



# சஞ்சீவன் நூபகார்த்த மென்பந்து சுற்றுப் போட்டியில் யாழ். இந்து அணீ திண்ணெத்தைச் சவீகாத்தது!

படுகொலை செய்யப்பட யாழ். இந்துக் கல்லூரி மாணவன் - சோம சுந்தரம் சஞ்சீவன் நூபகார்த்தமாக, தமிழ் மாணவர் ஒன்றியத்தினால் நடாத்தப்பட மென்பந்து கிரிக்கெட் சுற்றுப் போட்டியில் இதுபிப் போட்டி, நேற்று யாழ்.இந்துக் கல்லூரி மைதா எத்தில் நடைபெற்றது.

இந்த இதுபிப் போட்டியில், யாழ். இந்துக் கல்லூரியும், உடுப்பிட்டி அமெரிக்கன் மிவின் கல்லூரியும் மோதின்.

இந்தப்போட்டியின் மூலம் நிகழ் வுகளின்போது - பொதுச்சுடிரினை யாழ். இந்துக் கல்லூரியின் பிரதி அதிபர் ந.மகேஸ்வரன், உடுப்பிட்டி அமெரிக்கன் மிவின் கிரிக்கெட் அதிபர் கிருட்டாஜா, ஸ்வதேச மாணவர் போட்டியில் செயல்ளள் கு.சிறில் ஆகி யோர் ஏற்றிவைத்தனர்.

இதனைத்தொடர்ந்து, தமிழ்மீது தேசியக் கொடியை யாழ்.மாவட்ட அரசியற்துறை துணைப்பொறுப்பாளர் செம்மணை ஏற்றிவைத்தார். இதுபிப் போட்டியில் இரு கல்லூரிகளினதும் அதிபர்கள் தமது கல்லூரிக்கொடிகளை ஏற்றிவைத்தனர்.

மாணவன் சஞ்சீவனின் உருவப்படத்திற்கு, அவரது நந்தையார் சோமசுந்தரம் சுகைச்சுடிரினை ஏற்றி மலர்ச்சலி செலுத்தினார். சஞ்சீவனின் உருவப்படத்திற்கு, தமிழ்மீது

மாணவர் அமைப்பைச் சேர்ந்த எழிலன்பன் மாலை அணிவித்து அங்கலை செலுத்தினார்.

அதன்பின்னர் - இரு அணிவீரர்களும் அநிமுகம் செய்து வைக்கப்பட்டன். மட்டுப்படுத்தப்பட்ட 20 ஓவர்கள் கொடி இந்தச் சுற்றுப் போட்டியில், நான்யச்சுற்றியில் வெற்றிபெற்ற, யாழ்.இந்து அணித்தலைவர் பிரச்சுதன் முதலில் தனது அணியைத் தடுப்பெடுத்தாடப் பணித்தார்.

அப்தத்தைத் தொடங்கிய இந்துக் கல்லூரி அணி, உடுப்பிட்டி அமெரிக்கன் மிவின் அணியினரின் பந்து வீச்சுக்கு முகம் கொடுக்க முடியாமல் திண்ணோர். ஒரு கடத்தில் 30 ஓட்டங்களுக்கு ஏழு விக்கெட்டுக் களை இழந்து, யாழ்.இந்து அணி இக்கட்டான் நிலையில் இருந்தது. அதன்பின் - களத்திற்கு வந்த நிவாரணம் நிதானாக விளையாடி 27 ஓட்டங்களைப் பெற்றதுடன், அணியின எண்ணிக்கையையும் 61 ஆக உயர்த்தினார். 15.3 ஓவர்கள் முடிவில் யாழ்.இந்துக் கல்லூரி அணி அனைத்து விக்கெட்டுக்களையும் இழந்து 67 - ஓட்டங்களைப் பெற்றது.

உடுப்பிட்டி அமெரிக்கன் மிவின் அணியின் சார்பில், முரளிதான் 4 விக்கெட்டுக்களையும், சுலீவன், கஜீவன், கஜீவன் ஆகியோர் தலை இரண்டு விக்கெட்டுக்களையும், ஜீவகன் ஒரு விக்கெட்டையும் வீழ்த்தினர்.

பதிலுக்குத் தடுப்பெடுத்தாடிய உடுப்பிட்டி அமெரிக்கன் மிவின் கல்லூரி அணி, முதலாவது ஓட்டத்

திலேயே தனது முதல் விக்கெட்டை இழந்தது. இறுதியில் 17.2 ஓவர்கள், சகல விக்கெட்டுக்களையும் இழந்து, 48 ஓட்டங்களை மாத்திரமே எடுத்து, இதில், உடுப்பிட்டி அமெரிக்கன் மிவின் கல்லூரி எடுத்த ஓட்டங்களைக்கை 23. ஆணால் யாழ்.இந்து உதிரியாகக் கொடுத்த எண்ணிக்கை 25 ஆகும்.

யாழ்.இந்து அணி 13 ஓட்டங்களால், உடுப்பிட்டி அமெரிக்கன் மிவின் கல்லூரியை வென்று, சஞ்சீவன் நூபகார்த்த வெற்றிக்கேடு யத்தை சவீகாத்ததுக் கொண்டது.

