

ஏப்ரல் - 16

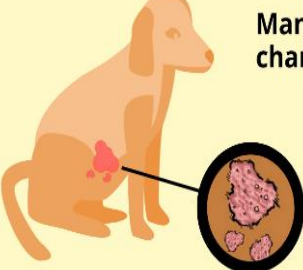
## TNPSC துளிகள்

- ❖ இந்திய-அமெரிக்க நடிகரும், 'Mean Girls' என்ற திரைப்பட நடிகையுமான அவந்திகா வந்தனாபு, ஹார்வர்டு பல்கலைக்கழகத்தின் இந்த ஆண்டிற்கான சிறந்த தெற்காசிய நபராகத் தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளார்.
- ❖ பிரெஞ்சு வாகனத் தயாரிப்பு நிறுவனமான சிற்றோயின் (Citroën), இந்தியாவில் தயாரிக்கப்பட்ட 500 e-C3 ரக மின்சார வாகனங்களை இந்தோனேசியாவிற்கு ஏற்றுமதி செய்ததன் மூலம் ஒரு புதிய மைல்கல்லை எட்டியுள்ளது.
  - இது ஒரு பன்னாட்டு மகிழுந்து உற்பத்தி நிறுவனம் இந்தியாவில் இருந்து மின்சார வாகனங்களை ஏற்றுமதி செய்யும் முதல் நிகழ்வாகும்.
- ❖ சிறப்பு நூலகர்களின் பங்களிப்பையும் தகவல் மேலாண்மையில் அவர்களின் சிறந்தப் பங்களிப்பினையும் பாராட்டுவதற்காக ஆண்டுதோறும் ஏப்ரல் 13 ஆம் தேதியன்று சர்வதேச சிறப்பு நூலகர்கள் தினம் அனுசரிக்கப்படுகிறது.

## தமிழ்நாடு செய்திகள்

நாய்களில் பரவும் மாங்கே நோய்

# WHAT IS MANGE?




**Mange is a skin condition characterized by a mite infestation.**

- Skin irritation
- Intense itching
- Redness
- Inflammation
- Hair loss

.....

**It can quickly escalate severely if it is left untreated. It is often seen in:**

- Strays
- Abused
- Neglected dogs



- ❖ டோலே என்று அழைக்கப்படும் ஆசியக் காட்டு நாய்களின் கூட்டமானது முதுமலை புலிகள் வளங்காப்பகத்தில் அமைந்துள்ள பொக்காபுரத்தைச் சுற்றி காணப்படுவதாக அறியப்படுகிறது.
- ❖ ஒட்டுண்ணிப் பூச்சிகளால் ஏற்படும் மாங்கே எனப்படும் ஒரு வகை தோல் நோயினால் மூன்று விலங்குகள் பாதிக்கப்பட்டதாக கருதப்படுகிறது.
- ❖ பூச்சிகளின் தாக்குதலால் ஏற்படும் விலங்குகளின் மீதான தோல் நோயான மாங்கே நோய் என்பது வீக்கம், அரிப்பு, தோல் தடித்தல் மற்றும் முடி உதிர்ந்தல் ஆகிய பல்வேறு

பாதிப்புகளை ஏற்படுத்தும்.

- ❖ மிகவும் கடுமையான மாங்கே நோய் பாதிப்பானது, மனிதர்களில் மிகக் கடும்கும் சொறி சிரங்குகளையும் ஏற்படுத்துகின்ற சர்கோப்டெஸ் ஸ்கேபி என்ற ஒட்டுண்ணிப் பூச்சி வகைகளால் ஏற்படுகிறது.

## அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்

**இயற்கையில் காணப்படும் முதல் கட்டமைப்பு மூலக்கூறு**



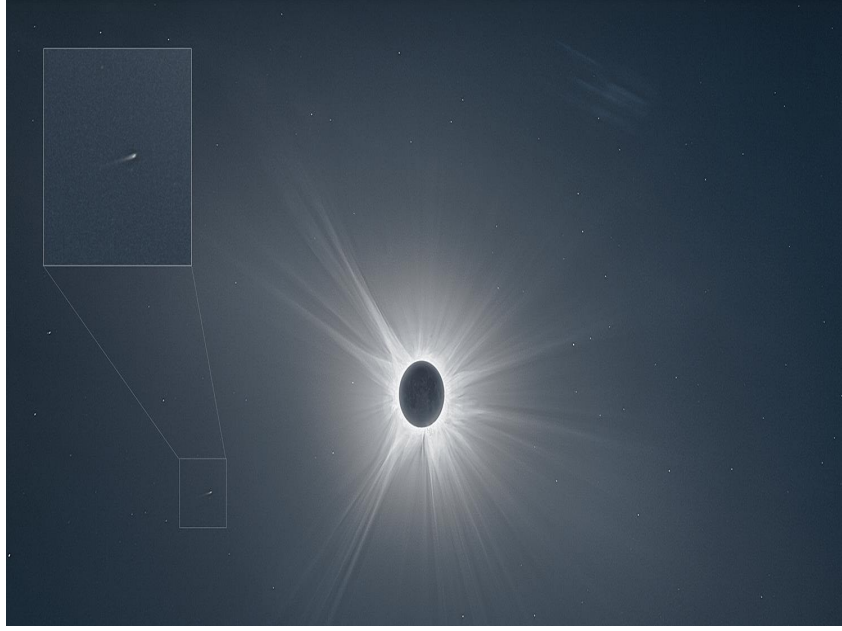
- ❖ சர்வதேச ஆராய்ச்சியாளர்களின் குழுவானது இயற்கையில் காணப்படும் முதல் கட்டமைப்பு (ஒரே மாதிரியான கிளையமைப்புகள்) மூலக்கூறினைக் கண்டறிந்து உள்ளது.
- ❖ அவர்கள் ஒரு சயனோபாக்டீரியத்திலிருந்து சிட்ரேட் சின்தேஸ் எனப்படுகின்ற ஒரு நுண்ணுயிர் நொதியைக் கண்டறிந்தனர்.
- ❖ இது தன்னியல்பாக சியர்பின்ஸ்கி முக்கோணம் எனப்படும் ஓர் வடிவில் திரள்கிறது.
- ❖ அவற்றின் தனிப்பட்டப் பாகங்கள் ஒவ்வொன்றும் ஒரு முழு கட்டமைப்பின் வடிவத்தை ஒத்திருக்கும்.
- ❖ பெரியது முதல் சிறியது வரை மீண்டும் மீண்டும் வரும் இத்தகைய வடிவங்கள் பகுவல் கட்டமைப்பு எனப்படும்.
- ❖ சியர்பின்ஸ்கி முக்கோணம் என்பது சிறிய முக்கோணங்களால் ஆன முக்கோணங்களின் முடிவில்லா தொடரமைப்பு ஆகும்.

**சூரியனுக்கு அண்மை நிலையில் வரும் வால் நட்சத்திரங்கள்**

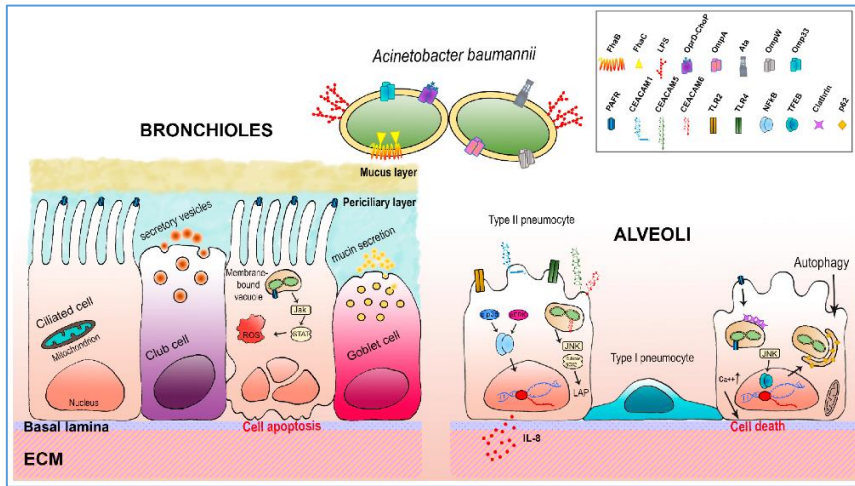
- ❖ பின்னதாக SOHO-5008 என பெயரிடப்பட்ட ஒரு சிறிய "சூரியனுக்கு அண்மை நிலையில்

வரும்" வால் நட்சத்திரம் கண்டுபிடிக்கப்பட்டு, புகைப்படம் எடுக்கப்பட்டது, ஆனால் அது சூரியனின் தாக்கத்தினால் 24 மணி நேரத்திற்குள் அழிக்கப்பட்டது.

