

Voice of Students

விஞ்ஞானப் பூக்கள் VIGNANA POOKAL

Volume - 31 (November 2024)



DAY CELEBRATION
நாள் கொண்டாட்டம்



THE MADURAI DIRAVIYAM THAYUMANAVAR HINDU COLLEGE
PETTAI, TIRUNELVELI - 627 010.

**Inauguration of “Tamil Puthalvan Scholarship Scheme”
on 09.08.2024 –
Chief Guest Mr. K.Selvan, Thasildhar, Tirunelveli.**



**“Passport for Students – Issuing Function” on 29.08.2024.
Chief Guest : Mr.B.Vasanthan IFS,
Regional Passport Officer Madurai**



மதுரை திரவியம் தாயுமானவர்

இந்துக் கல்லூரி

திருநெல்வேலி - 627 010



(தனிச்சற்றுக்கு மட்டும்)

விஞ்ஞானப் பூக்கள்

>>.....<<

இதழ் 31

நவம்பர் - 2024

>>.....<<



நாள் கொண்டாட்டம் Day Celebration

vignanapookal@gmail.com

அறிவியல் உணர்வு - சமுதாயத்தேவை
அறிவியல் நோக்கு - சமுதாய வளர்ச்சி

மலர்க்குழு உறுப்பினர்கள்
இதழ் - 31 (நவம்பர் - 2024)

துணையாய்

பேராசிரியர்கள்

மாணவர்கள்

இயற்பியல் துறை

Dr.D. குருவம்மாள்

P. சுந்தரகோமதி

II-M.Sc., Physics

M. ராஜலட்சுமி

I- B.Sc. Physics

வேதியியல் துறை

Dr.S. கவிதா

M. ஆஷ்டையம்மாள்

III-B.Sc., Chemistry

கணிப்பொறி துறை

Dr.P. வேல்மணி

B. பகவதிலட்சுமி

II-B.Sc., CS

கணிதத் துறை

Dr.N. மீனா

R. மணிஷா

II-M.Sc., Maths

M. ஜெயசூர்யா

III-B.Sc., Maths

விலங்கியல் துறை

Dr.A. சிவகுருநாதன்

N. அக்ஷயா

III-B.Sc., Zoology

உறுதுணையாய்

Dr.K. பாலசுப்பிரமணியன்

முதல்வர், ம.தி.தா. இந்துக்கல்லூரி

Feedback - vignanapookal@gmail.com

தலையங்கம்

நாள் கொண்டாட்டம் (Day Celebration)

நாள் கொண்டாட்டங்கள் பல வகைப்படும். தனிப்பட்ட கொண்டாட்டங்கள், சமூக கொண்டாட்டங்கள், கலாச்சாரக் கொண்டாட்டங்கள், விழிப்புணர்வு கொண்டாட்டங்கள் என வகைப்படுத்தலாம்.

பிறந்தநாள், திருமணநாள் மற்றும் தனிப்பட்ட சாதனைக் கொண்டாட்டம் போன்ற தனிப்பட்ட நிகழ்வுகள் மகிழ்ச்சியை வெளிப்படுத்தும் ஒரு வழியாக அமைகிறது.