இந்தப்போட்டிக்கு நடவீரர்கள் ரி.நேரேஸ்கலும், எஸ்.சிவசங்கரும் கடமையாற்றினார்.

## செவபரிபாலனசபை கைவெந்த தேர்வு

செவபரிபாலன சபையினரால் நடாத்தப்படும் கைவெந்தித்தேர்வு-எதிர்வரும் 8 ஆம் திங்கி சனிக்கி முமை நடைபெறவளாது.

யாழ்பாணம், கிளிநோச்சி, மூல் வைத்தீவு, மன்னார், வவுனியா, சிலாபம், ஆகிய மாவட்டங்களில் 422 தேர்வு நிலையாக்களில் 82000 மாணவர்கள் இந்தத் தேர்வுக்குத் தோற்றுவள்ளனர்.

**நீறஞ்செனல் காங்கானை**

**வீஷங், பும்கா பஞ்சி**

காட்சி நேரம்: 11.00, 2.45, 6.00 (ப.நே.)  
வேள்கீ. சனி. குழுவு திங் 8.45 (ப.நே.)  
(சி-1752) X X X

**ராஜை யாழ்ப்பாணம்.**

**பிதாமகன்**

காட்சிநேரம் :  
10.30, 2.30, 6.30 (ப.நே.)  
மூச்சாங்களை முந்பத்தி செய்துகிளாள்ளாம்.

**காலனி எல்லைப் பிரச்சினை**

உதயனில் கடந்த சில தினங்கள் வெளியாகிய நக்கா ஒழுங்கை 31/2 பார்ப்புக் கணி விற்பனை, விளம்பர் இலக்கும் சி/31019 கொண்ட காணிக்கும் பக்கத்தேபுள்ள எனது காணிக்கும் எல்லைப் பிரச்சினை உண்டு என்பதைத் தெரியப்படுத்துகின்றேன்.  
பி.ஸ்ரீவின்லால் (மேக்கப்) (சி-1753) 1/1 நக்கா ஒழுங்கை, யாழ்பாணம்

**சிறுவிளம்பரம் காணவில்லை**

நல்லையா மகேஸ்வரன் 561932719V என்பவருடைய தேசிய அடையாள அட்டை கடந்த வெள்ளிக்கிழமை முகமாலையிலிருந்து யாழ்ப்பாணம் வரும்வியில் தவற விடப்பட்டுள்ளது. இதனைக் கண் டெடுத்தவர்கள் இல 267 நாவலர் வீதியில் அமைந்துள்ள நமது சமூகாடு பணிமனையில் தயவுசெய்து ஒப்படைக்கவும். தகுந்த சமூகாடு வழங்கப்படும்.



நேற்று சஞ்சீவன் நூபகார்த்த மென்பந்து கிரிக்கெட் சுற்றுப்போட்டியில் தேசியக் கொடியினை யாழ்.மாவட்ட அரசியல்துறை நுணைப்பொறுப்பாளர் செம்மனி எற்றுவகை முதற்படத்திற்கு வைத்து கொடுத்து வெற்றிக்கேடு யத்தை சவீகாத்துக்கொண்டது. இதில் நேரேஸ்கலும், எஸ்.சிவசங்கரும் கடமையாற்றினார். கைவெந்த தேர்வு படத்திற்கும், கீழ்க்கண்ட நிலையான வெற்றிக்கேடு யத்தை சவீகாத்துக்கொண்டது. இதில் நேரேஸ்கலும், எஸ்.சிவசங்கரும் கடமையாற்றினார்.

**தெல்லிப்பள்ள பல நோக்குக் கூட்டுறவுச் சங்கம் (வ.து)**

**தெல்லிப்பள்ள பல நோக்குக் கூட்டுறவுச் சங்க கிராமிய வங்கி செயிப்புக் கணக்கு, நிலையான வைப்புக் கணக்கு, கடன் கணக்கு மீதுகளை உறுதிப்படுத்தப்பட்டது**

**மேற்படி சங்கத்தின் 2002.12.31 மூம் தீக்திய நிதியாண்டின் கணக்காய்வு நடைபெறவதால் கிராமிய வங்கியில் கணக்கு வைத்திருப்பவர்கள் 05.11.2003 மூம் தீக்தி தொடக்கம் 17.11.2003 மூம் தீக்திக்குள் தங்கள் கணக்கின் மீதிகளை உறுதிப்படுத்திக்கொள்ளுமாறு அன்புடன் கேட்டுக்கொள்கின்றேன். உறுதிப்படுத்தப்படாத பட்சத்தில் பேரேட்டு மீதிகள் சரி யென ஏற்றுக்கொள்ளப்படும்.**