- ❖ சூரியனிடமிருந்து சுமார் 5 மில்லியன் மைல்கள் (சுமார் 8 மில்லியன் கிலோமீட்டர்) தொலைவில், புதனைக் காட்டிலும் நெருக்கமாகச் சூரியனை நெருங்கி வரும் வால் நட்சத்திரங்கள் சூரியனுக்கு அண்மை நிலையில் வரும் வால் நட்சத்திரங்கள் ஆகும்.
- ❖ அவை சுமார் 2,000 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு துண்டு துண்டாக சிதறிய ஒரு மாபெரும் வால் நட்சத்திரங்களில் இருந்து தோன்றிய க்ருடஸ் சுற்றுப்பாதை நிலை என்ற வால் நட்சத்திரங்கள் குழுவைச் சேர்ந்தவையாகும்.



## ஜோசுரபால்பின்



- ❖ அசினெட்டோபாக்டர் பாமன்னி என்ற மருந்து-எதிர்ப்புப் பாக்டீரியத்தை நன்கு எதிர் கொள்ளும் திறன் கொண்ட ஒரு புதிய வகை நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பியை அறிவியல் ஆராய்ச்சியாளர்கள் அடையாளம் கண்டுள்ளனர்.
- ❖ ஜோசுரபால்பின் ஆனது, CRAB (கார்ப்பெனெம் மருந்து எதிர்ப்பு அசினெட்டோபாக்டர் பாமன்னி) மூலம் தூண்டப்பட்ட நிமோனியா மற்றும் செப்சிஸ் ஆகியவற்றிற்கு எதிராக எலிகளில் மேற்கொள்ளப்பட்ட மாதிரி சோதனைகளில் பயனுள்ள தீர்வுகளை

வழங்கியிருப்பது கண்டறியப்பட்டது.

- ❖ அசினெட்டோபாக்டர் பாமன்னி என்ற பாக்டீரியா ஆனது, நுரையீரல், சிறுநீர்ப் பாதை மற்றும் இரத்தத்தில் கடுமையான தொற்றுக்களை ஏற்படுத்தக் கூடியது.

## சுற்றுச்சூழல் செய்திகள்

### மத்தி மீன்களின் மிகப்பெரிய இடம் பெயர்வு

- ❖ கோவாவில் உள்ள ஒரு கடற்கரைக்கு அருகில் திடீரென ஆயிரக்கணக்கான மத்தி மீன்கள் தென்பட்டன.
- ❖ இது 'மத்தி மீன்களின் மிகப்பெரிய இடம் பெயர்வு-சார்டின ரன்' எனப்படும் "அரிதான" நிகழ்வு ஆகும்.
- ❖ கெரி-தெரெகோல் கடற்கரையோரத்தில் உள்ள ஆழமற்ற நீரில் இந்தக் கடல் இனங்களின் திரள்கள் அவ்வப்போது தென்படுகின்றன.
- ❖ கோடை மழையின் நீர் வழிந்தோடும் போது நிலத்தில் இருந்து ஊட்டச்சத்துக்கள் கடலில் சேர்வதன் காரணமாக இந்நிகழ்வு ஏற்படுகிறது.
- ❖ கடந்த ஆண்டு சாவக்காடு மற்றும் மலப்புரம் மற்றும் இதற்கு முன்பு ஆலப்புழாவிலும் இது போன்ற நிகழ்வுகள் கேரளாவில் பதிவாகியுள்ளன.