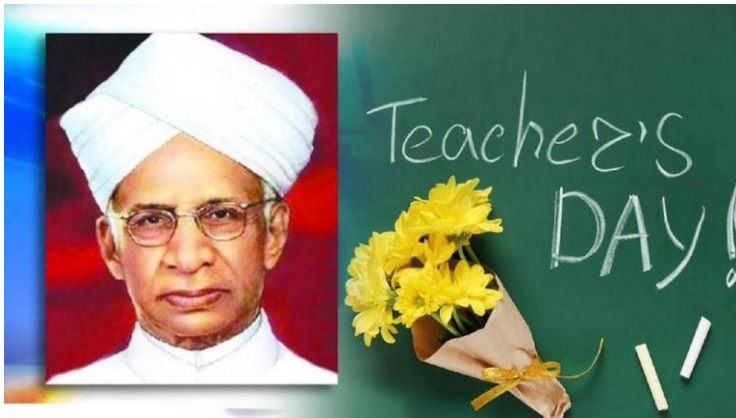
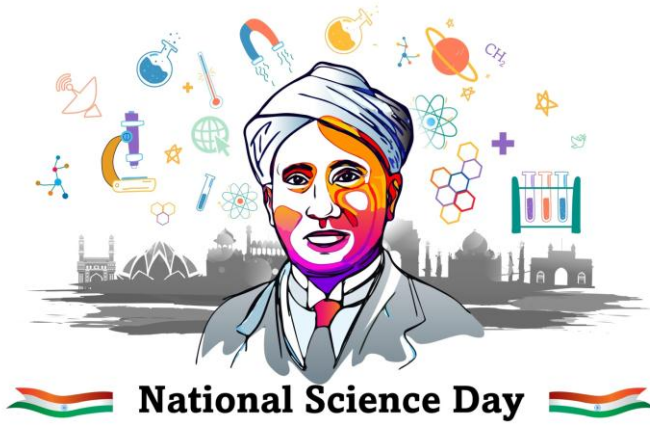
சமூகக் கொண்டாட்டம் என்பது ஒரு சமூகத்தின் உறுப்பினர்கள் அனைவரும் ஒரு சேரக் கொண்டாடும் நிகழ்வுகளைக் குறிக்கும். இவ்வாறான நிகழ்வுகள் சமூக ஒற்றுமையை வளர்ப்பதற்கு வழி வகுக்கிறது. சுதந்திர தினம், குடியரசு தினம் போன்ற கொண்டாட்டங்கள் கலாச்சாரத்தின் ஒரு முக்கிய அங்கமாக அமைகின்றன.

விழிப்புணர்வு தினங்கள் மக்களிடையே நல்ல மாற்றங்களை ஏற்படுத்த கொண்டாடப்படுகின்றன. எடுத்துக் காட்டாக உலக பக்கவாத நாள் அக்டோபர் 29, உலக மனசாட்சி தினம் ஏப்ரல் 5 ஆகியவற்றை குறிப்பிடலாம்.

அறிவியல், தொழில்நுட்ப வளர்ச்சியில் பல்வேறு துறையின் பங்களிப்பை ஊக்கப்படுத்த தேசிய அறிவியல் தினம் பிப்ரவரி 28, தேசிய எரிசக்தி பாதுகாப்பு தினம் டிசம்பர் 14, பொறியாளர்கள் தினம் செப்டம்பர் 15, தேசிய மருத்துவர்கள் தினம் ஜூலை 1, தேசிய விவசாயிகள் தினம் டிசம்பர் 23, கணினி எழுத்தறிவு தினம் டிசம்பர் 2 போன்ற தினங்கள் கொண்டாடப்படுகின்றன.

ஒவ்வொரு கொண்டாட்டமும் இளைய தலைமுறைகளை ஊக்கப்படுத்தவும், விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தவும், தனது கடமைகளை செய்ய ஊக்கப்படுத்தவும் ஏற்படுத்தப் பட்டதே. அவ்வாறு கொண்டாடப்படும் சில தினங்களை தொகுத்தளிக்கும் நோக்கமே இந்த விஞ்ஞானப் பூக்கள் இதழ் 31.

- மலர்க்குழு



Dec. 3, International Day of Disabled Persons

PRINTING INK DAY ESSAY (January 16)

Introduction

Printing Ink Day is celebrated annually on January 16th to recognize the importance of printing ink in communication, education, and industries worldwide. This day highlights the role of ink in publishing, packaging, and advertising, which have shaped modern civilization.

History and Importance of Printing Ink



PRINTING INK DAY

Printing ink has a long history, dating back to ancient China and Egypt. The invention of the printing press by Johannes Gutenberg in the 15th century revolutionized the way ink was used, making books and newspapers more

accessible. Over time, ink formulations have evolved, incorporating eco-friendly and digital printing solutions.

Ink is vital in everyday life, from books and newspapers to product labels and currency. Without ink, knowledge dissemination and artistic expression would be severely limited.

Environmental Considerations

Traditional printing inks often contain petroleum-based chemicals that can harm the environment. However, advancements have led to the development of soy-based and water-based inks, which reduce pollution and improve sustainability.

Conclusion

Printing Ink Day serves as a reminder of the significance of ink in our daily lives and the continuous innovations that make printing more efficient and environmentally friendly. It encourages appreciation for the technology that has preserved history, educated societies, and enhanced creativity.

**Durgadevi V
III B.Sc Chemistry**

NATIONAL CARBON DIOXIDE DAY (January 28th) - SIGNIFICANCE AND IMPACT

Introduction

Carbon Dioxide (CO₂) Day is observed to raise awareness about the role of CO₂ in climate change and its effects on our environment. This day serves as a reminder of the increasing CO₂ levels in the atmosphere and encourages individuals, industries, and governments to take action in reducing carbon emissions.