(சி-1767) பொதுமுகாமையாளர்

## வடமாகாண தெங்கு பனம்பொருள் கூட்டுறவுச் சங்கங்களின் சமாசம் (மட்டு) திருத்தவேலை கூலிக்கான கேள்வி விண்ணப்பம்

எமது அலுவலக மாடிக்கட்டுடம் பின்வரும் வேலைகள் மூலம் திருத்தம் செய்யப்படவேண்டியுள்ளது. கிதன் கூலிக்கான கேள்வி விண்ணப்பங்கள் ஒவ்வொன்றுக்கும் தனித்தனியாக கோரப்படுகின்றன. விண்ணப்பப் படிவங்களை எமது அலுவலகத்தில் பெற்று தெளிவாகப் பூரணப்படுத்த எதிர்வரும் 14.11.2003 மூம் தீக்தியான் அல்லது அதற்கு முன்னால் கிடைக்கக்கூடிய தாக பொதுமகாமையாளர், வட மாகாண தெங்கு பனம்பொருள் கூட்டுறவுச் சங்கங்களின் சமாசம், 52, சோமசுந்தரம் லேன், சன்முக்குளி, யாழ்ப்பாணம், என்னும் முகவரிக்கு பதிவுத் தபால் மூலமோ அல்லது நேரடி யாகவோ அனுப்பிவைத்தல் வேண்டும். தபால் உறையின் கிடைப்பக்க மேல்மூலையில் 'திருத்தவேலைக் கூலிக்கான கேள்வி விண்ணப்பம்' எனக் குறிப்பிடப்படல் வேண்டும். அலுவலகநேரத்தில் செய்யவேண்டியுள்ள வேலைகளைப் பார்வையிடலாம்.

வேலைகள்

1. மேசன்வேலை
2. மரவேலை
3. மின்கிணைப்பு
4. வர்ணப் புச்சு

52, சோமசுந்தரம் லேன், சன்முக்குளி, யாழ்ப்பாணம். (சி-1766)

பொது முகாமையாளர், வட மாகாண தெ.ப.பி.க.ச.ச.மாசம்.

(சி-1768)

## பணிநிலை வேண்டுகை



**குழாய்ந்து மக்கள்  
பாவனைக்கு**

(நெடுஞ்செழுவு)

நெடுஞ்செழுவு பகுதியில் குழாய்மூலம் விரியோக்கூட்டுறை குழாய்ந்து, தற்போது மக்கள் பாவனைக்கு உரியதாக மாறிவருகின்றது.

கடந்த பல மாதங்களாக நிலவியை கடும் வரட்சிகாமாக, குடிநீர் கடும் உவர்புத்தன்மையில், பாவனைக்கு உதவாதநிலையில் இருந்தமை குறிப்பிட்தத்கூடது.

தற்போது அடிக்கடி பெய்யும் பருவமழுகாமாக, குடிநீரின் உவர்த்தன்மை மாறி, பாவனைக்கு உகந்ததாகிவருகின்றது. (113)

**ஆசிரியர்களுக்கான  
செயல்மர்வு**

(புன்னாலைக்கட்டுவன்)

தீவுக்கக்கல்லி வெய்ததிற்குட்பட்ட பாசிரியர்களில், கடமையாற்றும் ஆசிரியர்களில் - வகுப்பறைக் கற்பித்தலின் அடிப்படைகள் செயல்மூலில் பாங்குபற்ற விண்ணப்பித் தவர்களுக்கான, ஆசிரியர் நிலையதொடரும் கல்விசெயல்மர்வு - இன்று காலை 8.30 மணிமுதல் மாலை 4.30 மணிவரை - வேலை சரல்வதி வித்தியாலயத்தில் அமைந்துள்ள ஆசிரியர் நிலையத்தில் இம்பொவன்னாது. (83)

**துயிலுமில்லம்  
சிரமதானம்**

இந்த மாதம் நடைபெறவுள்ள மாவீர்த்திந்ததை முன்னட்டு, கோப்பாய் மாவீர் துயிலுமில்லம் சிரமதானம் மூலம் துப்பவு செய்யப்பட்டு வருகிறது. அப்பகுதி வர்த்தக ஊழியர்கள், கிராம அங்கத்தவர்கள், ப.நோ.க.ச.உழையிர்கள், பலனைத்தன்னை வாக்ட்ரேஸ் சங்க ஊழியர்கள் ஆகியோர் இந்த சிரமதானம்பாரில் ஈடுபட்டுள்ளனர். (111)

**யாழ்.மனிது உரிமை ஆணைக்குழுவில்**

**கொழும்பில் பொலிஸாரால் கைதான**

**மகனைத் தேடித்தநுமாறு தாயார் புகார்**

(யாழ்ப்பாணம்)

1995 ஆம் ஆண்டு கொழும்பில் வைத்து குற்றப்புலனாய்வுப் பிரிவு பொலிஸாரால் கைது செய்யப்பட்டதனால் மகனை, தேடிக் கண்டு பிடித்துத் தருமாறு கோரி, காணாமல் போனவரின் தாயார் - யாழ். மனித உரிமைகள் ஆணைக்குழுவில் உரிமைகள் ஆகியவர்களுக்கு செய்துள்ளார்.

இது தொடர்பாக மேலும் தெரியவில்லை.

