகளுக்கான விண்ணப்பங்களும் அவற்றை வெதுப்பம் செய்யும் விண்ணப்பங்களும் உடனடியாக ஏற்றுக் கொள்ளப் படுமென்பதை அவ தானிக்கவும்.

அம்பாள் மணி வெதுப்பகம்

பருத்தித்துறைச் சாலை,

கல்வியங்காடு.

ஒசோனி மண்டலம்

ஒசோன் மண்டலம் அழிந்தால் திங்கு ஏற்படுமா? இந்த ஐயம் நம்மில் பலருக்குள்ளது. இதற்குப் பதிலாக, ஒசோன்மண்டலம் அழிந்தால் நிச்சயமாக திங்கு ஏற்படுமென்று அறிவியலாளர் கூறியுள்ளனர். சூரிய ஒளியிலுள்ள புற ஊதாக் கதிர்கள் பூமிக்குள் புகாதவாறு கவசமிட்டு நம்மைக் காப்பதுதான் இந்த ஒசோன் மண்டலத்தின் பயன் பாடாகும்.

380 நானோ மீற்றருக்குக் (Nano Meter) (ஒரு மீற்றரின் நூறுகோடியில் ஒரு பங்கு) குறைவான அலை நீளம் கொண்ட புற ஊதாக் கதிர்கள் ஒரு உயிர்கொல்லி இனமாகும். இவை பூமிக்குள் நுழையாதபடி

ஒசோன் மண்டலம் உறிஞ்சி விடுகிறது. 280 முதல் 320 நானோ மீற்றர் அலை நீளக் கதிர்கள் எப்படியோ இந்த ஒசோன் போர்வையை ஊடுருவிச் சென்று புவிக்குள் நுழைந்துவிடுகின்றன.

இவற்றால் தோல்புற்று, கண்புடை போன்ற நோய்கள் ஏற்படலாம். எனினும் நம் தோலிலுள்ள நலமின் என்ற நிறமியே இந்த வகை விசுபுற ஊதாக் கதிர்களை மீட்டுவது நம்மைப் பாதுகாத்து வருகின்றது.

322 நானோ மீற்றருக்கும் அதிகமான அலைநீளக் கதிர்களால் எந்தவித ஆபத்தும் இல்லை என்று அறிவியலாளர் கூறுகின்றனர். இருந்தும் ஒசோன் மண்டலம் அழியாமல் பாதுகாக்க வேண்டுமென்றால் சூழல் நலனை நாம் மேம்படச் செய்யவேண்டும்.

செய்மதிக் கமரா

புகைப்படமெடுக்க உதவும் கமரா (Camera) பற்றி நாம் அனைவரும் அறிந்திருக்கின்றோம். ஆனால் செய்மதியில் (Satellite) கூட கமரா இருக்கிறது. இதனைப்பற்றித் தெரிந்து கொள்வோமா? செயற்கைக் கோளிலுள்ள கமராக்கள் எப்படிச் செயற்படுகின்றன என்பது ஒரு முக்கியமான செய்தியாகும் உண்மையில் (Infact) இருப்பது ஒப்ரிக்கல் (Optical Camera) என்று அழைக்கப்படும் ஒளி இயல் அடிப்படையில் இயங்கும் ஒரு கமராவாகும். இக் கருவி ஒரு குறிப்பிட்ட இடத்தில் மேலேயே நின்றபடி படம் எடுக்கின்றது. இதற்குப் புவிநிலை வட்டப் பாதை செயற்கைக் கோள் என்று பெயர். ஒவ்வொரு அரை மணி நேர இடைவெளியில்

உலகின் பல பாகங்களைப் படம் பிடித்து நமக்கு அனுப்பிவைக்கிறது இக் கமரா. அதே சமயத்தில் ஐ. ஆர். எஸ். (I.R.S.) என்கிற இரண்டு இயந்திர தொலையுணர்வுச் செயற்கைக் கோள்கள் அண்மையில் ரஷ்யாவிலிருந்து அனுப்பப்பட்ட தல்லவா ஐ. ஆர். எஸ் 01 - ஏ (I. R. S. 01 - A) ஐ. ஆர். எஸ். 01 - பி (I. R. S. 01 - B) இந்த இரண்டிலுமே லிவ்ஸ்

(Lifs) என்கிற கமரா பொருத்தப்பட்டுள்ளது. இக் கமரா மின் ஏற்றம் இணைக்கப்பட்ட கருவி நுட்ப அடிப்படையில் இயங்குகின்றது. இந்தச் செயற்கைக்கோள் ஒரு துருவத்திலிருந்து மறு துருவத்தை நோக்கிச் சுற்றி வரும்பொழுது பூமியின் ஒரு குறிப்பிட்ட இடைவெளியை ஒவ்வொரு வரிவரியாகப் படம் பிடித்துக்கொண்டே நமக்குச் செய்திகளை அனுப்பி வைக்கின்றது.