The Role of Carbon Dioxide

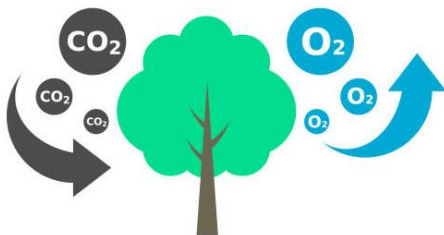
CO₂ is a naturally occurring gas essential for life on Earth. Plants use it for photosynthesis, converting CO₂ into oxygen. However, human activities, such as burning fossil fuels, deforestation, and industrialization, have significantly increased CO₂ levels, leading to global warming and climate change.

Impact of Rising CO₂ Levels

Excess CO₂ traps heat in the Earth's atmosphere, leading to:

1. **Global Warming** – Higher temperatures cause heatwaves, droughts, and melting glaciers.
2. **Climate Change** – Extreme weather events, rising sea levels, and changes in ecosystems.
3. **Ocean Acidification** – Increased CO₂ dissolves in oceans, harming marine life.
4. **Health Issues** – Air pollution from carbon emissions affects respiratory health.

Ways to Reduce CO₂ Emissions



Using Renewable Energy: Solar, wind, and hydroelectric power reduce dependency on fossil fuels.

Planting Trees: Forests absorb CO₂

and provide oxygen.

Energy Conservation: Using energy-efficient appliances and reducing waste.

Sustainable Transportation: Walking, cycling, or using electric vehicles instead of fuel-powered cars.

Government Policies: Stronger environmental laws and carbon taxes to control emissions.

Conclusion:

Carbon Dioxide Day reminds us of the urgent need to address climate change. Each person can contribute by making environmentally friendly choices. By reducing CO₂ emissions, we can protect our planet for future generations.

**Aavudaiammal M
III B.Sc Chemistry**

SAFER INTERNET DAY (February 11)

Safer Internet Day is observed on February 11th. Celebrated globally, this day aims to promote safer and more responsible use of online technologies and Digital Communication. It focuses on creating a secure online environment for everyone, particularly children and young people, while encouraging positive and respectful interaction.



Theme of Safer Internet Day 2025:

The theme of Safer Internet Day 2025 is “Together for a Better Internet”. This theme highlights the importance of collective action in creating an internet that is safe, inclusive, and empowering for all. It encourages individuals, organisation and Governments to collaborate and takes steps to ensure the digital space remains a positive environment, fostering respect, responsibility and security.

History of Safer Internet Day:

The Internet is a powerful to that connects the world and Safer Internet Day was initiated in 2004 by the European Union Safe Borders Project and was later adapted by an annually event. Initially celebrated across European and it has now become a Worldwide Campaign advocating for online safety and digital citizenship. The day encourages collective responsibility among Government.

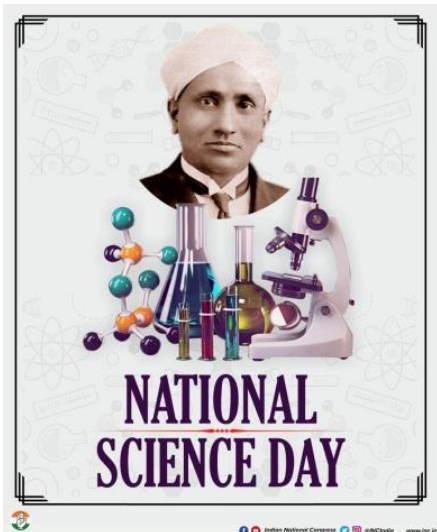
Awareness Message for Safer Internet Day:

- Stay smart, Stay safe-Keep your data private.
- Together, we can build a better and Safer Internet.
- Think before you click; the internet never forgets.
- Cyber bullying hurts-Choose kindness online.
- Your Password is your key-Don't share it.
- Be a Digital hero...

B. Vigneshwaran
I B.Sc CS

NATIONAL SCIENCE DAY (February 28)

National Science Day is celebrated on 28th February



every year in India. It is celebrated to mark the discovery of 'Raman Effect' by Sir C.V.Raman. On 28th February 1928 Sir C.V.Raman announced his discovery. He was awarded the Nobel Prize in 1930 in the field of Physics. This day was celebrated for the first

time in 28th February 1987. This day creates awareness about the importance of science in the daily life of people.