1995 ஆம் ஆண்டு சலுதி அரேபியாவுக்குச் செல்லும் நோக்கோடு, கொழும்பில் லொட்ஜ் ஒன்றில் தங்கியிருந்த சண்டிலிப்பாயைச் சேர்ந்த நாகமுத்து திருச்செல்வம் (வயது 30) என்பவர் - குற்றப் புலனாய்வுப்பிரிவுப் பொலி

**லயனல் பலகல்ல  
இந்தியா  
செல்கின்றார்**

இராணுவத் தளபதி பெப். ஜெனரல் லயனல் பலகல்ல - அடுத்த வராம் இந்தியாவுக்கு உத்தியோகப்பட்டு வருகிறது. அப்பகுதி வர்த்தக ஊழியர்கள், கிராம அங்கத்தவர்கள், ப.நோ.க.ச.உழையிர்கள், பலனைத்தன்னை வாக்ட்ரேஸ் சங்க ஊழியர்கள் ஆகியோர் இந்த சிரமதானம்பாரில் ஈடுபட்டுள்ளனர். (111)

கூட்டுப்படைகளின் பிரதம தளபதி பெப். ஜெனரல் பலகல்ல நியமிக்கப்பட்ட பின்னர், அவர்கள் மேற்கொள்ளும், முதலாவது வெளி நாட்டுப் பயணம் இதுவாகும்.

முதற்கட்டாக, இவர்களுக்கு இருபது நாட்கள் தொற்றந்து வதி

ஸாரால் விசாரணைக்காக அழைத்துச் செல்லப்பட்டிருந்தார்.

அப்போதையை குழலில் தொடர்பால் வசதிகள் குறைவாக இருந்ததையால், யாழ்ப்பனத்திலிருந்து பெற்றோருக்கு மகனின் கைது குறித்த தகவல், ஒரு மாதத்தின் பின்னரே தெரியவந்துள்ளது.

கைது செய்யப்பட்டவருடன் பொலிஜில் தெரியவிருந்த மாற்றொரு நபரே - குற்றப் புலனாய்வுப்பிரிவு பொலிஸாரால் அவர் கைது செய்யப்பட்ட செய்தியைப் பெற்றோருக்குத் தெரிவித்துள்ளார்.



## பனி மனிதனின் மரமங்கள்



இத்தாலிக்கும், ஓஸ்ரியாவிற்கும் இடையே அல்படி மலைப்பகுதி யில் 5300 அழும் ஆண்டு காலத்திற்கு முஷ்ட மனித உடல் - பளிப்பாறைகள் உருகிய போது வெளிப்பட்டது. இம்மனித உடலுக்குப் பனிமனிதன் எனப் பெயரிட்டிருந்தார்கள்.

இந்த பனிமனிதன் எங்கே வாழ்ந்தான் என பதை அறிந்துகொள்வதற்கு, இம் மனிதனின் பல், எலும்பு ஆகியவற்றின் மூலக்கறுகளின் கட்டமைப்பை ஆராய்ந்தார்கள். பின் பனிமனிதனின் பல், எலும்பு ஆகியவற்றில் காணப்பட்ட (Bio minerals) எனப்படும் உயிர்களுக்குத் தேவையான கனியவளங்களை ஆராய்ந்தார்கள், இவ் ஆய்வுகள் அவசியரேலியா, சுவிஸ்ஸாந்து, அமெரிக்கா ஆகிய நாடுகளில் நடத்தப்பட்டன.

முடிவில் இந்த மனிதன் உடல் காணப்பட்ட இடத்திலிருந்து, 60 மைல் சுற்றுவட்டத்திற்குள் வாழ்ந்தான் என்பதும் - பல், எலும்பு ஆகியவற்றில் காணப்பட்ட மாறுபட்ட கனியவளங்கள், அவனது இடப்பெயர்ச்சியையும், காபன் அனுக்களில் ஏற்பட்ட சிதைவுகளுமல்ல அவனது வயது 46 என்பதையும் அறிந்து கொண்டார்கள். மேலும், செப்பை ஆயுதங்களாகப் பாவித்த காலத்தில் வாழ்ந்ததாகவும் அறிந்து கொண்டார்கள்.

## எசிப்திய மற்றுகள்



தற்காலத்தில் இருந்த உடல்களைப் பதப்படுத்தி, நீண்ட நாட்களுக்கு வைத்திருக்கும் எம்பாலிங் (EMBALMING) முறையை முதலில் எகிப்தியர்கள் அறிமுகப்படுத்தி இருந்தார்கள். புத்தப்பற்ற மன்றார்கள் மரணம் டைந்த பின், பாரோஜ் (PHARAOH) மன்றார்களைப் பதப்படுத்தி பிரமிட்டுகள் வைத்தார்கள்.