ஆட்டின் உடலில் ஒரு நாயின் தலை

ஒரு நாயின் தலை ஒரு ஆட்டின் உடலில் வைத்துத் தைக்கப்பட்டது. ஆச்சரியப்பட்டதக்க வகையில் இந்த ஆட்டுநாய் நலமுடன் இருக்கிறது. ஒடி ஆடிக் காவல் காக்கிறது. எளிதில் நம்பமுடியாத இந்த வியக்கத்தக்க அறுவைச் சிகிச்சை எங்கே நடந்தது? ஒரு சில மாதங்களுக்கு முன்பாக ரஷ்யா நாட்டு டாக்டர்கள் நாயின் தலையை ஒரு ஆட்டின் உடலில் வைத்துத் தைத்துவிட்டனர். அதிர்ச்சியுறச் செய்த இந்த மருத்துவம் மாஸ்கோவில் நடந்தது. ஆட்டுநாய்

நலமுடன் ஒடி ஆடிக் காவல் காத்து வருகிறது. ஆனால் குரைக்கும் போது மட்டும் பாய் பாய் என்று ஆட்டுச்சத்தத்துடன் குரைக்கின்றது ஆடுபோல் தழை, இலை, புல் போன்றவையைச் சாப்பிடுகிறது.

மருத்துவ அட்மட்ஸ்ரஸ் (Admad stras) என்னும் அறுவைச் சிகிச்சை நிபுணர் இந்த அறுவைச் சிகிச்சையைச் செய்தார். கடந்த ஆண்டிற்குள் மனிதத்தை மாற்று அறுவைச் சிகிச்சை ஏற்பாடுகள் செய்து வருகின்றனர். இதன்மூலம் வாத நோய், பாரிசுவாயு, பைத்தியம் போன்ற தீராத வியாதி உள்ளவர்களுக்கு இறந்த மனிதனின் தலையைப் பொருத்தி குணமடையச் செய்யலாம் என்கிறார் மருத்துவர் டாஹ்.

மீதக்கும் வீண்வெளி
ஆய்வு நிலையம்

வீண்வெளி நிலையத்துத் தட்டினை நாசா அமெரிக்க நிறுவனம் மிக முக்கியமான திட்டமாகக் கருதுகின்றது. அடுத்து வரும் சில ஆண்டுகளில் நடைபெற இருக்கும் ஆய்வுகளுக்கு இத்திட்டம் அடித்தளமாக அமையும் எனவும் எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது. சந்திரனுக்கும், செவ்வாய்க்கும் பிரயாணம் செய்வதற்கு வீண்வெளி நிலையத்திட்டம் முக்கிய படிக்கல்லாக அமையும் என்றும், அது எதிர்பார்க்கப்படுகின்றது.

வீண்வெளியில் மீதக்கவிடப்பட உள்ள நிரந்தர ஆய்வு நிலையமாக இந்த வீண்வெளி நிலையம் வெளியில் படிப்படியாகக் கட்டி முடிக்கப்படும். 1999 ஆம் ஆண்டளவில் இது

செயல் படத் தொடங்கும் என்றும் எதிர் பார்க்கப்படுகின்றது. இத்திட்டத்திற்கு சுமார் 4000 கோடி டொலர்களுக்கு மேல் பணம் செலவாகும் என்று மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது. வீண்வெளி நிலையம் என்னும் பெயரில் நிரந்தர ஆய்வு நிலையம் ஒன்றை வீண்வெளியில் மீதக்க விடுவதற்கு அமெரிக்கா தயாரித்துள்ள இத்திட்டத்திற்கு 1991 ஆம் ஆண்டுச் செலவுத் தொகையை அமெரிக்க மக்கள் பிரதிநிதிகள் சபை அங்கீகாரம் அளித்தது. அதன்படி 200 கோடி டொலராகவே வழங்கப்பட்டது.

இரயில்களின் நேரகூசிகையை முதன் முதலில் தயாரித்து அச்சிட்டு வழங்கியவர் சிரிட்டனைச் சேர்ந்த சிரட்ஸோ (1834-1961) என்பவராவார்.

இராசா டீசல் என்ஜினியர்ஸ்

எல்லாவகை டீசல் பம்புகளும், இன்ஜெக்டர்களும்திருத்துவதும், சேவிஸ் செய்வதும் உதிரிப்பாகங்களையும் விநியோகம் செய்பவர்கள்.

180, பருத்தித்துறை வீதி,

குருநாதர் கோவிலடி

யாழ்ப்பாணம்.