This day celebration encourages the students for choosing his career in the research field.

This day is celebrated by Organizing Public Speeches, Science Movies, Science exhibitions, debates, quiz Competitions etc.,. On this day many awards are announced for special contribution in the field of science. This day is celebrated with a different theme every year.

**M. Rajalakshmi
I B.Sc Physics**

WORLD WILDLIFE DAY (March 3)



World Wildlife Day, observed annually on March 3rd, is a crucial event for raising awareness about the world's wild fauna and flora. It emphasizes the vital role wildlife

plays in maintaining healthy ecosystems and it highlights the importance of wildlife and biodiversity conservation.

World Wildlife Day was proclaimed by the United Nations General Assembly (UNGA) on December 20, 2013. The date, March 3rd, was chosen because it marks the day the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES) was adopted in 1973.

The theme for World Wildlife Day 2025 is : "Wildlife Conservation Finance". Investing in People and Planet".

The theme will focus on exploring how to improve and make more sustainable the financial flows that are used for wildlife conservation, and to build a resilient future for both people and the planet.

In essence, World Wildlife Day serves as a critical reminder of our responsibility to protect the planet's in creditable wildlife and ensure its survival for future generations.

**P.Sundara Gomathi, II M.Sc Physics
&
B. Pavithra, I B.Sc Physics**

International Women's Day (March 8)

International Women's Day (IWD) is celebrated annually on March 8 to recognize the social, economic, cultural, and political achievements of women worldwide. This day also marks a call to action for accelerating gender parity.

The theme for IWD 2025 is "For All Women and Girls : Rights, Equality, Empowerment," emphasizing the need for equal rights, power, and opportunities for all women and girls.

IWD has a rich history dating back to 1911, when it was first observed in Austria, Denmark, Germany and Switzerland. The day was initially celebrated on March 19 but was later changed to March 8, which is now recognized globally.

Today, IWD is celebrated in many countries, with events, rallies, and campaigns organized to promote women's rights and equality. The day is also an opportunity to reflect on the progress made towards achieving gender equality and to identify areas that require further action.

IWD traces its origins back to the early 20th century, when women across the world began fighting for better working conditions, voting rights, and gender equality. The first official National Women's Day was observed in the United States on February 28, 1909, organized by the Socialist Party of America. However, it was in 1910 that the idea of an international celebration was proposed at the International Socialist Women's Conference in

Copenhagen. The first IWD was celebrated in 1911 in Austria.

Each year, IWD is marked by a theme set by the United Nations and other organizations. The themes often focus on key issues such as women's economic empowerment, education, health and leadership. For example, the the 2024 theme was "Invest in Women : Accelerate Progress", emphasizing the need for financial investment in gender equality initiatives.

How to Support Women's Rights



INTERNATIONAL
WOMEN'S DAY

Supporting gender equality doesn't have to be limited to just one day. Here are some ways to contribute :

Educate yourself and others about women's rights issues

Support women – owned businesses and initiatives

Advocate for policies that promote gender equality

Encourage and empower women in workplaces and communities

Overall, International Women's Day is a significant event that highlights the importance of promoting women's rights and equality worldwide.

V. Selva Rani
I B.Sc Physics

ALUMINUM DAY (March 13)

HISTORY OF ALUMINIUM:

Aluminium Day, celebrated annually on March 13th, is a social media event focused on the unique properties of aluminum and its chemistry, hosted by Senior Architectural Systems.

USES IN CONSTRUCTION:

Window frames: Aluminum is strong, durable, and lightweight, making it ideal for window frames.

Siding and roofing: Aluminum is used in construction for siding and roofing.

Building automation: Aluminum sections are used in building automation applications.

Uses in transportation:

Airplanes: Aluminum is used in the construction of airplanes.

High-speed railway cars: Aluminum alloys are used in high-speed railway cars because they are strong, lightweight, and resistant to corrosion.

Railway transmission: Aluminum alloy cables are used in railway transmission.

Uses in kitchenware :

Pots and pans: Aluminum is used to make pots and pans for food preparation.

Utensils: Aluminum is used to make utensils for food preparation and water storage.

Other uses:

Beverage cans: Aluminum is used to make beverage cans.

Foil: Aluminum is used to make foil.

Explosives and fireworks: Powdered aluminum metal is used in explosives and fireworks.