இவ்வகையான பாரோ ரம்செஸ் (PAHRAOH RAMSES) என்ற எகிப்திய மன்றனின் உடல் - 140 ஆண்டுக்கு முன், வட அமெரிக்க நூதனசாலைக்கு எடுத்து செல்லப்பட்டிருந்தது. 3 ஆண்டுக்கு முன் கனாபாலின் நூதனசாலைக்கு, அதன் உண்மையான காலப் பகுதியை அறிந்துகொள்வதற்காக அலுப்பட்டிருந்தது. ஆய்வுகள்மூலம் 3000 ஆண்டுகளுக்கு முன்னர் ஆட்சி செய்த ஒரு மன்றனின் உடல் என்பது அறியப்பட்டிருந்தது. இந்த அறிய பார்ப்பிய மம்பி (MUMMY) கிடைத்த பின், இவை போன்ற வேறு அறிய எகிப்தின் தொல்பொருட்களை மீண்டும் பெற்றுக்கொள்வதற்கு முயற்சிகள் மேற்கொண்டு வருகின்றது. குறிப்பாக, பிரதீதானிய அருங்காட்சியகத்தில் உள்ள ரோசெட்டா கற்கள் (ROSETTA STONES). இக்கற்படிவங்கள் 1799 அழும் ஆண்டு நெசெற்றா என்ற இடத்தில் காணப்பட்ட மனித உருவங்கள், பதியப்பட்ட கற்கள், நெபெற்றி (NEFERTITI) எனப்படும் பேரின் அருங்காட்சியகத்தில் உள்ள மார்பாவு சிலைகள் (BUST) என்பனவே அவையாகும்.

## ஆயுள்காலமும் புழுக்களும்



மரபனுக்களிலும், ஓமோன் களிலும் மாற்றம் செய்யப்பட்ட புழு ஒன்றின் ஆயுட்காலத்தை 6 மடங்காக - உயர்த்த முடிந்ததாக விஞ்ஞான சஞ்சிகை ஒன்று தெரிவித்திருந்தது.

புழுவின், இன உறுப்பத்தை தொடர்பான உறுப்புக்களை அகற்றியும், ஹோமோன்களில் மாற்றுக்களையும் செய்திருந்தார்கள்.

இவர்களின் புதிய கண்டு பிடிப்பினால், பல முறையுட்டிகளின் வாழும் காலத்தை அதிகரிக்கமுடியும் எனக் கருதுகிறார்கள்.

உடம்பில் காணப்படும், சக்தி யைக் கொடுப்பதற்கு தேவையான 'குஞக்கோசை' கட்டுப்

படுத்துவதில் இன்களின் முக்கிய பங்காற்றுகிறது.

இன்களின் கட்டமைப்பில் மாற்றுங்களை ஏற்படுத்தும்போது, நீண்ட காலத்துக்குப் புழுக்கள் வாழ்வதை அவதானித்துள்ளார்கள்.

இன உறுப்புக்களை அகற்றும்போது, ஹோமோன்களில் மாற்றத்தை உண்டாக்கி, ஆயுட்காலத்தை அதிகரிக்க உதவியதாகத் தெரிவித்தனர்.

மனிதனின் ஆயுட்காலத்தை உயர்த்தவும் இந்த ஆய்வுகள் உதவலாம் எனத் தெரிவித்துள்ளனர்.

## அன்னேந்தென்னீ

அன்னங்களின் நீண்ட பிரயாணத்தின் பாதை கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளது. அன்னப்படிவைகளின் உடலில் பொருத்தி, அவற்றின் நீண்ட பிரயாணத்தின் பாதையை ஆகாயத்திலுள்ள செயற்கைக்கோள்களின் உதவிப்படி அறிவுதற்கு பிபி.சி யும், வேறு பறவைகள் தொடர்பான அமைப்புக்களும் திட்டமிட்டுள்ளன. ஆரம்பகாலத்தில் பறவைகளின் நீண்ட குளிர்களைப் பறவைகளை அழாய்வதற்கு அவைவாய்வதற்கு இடம், முடிவாக அனுந்த இடம் இரண்டையுமே அவர்களால் ஆய்வு செய்யுமுடிந்து ஆணல், தற்போது அவற்றின் பிரயாணத்தின் முழுப்பாதையையும் கண்டு கொள்வதற்கு வழி ஏற்பட்டுள்ளது.

இப்பறவைகளில் பொருத்தப்பட்டுள்ள "ரான்ஸ்மீற்றர்கள்" மூலம் தமது நீண்ட பிரயாணத்தை ஆரம்பித்தது அவர்கள் இடம், முடிவாக அனுந்த இடம் இரண்டையுமே அவர்களால் ஆய்வு செய்யுமுடிந்து ஆணல், தற்போது அவற்றின் பிரயாணத்தின் முழுப்பாதையையும் கண்டு கொள்வதற்கு வழி ஏற்பட்டுள்ளது.

மேலும் இப்பறவைகளின் உடலில் பொருத்தப்பட்ட "ரான்ஸ்மீற்றர்கள்" அது எவ்விடத்தில் பறந்துகொண்டிருக்கிறது, அதன் வேகம், அவை பறக்கும் இடத்தின் வெப்பநிலை என்பவுற்றறைக்கூடத் தல்லியமாக அறிந்துகொள்ள உதவுகின்றன.



## நீண்ட பேரியடியை

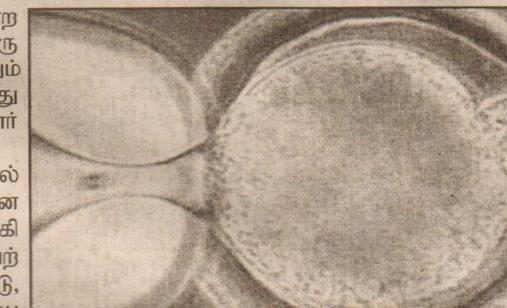
குளோனிங் முறையில் டொலி என்ற பெயருடைய செம்மறி ஆடென்றை உருவாக்கி இருந்தார்கள். இந்த ஆய்வில் - மேலும் கூடுதலான ஆய்வுகள் தேவையென, அது தொடர்பான அறிஞர்கள் தெரிவித்துள்ளார்கள்.