தொலைபேசி: 22779

கின்னஸ் பதிவேட்டுத் தகவல்கள்

உலகச் சாதனைகளெல்லாம் கின்னஸ் பதிவேடுகளில் பதியப்பட்டு வருவதை நீங்கள் அறிந்திருப்பீர்கள். இந்தப் பதிவேட்டின்படி சில தகவல்கள் இதோ:-

எரிபொருள்களெல்லாம் மத்திய கிழக்கில் தான் அதிகம் பெறப்படுவதாக நாங்கள் எல்லோரும் கருதுகின்றோம். அது பிழையான தகவலாகும். உலகத்தில் அதிக அளவில் எரிபொருள்களைத் தரையிலிருந்து பெறும் நாடு ரசியாவாகும். இது 1989 ஆம் ஆண்டில் தினமும் 13கோடி பரல் எண்ணைகளை உற்பத்தி செய்துள்ளது. இரண்டாவது இடத்தில் இருப்பது அமெரிக்காவாகும். உலகிலுள்ள மிகப் பெரிய எண்ணைக்கிணறு சலூதி அரேபியாவில் இருக்கின்றது. இந்தக் கிணற்றின் பெயர் என்னவென்று தெரியுமா? 'ஹாவர்' இது ராம் கோ நிறுவனத்தினரால் தயாரிக்கப்பட்டதாகும்.

காந்த சக்தியினால் நாங்கள் பல தொழில்களைச் செய்து வருகின்றோம். உலகிலேயே மிகப்

பெரிய காந்தம் எங்கிருக்கின்றது. உங்களுக்குத் தெரியுமா? இது ரசியாவின் தலைநகர் மொஸ்கோவுக்கு அருகிலுள்ள டோரா என்னும் நகரில் உள்ளது. இதை அணு ஆராய்ச்சிக் கூட்டுத்தாபனத்தார் வைத்திருக்கின்றார்கள். இந்தக் காந்தத்தின் விட்டம் 60 மீற்றர்களாகும் அதாவது 196 அடி. இதன் எடை 36,000 தொன்களாகும். இந்த வடிவத்தை மணக்கண்ணால் ஒரு முறை கற்பனை செய்து பாருங்கள். பார்க்கலாம்.

நாங்கள் என்ன குற்றங்களைச் செய்த போதிலும் சிறைச்சாலைக்குச் செல்லப் பயமடைகின்றோம். உலகின் மிகப் பெரிய சிறைச்சாலை பிரித்தானியாவிலுள்ளது. இது தென் லண்டனிலிருக்கும் நாம் சுவர்க் சிறைச்சாலையாகும் இங்கு போதிய வசதிகள் காணப்படுகின்றன. சுமார் 1266 கைதிகளை இங்கு சிறை வைக்கலாம். எங்களுடைய நாடுகளில் இதை விடக் கூடுதலான கைதிகளை அடைக்கலாம் எனச் சொல்லுகின்றார்கள். ஆனால் கின்னஸ் சாதனைகளில் போதுமான வசதிகளுக்கு முக்கியத்துவம் கொடுக்கப்பட்டிருக்கலாம் எனக் கருத வேண்டியுள்ளது. இதே வேளை சிறைச்சாலையிலிருந்து கைதிகள் எவரும் தப்பித்துச் செல்ல முடியாத சிறைச்சாலை அமெரிக்காவில் சான் பிரான்சிஸ்கோ என்னும்

இடத்தில் உள்ளது. அங்காத் திராஸ்கியூ என்னும் இந்தச் சிறைச்சாலையிலிருந்து தப்பித் துச் செல்ல முயன்றவர்களில் 12 பேர் கைது செய்யப்பட்டிருப்பதுடன் ஐவர் கட்டுக் கால் லப்பட்டுள்ளனர், 08 பேர் நீரில் மூழ்கி இருக்கலாம் என நம்பப் படுகின்றது. இச் சிறைச்சாலை 1934 ஆம் ஆண்டில் திறக்கப் பட்டது. நீண்ட காலமாக அதா வது 26 ஆண்டுகளாகச் சிறை வாசம் அனுபவித்துச் சாதனை புரிந்தவர் ஜோன் ஜெய்ஸ் என் னும் கைதியாகும்.

வளர்ச்சியை நிர்ணயிக்க விஞ்ஞானம் உதவுகின்றது. விஞ்ஞானங்களில் சிறந்தது தொழில்நுட்ப விஞ்ஞானமே ஆகும். இதற்கான மிகப் பெரிய கருவி அமெரிக்கா விஸுள்ளது. இக் கருவி சேண் என அழைக்கப்படுகின்றது. இதனைத் தொழில்நுட்ப கூடத் தில் நீங்கள் காணலாம். இக் கருவியின் உட்கூற்றும், வெளிச்

சுற்றும் ஒரு பெரும் சுரங்கப் பாதையைப்போல் காட்சி யளிக்கும்.