Appliances: Aluminum is used in the frames of refrigerators, washing machines, dishwashers, and tumble dryers.

PHYSICAL PROPERTIES :

Appearance: Silvery-white, metallic luster.

Density: 2.708 g/cm³.

Melting Point: 660°C (1220°F).

Boiling Point: 2327-2450°C (4221-4442°F).

Malleability and Ductility: Malleable (easily shaped) and ductile (can be drawn into wires).

Conductivity: Good conductor of heat and electricity.

Low Density: Lightweight, making it useful in various applications.

Corrosion Resistance: Forms a protective oxide layer that resists corrosion in many environments.

Non-magnetic: Not attracted to magnets.

Thermal Expansion: Has a moderately high coefficient of expansion

Electrical Resistivity: 2.6548 microhm-cm @ 0 °C

Thermal Conductivity: 2.37 W/cm/K @ 298.2 K

CHEMICAL PROPERTIES:**Reactivity with Oxygen:**

Aluminum reacts with oxygen in the air, forming a thin layer of aluminum oxide (Al_2O_3) that protects the metal from further corrosion.

Reactivity with Acids and Alkalis:

Acids: Aluminum is resistant to many common acids, although it dissolves in concentrated acids like hydrochloric and nitric acid.

Alkalis: Susceptible to strong alkaline solutions, where it dissolves.

**Reactivity with Halogens and Nitrogen:**

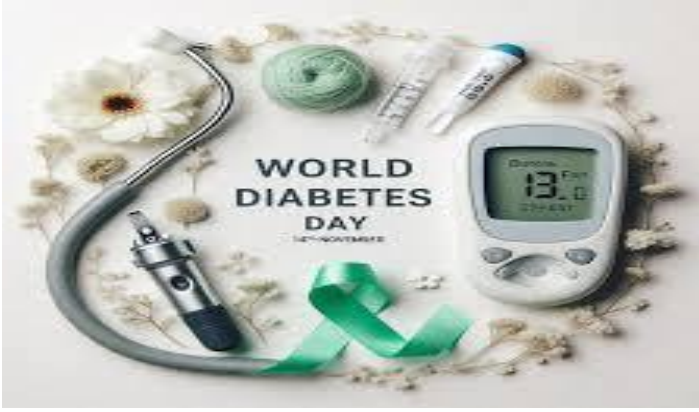
Aluminum can react with halogens and nitrogen.

Oxidation-Reduction Reactions:

Aluminum participates in oxidation-reduction reactions, typically acting as a reducing agent.

Sivasankari
III- B. Sc Chemistry

உலக சர்க்கரை நோய் தினம் (March 14)



உலகை அச்சுறுத்தும் நோய்களுல் ஒன்றான நீரிழிவு நோய் குறித்த விழிப்புணர்வை அனைவரும் பெறவேண்டும் என்ற நோக்குடன் ஒவ்வொரு ஆண்டும் நவம்பர் மாதம் 14ம் தேதி உலக சர்க்கரை நோய் தினமாக அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது. 2006 - ஆம் ஆண்டில் நிறைவேற்றப்பட்ட தீர்மானம் மூலம் இத்தினம் ஐக்கிய நாடுகள் அவையினால் அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது.

இந்த நாள் சர் ஃபெடெரிக் பேண்டிங் அவர்களின் பிறந்த நாளை நினைவுகூரும் வகையில் கொண்டாடப்படுகிறது. ஏனெனில் அவர் 1921 ஆம் ஆண்டு இன்சலினை கண்டுபிடித்தவர்களில் ஒருவர் ஆவார்.

நீரிழிவு நோய் என்பது உடலில் இன்சலினை சுரப்பதிலோ அல்லது சரியாக செயல்படுவதிலோ ஏற்பட்ட குறைபாட்டால் ஏற்படும். இன்சலின் என்பது இரத்த சர்க்கரையை கட்டுப்படுத்தும் ஹார்மோன் ஆகும். நீண்ட காலம் உயர் அளவில் இரத்த சர்க்கரை இருக்கும் போது அது ஆபத்தானது.