பல மிருகங்கள் குளோனிங் முறையில் உருவாக்கப்பட்டிருந்தபோது, முழுமையான வெற்றியைத் தரவில்லை. எலி, பன்றி ஆகியன குளோனிங்முறையில் சமரான வெற்றியைக் கொடுத்துள்ளது. செம்மறி ஆடு, பசுக்கள் மிகக்குறைவான முறையிலேயே வெற்றியைக் கொடுத்துள்ளன.

குளோனிங் முறையில் உருவாக்கப்பட்ட மிருகங்கள் கப்ப காலத்தில் மரணமடந்துள்ளன. சிலவேளைகளில், பிறந்து சில நாட்களி லும் மரணமடந்துள்ளன.

முறன்முதலில் குளோனிங்முறையில் செம்மறி ஆடென்றை உருவாக்கிய பேராசிரியர் அயன் வில்மத் குறிப்படும்போது - சாதாரணமாகக் கருக்கட்டிலின்போது, பெண்முட்டையென்றும் ஆண்கருவொன்றும் இணைந்து ஏற்படும் கருவில், இரண்டினதும் பரம்பரை அலகுகள் வெளியிடப்படுகின்றன. ஆணல், குளோனிங்முறையில் முட்டையின் பரம்பரை அலகுகள் - கலம் ஒன்றின் பரம்பரை அலகுகளுடன் இணையும்போது, முற்றிலும் வேறுபட்ட புத அமைப்பை உருவாக்குகின்றது. இதுள்ள, முட்டை சாதாரண வள்ளச்சிக்காகத் தன்கு பரம்பரை அலகில் மாற்றம் செய்வதற்குப் போராட வேண்டியுள்ளதாகவும் தெரிவித்தார்.

இருந்தாலும், குளோனிங்முறையில் உருவான மனித கருவில் - நீரிழிவு, இருதய நோய் ஆகியவற்றைத் தடுப்பதற்கு ஏற்றமுறையில் அமைப்பதற்கு திட்டமிட்டுள்ளார்கள்.



## குளோனீஸ் முறை

### வண்டுகளின் மரபணுத் தொகுதி

தானியங்கள், அரைத்த மா வகைகள் நீண்ட நாட்களுக்கு - பாத்திரம், சாக்குகளில் அடைத்து வைக்கப்படும்போது, தோன்றும் சிக்பு வண்டுகளின் மரபணுத்தொகுதியை (GENONE) ஆராய்வதற்கு விண்ணுகளிகள் தீர்மானித்துள்ளனர்.

இந்த வண்டுகள் பங்கள் (FUNGAS) பக்ரியாக்களின் தாக்கலில் இருந்து தம்மை பாதுகாத்துக் கொள்வதற்காக சில இரசாயனம் பொருட்களை சுரக்கின்றன. பல புதிய மருந்துகளை கண்டுபிடிப்பதற்கு இந்த இரசாயனப்பொருட்கள் உதவுமெனக் கருதப்படுகின்றது.

விவசாயத்திற்கு உதவக்கூடிய பல பூச்சியினங்களில் மரபணுத் தொகுதியையென்றுக்கூடுத்துக்கொள்வதற்கு சிரமங்கள் இருப்பதாக, இந்த ஆய்வில் முடிவில் பிரவுன் என்ற உயிரியலாளர் கருத்துத் தெரிவித்தார்.

**புமியில்**

குரியினின் கதிர்வீசில் மாற்றுங்கள் ஏற்பட்டு வருவதைக் குரியினாகிகள் தெரிவித்துள்ளார்கள். அண்மையில் இருக்கிறந்துபோது பூமியை அடைந்ததாகத் தெரிவிக்கப்படுகிறது.

கடந்த 25 ஆண்டுகளாகச் குரியினில் ஏற்பட்டு வரும் மாற்றுங்களை, வானவெளியில் உள்ள செயற்கைக் கோள்களின்மூலம் விண்ணுகளிக







# எராக்குக்கு கூடுதலான படைகளை இனிப்ப வேண்டுமெனக் கோரிக்கை

## அமெரிக்க சென்ட் சபை விடுத்தது

(வொலிங்ரன்)

கூடுதலான படையினரை ஈராக்கிற்கு அனுப்ப வேண்டும் என அமெரிக்க சென்ட் சபை கோரிக்கை விடுத்துள்ளது.

ஸ்ராக்கில் அமெரிக்கப் படைகளுக்கு ஏற்பட்டுவேரும் பாரிய இழப்புகளை அடுத்தே இந்தத் தீர்மானம் எடுக்கப்பட்டுள்ளது.