## அறிக்கைகள் மற்றும் குறியீடுகள்

### QS அமைப்பின் பாடத்தின் அடிப்படையிலான உலகப் பல்கலைக்கழகத் தரவரிசை 2024

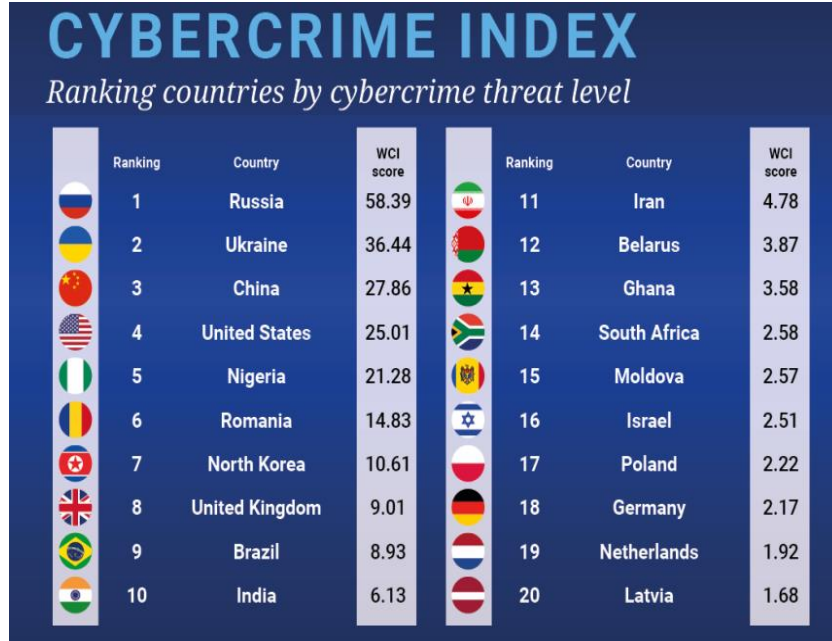
- ❖ 2024 ஆம் ஆண்டிற்கான QS அமைப்பின் உலகப் பல்கலைக்கழகத் தரவரிசையில் இடம் பெற்றுள்ள 424 உள்ளீடுகளுடன் 69 இந்தியப் பல்கலைக்கழகங்களும் இதில் இடம் பெற்றுள்ளன.
- ❖ இந்த ஆண்டிற்கான தரவரிசையில் அதிக அளவில் இடம் பெற்ற இந்தியப் பல்கலைக்கழகங்கள் டெல்லி பல்கலைக்கழகம் (30 உள்ளீடுகள்), மும்பையின் இந்தியத் தொழில் நுட்பக் கல்விக் கழகம் (28 உள்ளீடுகள்) மற்றும் காரக்பூரின் இந்தியத் தொழில்நுட்பக் கல்விக் கழகம் (27 உள்ளீடுகள்) ஆகியனவாகும்.
- ❖ சென்னையின் இந்தியத் தொழில்நுட்பக் கல்விக் கழகத்தின் 22 பாட உள்ளீடுகளைக்

இந்தத் தரவரிசை கொண்டிருந்தது.

- ❖ இந்தியாவின் மிக உயரிய தரவரிசைப் பெற்ற பல்கலைக்கழகம் ஆனது ஜவஹர்லால் நேரு மேம்பாட்டு ஆய்வுகளுக்கான பல்கலைக்கழகம் (உலக அளவில் 20வது இடம், இந்தத் துறையில் ஒரு புதிய உள்ளீடு) ஆகும்.
- ❖ சவீதா மருத்துவ மற்றும் தொழில்நுட்ப அறிவியல் கல்வி நிறுவனம் (நிகர்நிலை பல்கலைக் கழகம்) பல் மருத்துவத்தில் உலகளவில் 24வது இடத்தைப் பிடித்தது.
- ❖ QS அமைப்பின் குறிகாட்டிகளில் ஒன்றான H குறியீட்டில் சரியான மதிப்பெண்ணை (100/100) பெற்ற ஒரே இந்தியப் பல்கலைக்கழகம் இதுவாகும்.



### உலக இணையவெளிக் குற்றங்கள் அறிக்கை

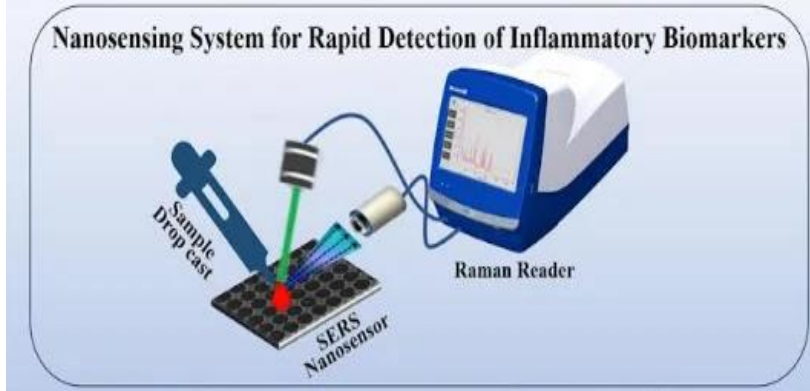


- ❖ நாடு வாரியாக இணையவெளிக் குற்றங்கள் தொடர்பான பல அச்சுறுத்தல்களை தரவரிசைப் படுத்தும் ஒரு புதிய குறியீடு ஆனது, இணையவெளிக் குற்றங்கள் அதிகம் காணப்படும் இடத்தினை வெளிப்படுத்தும் வகையில் ரஷ்யாவை முதலிடத்தில் தரவரிசைப் படுத்தியுள்ளது.