புவியீர்ப்பு விசைக்குச் சவாலாகச் சாதனையை நாட்டியவர்கள் ஹெர்கோதரர்களேயாவர். இவர்கள் 1903 ஆம் ஆண்டில் இரத்தம் சிந்த தாங்கள் தயா ரித்த விமானத்தை நோக்கி வீறு நடை போட்டார்கள். எப் போதுமே மறக்க முடியாத அச் சாதனையின்போது இவர்கள் தரையிலிருந்து 12 அடி உயரம் கிளம்பி 12 வினாடிகள் வரை விமானத்தில் பறந்தனர்.

ஒளட்மன் கயனொட்டிக் கொலீஜ் என்னும் குழுவைச் சேர்ந்த அமெ ரிக்கக் குழுவொன்று அதிக நேரம் விமானப் பயணம் செய்து சாத னையைப் படைத்துள்ளது. இக் குழு பயணம் செய்த நேரம் எவ் வளவெனத்தெரியுமா? 180 மணித் தியாலங்களும் 17 நிமிடங்களாகும். இவர்கள் இச் சாதனைக் காகப் பயன் படுத்திய விமானம் ஜே-25 ஆகும்.

நான்கு கைகள் நான்கு கால்களுடன் குழந்தை

மனிதப்பிறவிகளில் எத்தனையோ வினோதங்கள். ஒருசில மாதங்க ளுக்கு முன்பு தமிழகத்தில் பிறந்த பெண்குழந்தை நான்கு கால்கள், நான்கு கைகளுடன் ஏதோ தெய்வ

சக்திபோல் பிறந்து இருக்கி றது' இதனை இரட்டையர் என்று சொல்ல முடியாதவாறு கை, கால் களைத் தவிர தலை மார்பு போன்ற அவையவங்கள் அனைத்தும் ஒன் றாக இருக்கின்றன. இக்குழந்தை யைப் பார்க்க ஏராளமான மக்கள் கூட்டம் திரள்கிறது.

சிவசர்பு வைத்திய நிலையம்

சுகாதார வழிமுறைகள்

- * கொதித்து ஆறிய நீரையே குடியுங்கள்.
- * மலம் கழித்த பின்பும் சாப்பிட முன்பும் சவர்க்காரம் தேய்த்துக் கைகளைக் கழுவுங்கள்.
- * மலதல கூடத்திலேயே மலம் கழியுங்கள்.
- * தினசரி தேக அபியாசம் செய்யுங்கள்.
- * புசைத்தல் உங்கள் முதல் எதிரி. மது இரண்டாவது எதிரி.
- * வெற்றிலை போடுவதாம் வாயில் புற்றுநோய் உண்டாகும். உங்கள் உடல் நிலையை 06 மாதத்திற்கு ஒரு முறை வைத்தி யரிடம் பரிசோதனை செய்து கொள்ளுங்கள்.

சிவசர்பு வைத்திய நிலையம்

இல 01, வண்ணை-சிவன் வடக்குசாலை யாழ்ப்பாணம்.

ஆனந்தன் திருத்தகம்

உங்களது சகலவீதமான

- உந்துருவிகள் (Motor Cycle)
- நீர் இறைக்கும் இயந்திரங்கள் (Water Pumps)
- மின் பிறப்பாக்கிகள் (Generator)

அனைத்தும் சிறந்த முறையில் திருத்தம் செய்பவர்கள்

ஆனந்தன் திருத்தகம்

ஆடியபாதம்சாலை, திருநெல்வேலிச் சந்தி, திருநெல்வேலி.

தமிழீழ போக்குவரவுக் கழகம்



பேருந்துப் பகுதி:-

- △ மாணவர்கள் நலன் கருதி பாடசாலைச் சேவை
- △ பொதுமக்கள் நலன்கருதி பயணிகள் போக்குவரவுச்சேவை.
- △ மகிழ் உலா (சுற்றுலா) பயணிகளின் நலன் கருதி மகிழ் உலா சேவை
- △ உங்கள் இல்லங்களில் இடம்பெறும் மங்கள நிகழ்வுகளுக்கான விசேட சேவை

இவை மட்டுமா?

உங்களது பொதிகளைத் தங்களது வாகனங்களில் சுமந்து சென்று குறித்த வேளையில் உரியவர் களிதம் வழங்குவதிலும் இன்று முன்னணியில் திகழ்வது



தமிழீழ

போக்குவரவுக் கழகம்

தொடர்புகளுக்கு

பேருந்துப் பகுதி
பருத்தித்துறைச்சாலை,
கல்லியங்காடு.

பொதிகளங்கூர் பகுதி
செட்டிச்சாலை,
நல்லூர்.