இதேவேளை -

நேற்றுமுன்தீனம் ஈராக்கின் பலூஜா நகரில் அமெரிக்க சினாக் ஹெலிகோபர் கட்டுவீழ்த்தப்பட்ட சம்பவம் தொடர்பாக அமெரிக்க இராஜாங்க அமைச்சர் கருத்துத் தெரிவிக்கும்போது, நீண்டநாள் போரில் இது போன்ற பல அபத்துக்களைச் சந்திக்கவேண்டியுள்ளது எனத் தெரிவித்தார்.

இது இவ்வாறிருக்க, பலூஜா நகரில் நேற்று முன்தீனம் நடைபெற்ற மற்றுமேர் தாக்குதல் சம்பா

வத்தில், முன்று அமெரிக்கர்கள் உயிரிழந்துள்ளனர். வீதியோரத்தில் நடைபெற்ற குண்டுத்தாக்குதல் ஒன்றிலேயே இவர்கள் உயிரிழந்தனர்.

உயிரிழந்தவர்களில் இருவர் அமெரிக்க கட்டட பூந்தகராக்கள் என்றும் மற்றொருவர் படைச் சிப்பாய் என்றும் தெரிவிக்கப்படுகிறது.

இதினிடையே, தாம் தவறுதலாக ஈராக் மீதான போருக்கு வழிநடத்திச் செல்ப்பட்டுள்ளதாக முன்னாள் நேட்டோ கட்டளை அதிகாரி தெரிவித்தார்.

மேலும், ஈராக்கில் நிலைமை சீரடைந்து வருவதாக தனது மக்களுக்கு அறிவிக்க அமெரிக்கா முழுப்போது வொலிங்ரனில் உள்ள பி.பி.சி செய்தியாளர் ஒருவர் தெரிவித்தார்.

அன்னையில் ஹெலி தடரயிழக்கப்பட்ட இடத்தில் எடுக்கப்பட்ட ஒளிநாடானை படையினர் பறிமுதல் செய்த தாகவும் அறிவிக்கப்பட்டது.



ஸ்ராக்கின் பலூஜா நகரில் அமெரிக்க ஹெலி தாக்கியிழக்கப்பட்ட சம்பவத்தில் காயமடைந்த படையினர் சீக்சைக்காக ஜேர்மனிக்குக் கொண்டுசெல்லப்படுவதை படத்தில் காணலாம்.

## இல்லேவியர் மீதான தாக்குதலை நிறுத்துவதற்கு ஹர்யாஸ் தீர்மானம்!

(காலா)

இல்லேவில் பொதுமக்கள் மீதான தாக்குதல்களை நிறுத்துவதற்கு, தாம் ஆலோசித்து வருவதாகவும் -

ஆனால், ஒருதலைப்பட்சமான போர்நிறுத்தமொன்றிற்கு முன்வரப் போவதில்லையெனவும் ஹர்மாஸ் பிரியக்கத் தலைவர் அப்துல் அகில் ரன்ரி தெரிவித்தார்.

அவர் மேலும் தெரிவிக்கையில், பலஸ்தீனியர்கள் மீதான இல்லே வின் ஆக்கிரமிப்புத் தொடரும்வரை போர்நிறுத்த மொன்றிற்கு நாம் உடன்பட்ப் போவதில்லை.

பலஸ்தீனியர்களின் உரிமைகளுக்காக அமெரிக்கா எந்தவிதமான முயற்சிகளையும் எடுக்காது எனக்



குறிப்பிட்டார்.

கடந்த ஜூன் மாதம் இல்லேவிய படையினர் ஹெலிக்கோபர் மூலம் தாக்குதல் நடத்தி கொலைசெய்ய முயற்சித்ததன் பின்னர் அப்துல் அகில் ரன்ரி மறைவிடம் ஒன்றி லோயே வாழ்ந்து வருகிறார்.

பன்றிகளுக்குப் பயிற்சி அளிப்ப தற்குப் பொறுப்பாகவுள்ள குடிபெண்- யாகோவ் எனவர், காவல் கடமைக்குப் பன்றிகளைத் தெரிந் தெடுத்தமைக்கான காரணங்களைத் தெரிவிக்கையில், நாய்களை விட பன்றிகள் அதிக

## ஞதக் குடியிருப்புகளுக்கு பன்றிகள் மூலம் பாதுகாப்பு!

### திட்டமிடுகிறது இல்லேவிய அமைப்பு

(ஜெருசலேம்)

யூதர்கள் செறிந்து வாழும் குடியிருப்புப் பகுதிகள் - இல்லேவியப் படையினரால், பயிற்சியளிக்கப்பட்ட நாய்களின் உதவியின் பாதுகாக்கப் பட்டுவேருகின்றன.

இந்தக் திட்டத்திற்காக கிப்ரா பட்டாவியோன் என்றும் அமைப்பு, பன்றிகளை எல்லைக் காவலில் சடுபடுத்தும் நோக்குடன் பன்றிகளுக்குப் பயிற்சியளிக்க தாம் முடிவ நீக்குப் பயிற்சியளிக்க அறிப்பதற்குத் திட்டமிட்டுள்ளது.