- ❖ ரஷ்யாவைத் தொடர்ந்து உக்ரைன் மற்றும் சீனா ஆகிய நாடுகளும் அதனைத் தொடர்ந்து நான்காவது இடத்தில் அமெரிக்காவும் உள்ளது.
- ❖ நைஜீரியா, ருமேனியா போன்ற நாடுகளுக்கு அடுத்தப்படியாக ஐக்கியப் பேரரசு 8வது இடத்தில் இடம் பெற்றுள்ளது.
- ❖ இந்தக் குறியீட்டில் இந்தியா 10வது இடத்தில் உள்ளது.
- ❖ 2024 ஆம் ஆண்டில் இணையவெளிக் குற்றங்களால் உலக நாடுகளுக்கு சுமார் 9.22 டிரில்லியன் டாலர் செலவாகும் என்று மதிப்பிடப்பட்டுள்ள நிலையில் மேலும் இது 2028 ஆம் ஆண்டில் 13.82 டிரில்லியன் டாலர் ஆக உயரும் என எதிர்பார்க்கப் படுகிறது.

### நோய்க் கண்காணிப்புச் செயல்முறைக்கான நுண் உணர்விகள்

- ❖ ஜோத்பூரின் இந்தியத் தொழில்நுட்பக் கல்விக் கழகமானது மதுபானம் அருந்தி இருப்பதைக் கண்டறிதல் மற்றும் சுகாதாரக் கண்காணிப்பு ஆகியவற்றிற்காக என்று வடிவமைக்கப் பட்ட மனித சுவாச உணர்விகளை அறிமுகப் படுத்தியுள்ளது.
- ❖ இந்த உணர்விகள் உலோக ஆக்சைடுகள் மற்றும் நுண்ணிய சிலிகான் ஆகியவற்றினைப் பயன்படுத்துகிறது என்ற நிலையில் பல்வேறுப் பயன்பாடுகளுக்கு செலவு குறைந்த மற்றும் அறுவை சிகிச்சை சாராத தீர்வை வழங்குகின்றன.
- ❖ இந்த உணர்விகளின் முதன்மை செயல்பாடு ஆனது குடிபோதையில் வாகனம் ஓட்டும் போது சுவாசத்தில் ஆல்கஹால் கலப்பினை அளவிடுவதாகும்.
- ❖ ஆனால் இந்த சாதனம் ஆனது ஆஸ்துமா, நீரிழிவு சார் கீட்டோ அசிடோசிஸ், நாள்பட்ட நுரையீரல் அடைப்பு நோய், தூக்கத்தில் மூச்சுத் திணறல் மற்றும் மாரடைப்பு போன்ற நோய்களை வகைப்படுத்தும் திறனையும் கொண்டுள்ளது.



### மாநிலச் செய்திகள்

#### முரியா பழங்குடியினர் பிரச்சினைகள்

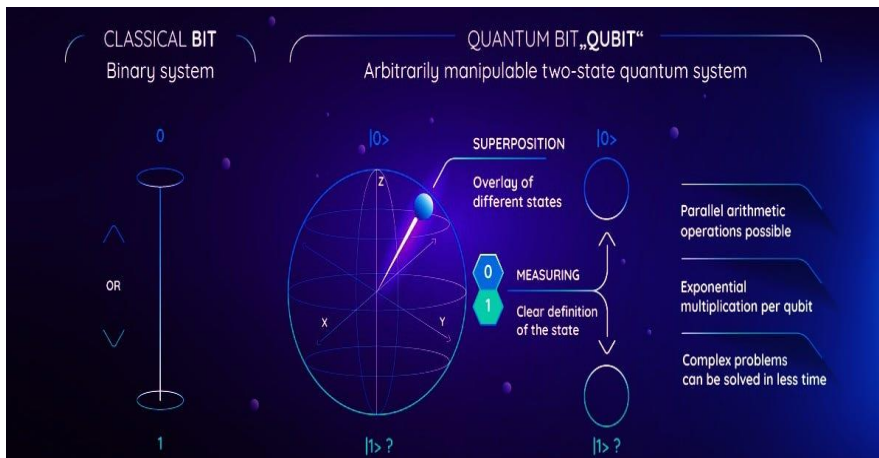
- ❖ சத்தீஸ்கரின் தண்டகாரண்யா பகுதியில் உள்ள சுகுமா, தண்டேவாடா மற்றும் பீஜப்பூர் மாவட்டங்களில் இருந்து வெளியேறிய முரியா பழங்குடியினர், ஆந்திரப் பிரதேசத்தின் கிழக்கு மற்றும் மேற்கு கோதாவரி மாவட்டங்களில் குடியேறினர்.
- ❖ முரியா குடியேற்றங்கள் என்பவை உள்நாட்டிலேயே புலம்பெயர்ந்த மக்களின் (IDPs) வாழ்விடங்களாக அறியப் படுகின்றன என்ற நிலையில் ஆந்திரப் பிரதேசத்தில் அவர்களின் மக்கள் தொகை சுமார் 6,600 ஆகும்.
- ❖ இங்குள்ள முரியா இனத்தவர்கள் அந்தப் பகுதியின் பூர்வீக பழங்குடியினரால் 'குட்டி கோயாஸ்' என்று குறிப்பிடப்படுகிறார்கள்.

- ❖ முரியாக்கள் உணவுப் பயிர்களை வளர்ப்பதற்காக வேண்டி காப்புக் காடுகளுக்குள் உள்ள காடுகளை அழித்துள்ளனர்.
- ❖ வனத் துறையினர் அவர்களுக்கு அடிப்படைத் தேவைகளை வழங்க மறுப்பதற்காக முன் வைக்கும் முக்கியப் பிரச்சினையாகும்.
- ❖ ஒரு பத்தாண்டு கால சட்டப் போராட்டத்திற்குப் பிறகு, சில முரியா குடியேற்றங்கள் இதற்கான தடை உத்தரவைப் பெற்றுள்ளனர்.
- ❖ இடதுசாரி தீவிரவாதிகளுக்கும், நக்சல் அமைப்புகளை எதிர்கொள்வதற்காக என்று நியமிக்கப் பட்ட சல்வா ஜூடும் என்ற மாநில அரசு ஆதரவு பெற்ற அமைப்புகளுக்கும் இடையிலான மோதலின் போது அவர்கள் சத்தீஸ்கரின் பஸ்தார் பகுதியில் உள்ள தங்கள் சொந்தக் கிராமத்திலிருந்துத் தப்பி வெளியேறினர்.
- ❖ நந்தினி சுந்தர் & பிறர் எதிர் சத்தீஸ்கர் மாநில அரசிற்கும் இடையிலான வழக்கில் (2011 ஆம் ஆண்டு ஜூலை மாதம்), உச்ச நீதிமன்றம் ஆனது சல்வா ஜூடும் அமைப்பானது அரசியலமைப்பிற்கு எதிரானது என்று அறிவித்து, அதை உடனடியாகக் கலைக்குமாறு சத்தீஸ்கர் மாநில அரசிற்கு உத்தரவிட்டது.