பன்றிகளுக்குப் பயிற்சி அளிப்ப தற்குப் பொறுப்பாகவுள்ள குடிபெண்- யாகோவ் எனவர், காவல் கடமைக்குப் பன்றிகளைத் தெரிந் தெடுத்தமைக்கான காரணங்களைத் தெரிவிக்கையில், நாய்களை விட பன்றிகள் அதிக

மோப்ப சக்தி கொண்டவை. ஆயுதங்களை அடையாளம் காணும் சக்தியிம் அவைகளுக்கு உண்டு. ஆயுதங்கள் வைத்திருப்பவர்களை கொல்லும் திறனையும் அவை கொண்டுள்ளன.

பன்றியைத் தொடுபவர்கள் மோட் சத்திற்குப் போவதற்கு தகுதி அற்ற வர்கள் என்ற கருத்தும் மூலமில் மதத்தில் கானப்படுவதால் பன்றிகளுக்குப் பயிற்சியளிக்க தாம் முடிவ நீக்குப் பயிற்சியளிக்க அறிப்பதற்குத் திட்டமிட்டுள்ளது.

ஆனால், யூதர்களின் சட்டத்தின் பிரகாரம் பன்றி சுத்தம் இல்லாத வித்தார்.



மிருகம் எனவும், இதனால் மதத் தலைவர் ராமிசிடம் இருந்து அங்கே காரத்தைப் பெறுவதில் சிரமங்கள் இருப்பதாகவும் அவர் மேலும் தெரிவித்தார்.

## உலகில் வயது கழிய பென் வெள்ளியன்று ஜப்பாஸில் மரணம்!



உலகில் மிகவும் வயது அதிக மாணவர் எனக் கருதப்படும் ஜப்பானியப் பெண்ணான கலோரோ கொங்கோ தனது 116 ஆவது வயதில் கடந்த வெள்ளிக் கிழமை காலமானார்.

இரண்டு நாட்கள் தொடர்ந்து நிதி திரை செய்துவிட்டு தொடர்ந்து இரண்டு நாட்கள் விழித்திருப்பது இவரது பொது வான் ஒரு நடைமுறையென இவரது பேரப்பிள்ளை கறுாச்சி பி.பி.சிக்குத் தெரிவித்தார்.

கறுாச்சி மேலும் தெரிவிக்கையில் நித்திரையில் இருக்கும்போதே, இவருக்கு உணவு ஊட்டுவதாகவும் ஜப்பானியில் நடைபெற்ற போருக்கு பின் இவர் அமைதியான வாழ்வை மேற்கொண்டிருந்ததாகத் தெரிவித்தார்.

உலகில் நின்டகாலம் வாழும் மக்களில் ஜப்பானியர்கள் முதலிடத்தில் உள்ளதாகவும் - மீன் உணவும், மரக்களிகளுமே நின்டகால வாழ்விற்கு காரணமெனவும் அறியப்பட்டுள்ளது.

நீண்டகாலம் வாழ்வது ஓய்வுதியித் திட்டத்தில் பிரச்சினைகளை உருவாக்குவதாக பொருளாதார நிபுணர்கள் தெரிவித்துள்ளனர்.



இல்லேவில் பிரதமர் ஏரியல் ஷ்ரோன் ரவுபாவிற்கு விஜயமொன்றை மேற்கொண்டுள்ளார்.

இல்லேவில் பிரதமர் ஏரியல் ஷ்ரோன் ரவுபாவிற்கு விஜயமொன்றை மேற்கொண்டுள்ளார்.

## இல்லேவியர் பிரதமர் ஷ்ரோன் ரவுபாவுக்கு ஏற்றுப்பட்டுள்ள சம்பா

### வட கிந்தியாவின் வக்னோ நகரில் நடக்கவிருக்கிறது

(புதுடெல்லி)

வட இந்திய நகரான் லக்னோ வைச் சேன்ற 27 வயதுடைய சுமா நாத் வர்மா இரு பெண்களை ஒரே நேரத்தில் திருமணம் செய்யவுள் என்றும் இருக்கிறதோ கொடுக்காது.

இந்தார் திருமணம் இந்துக்கள் சட்டத்தியாக அனுமதிக்கப் படுவதில்லை.

ஆனால் கூமாநாத் வர்மாவின் மாமனார் சோகன்ஸால் - தனது 18 வயது மகள் ராகினியைத் திருணம் செய்வதாக இருந்தால், முதல் மகள் பிரித்தியையும் திருமணம் செய்ய வேண்டும் என வற்புறுத்தியுள்ளார்.

பிரித்தியைத் தொடர்பாக இரு மகளை மறைப்பார்கள் பின் பாதுகாப்பு அற்றவர் ஆகிவிடக்

கூடாது என்பதற்காகவே இவ்வாறு நிபந்தனை விதித்துவாகவும் சோகன் லால் தெரிவித்தார்.

இறுதியில் பிரேகித்தர், வளைசாலை திரி ஆகியோருடன் கல்ந்தாலோ சித்த பின்னர் இந்தத் திருமணத்தை நவம்பர் மாதம் 25 ஆம் திகதி நடத்துவதைத் தீர்மானிக்கப் பட்டுள்ளது.

ஆனால், இந்துக்களின் திருமணம் சட்டத்தில் இரு பெண்களைத் தொடர்ப