## முக்கிய தினங்கள்

**உலக துளிமம் தினம் - ஏப்ரல் 14**

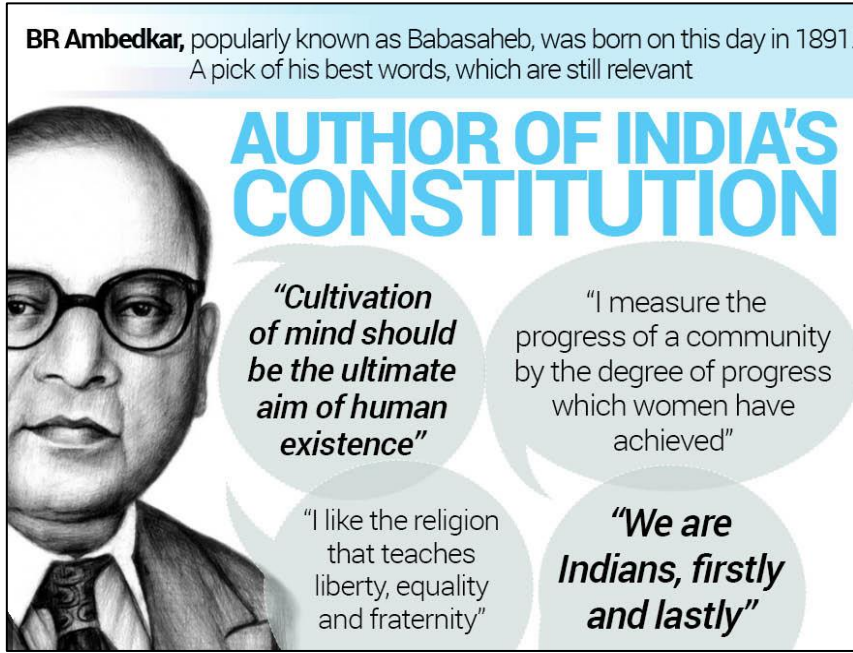


- ❖ துளிம (சுவாண்டம்) அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தைப் பற்றிய பொதுமக்களின் புரிதலை மேம்படுத்துவதை இது நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

- ❖ 4.14 வடிவத்தில் உள்ள ஏப்ரல் 14 ஆம் தேதியானது, குவாண்டம் இயற்பியலின் அடிப்படை மதிப்பான பிளாங்க் என்ற மாறிலியின் முதல் மூன்று இலக்கங்களின் ஒரு மதிப்பினைக் குறிக்கிறது.
- ❖ பிளாங்க் மாறிலியின் மதிப்பு என்பது  $4.1356677 \times 10^{-15} \text{ eV}\cdot\text{s}$  ஆகும்.
- ❖ ஆற்றல் மற்றும் நேரம் ஆகியவற்றின் பெருக்கல் பலனான இது குவாண்டம் இயற்பியலில் பயன்படுத்தப்படும் ஒரு அடிப்படை மாறிலியாகும்.

### **B.R. அம்பேத்கர் ஜெயந்தி - ஏப்ரல் 14**

- ❖ டாக்டர் B.R. அம்பேத்கர் அவர்களின் பிறந்த நாளைக் குறிக்கும் விதமாக இந்தத் தினமானது அனுசரிக்கப்படுகிறது.
- ❖ அவர் 1891 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் 14 ஆம் தேதியன்று, மத்தியப் பிரதேசத்தில் உள்ள மோவ் (தற்போது அம்பேத்கர் நகர்) என்னுமிடத்தில் பிறந்தார்.
- ❖ 1928 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் 14 ஆம் தேதியன்று புனே நகரில் இதன் முதலாவது பொதுக் கொண்டாட்டம் நடைபெற்றது.
- ❖ 1990 ஆம் ஆண்டில், அம்பேத்கர் அவர்களின் மரணத்திற்குப் பின் இந்தியாவின் உயரிய குடிமை விருதான பாரத ரத்னா வழங்கப்பட்டது.
- ❖ மேலும், 1990-91 காலப்பகுதியானது "சமூக நீதி ஆண்டாக" அறிவிக்கப்பட்டது.



## **இதரச் செய்திகள்**

### **இராட்சத ப்ளியோசர் மண்டை ஓடு கண்டுபிடிப்பு**

- ❖ இங்கிலாந்தின் டோர்செட்டின் ஜூராசிக் கடற்கரையின் செங்குத்துப் பாறைகளில் வரலாற்றுக்கு முந்தைய காலக் கட்டத்தில் வாழ்ந்த ஒரு இராட்சத கடல் வாழ் உயிரினத்தின் பிரம்மாண்டமான மண்டை ஓடு கண்டறியப்பட்டுள்ளது.
- ❖ இந்த மண்டை ஓடு ஆனது சுமார் 150 மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்பு வாழ்ந்த ப்ளியோசர் எனப்படும் கடல் வாழ் ஊர்வன இனத்தின் ஓடாகக் கருதப்படுகிறது.





- ❖ டைனோசர்கள் நிலப்பகுதியில் சுற்றித் திரிந்த காலத்தில் ப்ளியோசர்கள் பூமியில் உள்ள பெருங்கடல் பகுதிகளில் காணப்பட்டன.