நீரிழிவு நோயின் பாதுகாப்பான மற்றும் ஆபத்தான நிலைகள் பின்வருவன:- 180mg/dl க்கு மேல் நீண்ட காலம் இருப்பது ஆபத்தாகும் மற்றும் 70mg/dl க்கு குறைவாக இருப்பதும் ஆபத்தாகும். நீரிழிவை கட்டுப்படுத்தவில்லை என்றால் பல முக்கிய உறுப்புகள் பாதிக்கப்படும். நீரிழிவு நோயால் பாதிக்கப்படும் உறுப்புகள் பின்வருவனவாகும்:- இதயம் & இரத்த நாளங்கள்-இதயநோய், ஸ்ட்ரோக் ஏற்படும். சிறுநீரகம்-சிறுநீரக செயலிழப்பு ஏற்படும். கண்கள் குருட்டுதன்மை ஏற்படலாம். மூளை நினைவாற்றல் குறைவு மற்றும் மனநோய் ஏற்படலாம். மேலும் பல்வேறு உடல் உறுப்புகள் நீரிழிவு நோயால் பாதிக்கப்படுகிறது.

நீரிழிவு நோய் வராமல் இருக்க சில வழிமுறைகள் :-

1) உணவு முறை மாற்றம்:- நார்ச்சத்து நிறைந்த உணவுகள் (காய்கறிகள், பழங்கள், முழுமையான தானியங்கள்) உணவாக உட்கொள்வது. சர்க்கரை அதிகம் உள்ள உணவுகளை தவிர்ப்பது, பொறித்த உணவுகளை தவிர்ப்பது.

2) உடல் எடையை கட்டுப்படுத்துதல் :-

- ❖ தினமும் 30 நிமிடம் நடைபயிற்சி, ஓட்டம் அல்லது சைக்கிள் ஓட்டுவது.
- ❖ அதிக உடல் எடை நீரிழிவு அபாயத்தை அதிகரிக்கிறது.
- ❖ தண்ணீர் குடிப்பது இரத்த சர்க்கரையை கட்டுப்படுத்த உதவும். மேலும் பல முறைகளில் பின்பற்றி வருகின்றன.

**S.Sumith & T. Anvar Raja
II B.Sc Zoology**

WORLD WATER DAY (March 22)

Introduction

World Water Day is observed annually on March 22nd to raise awareness about the importance of freshwater and promote sustainable water management. Water is a fundamental resource for life, yet many people around the world struggle with water scarcity and pollution. This day serves as a reminder of the need to conserve water and ensure access to clean water for all.

Importance of Water

Water is essential for human survival, agriculture, industry, and the environment. It plays a crucial role in maintaining ecosystems, supporting biodiversity, and sustaining livelihoods. However, with increasing population



growth, climate change, and pollution, the availability of clean water is becoming a major global challenge.

Challenges Related to Water

Many regions face water shortages due to overuse, deforestation, and climate change. Millions of people lack access to safe drinking water, leading to diseases and poor hygiene. Industrial and plastic pollution further contaminate water sources, endangering both human health and marine life.

Ways to Conserve Water

To ensure a sustainable future, it is important to use water responsibly. Some ways to conserve water include:

Fixing leaks and using water-efficient appliances

Reducing water wastage in daily activities like washing and irrigation

Protecting rivers, lakes, and groundwater from pollution

Supporting policies and initiatives that promote water conservation

Conclusion

World Water Day reminds us that water is a precious resource that must be protected. By making conscious efforts to save water and reduce pollution, we can ensure a healthier planet for future generations. Every drop counts, and it is our responsibility to use water wisely.

Petchipadma R
III B.Sc Chemistry

WORLD BACKUP DAY (March 31)

A backup is a copy of important files data or systems that can be restored if there is data loss. World Backup Day is celebrated annually on March 31st to remind us the importance of protecting our data and keeping our computer secure. This day serves as a call to active, urging



individuals and businesses alike to take proactive steps to save backup copies of their data.

The idea behind world backup day is to prevent data loss, which can occur due to various reasons such as accidents, hardware failure, or cyber attack. By creating backups, we can ensure that our important files, photos and documents are safe and can be restored in case of any data loss.

Some tips to follow backup are,

Backup our devices: Make sure to backup our computers, smart phones and tablets to an external hard drive or cloud storage service.

Use cloud backup service: Consider using cloud backup service like backblaze, iDrive, or Google cloud to store our backups.

Create multiple backups: Create multiple backups of our data and store them in different locations to ensure that our data is safe.

Test our backups: Test our backups regularly to ensure that, they are working correctly and that our data can be stored.

**B. Madhu Lekha
I B.Sc CS**

MILK DAY (June 1)

Milk is one of the most important and nutritious foods consumed by people worldwide. To celebrate its significance, World Milk Day is observed every year on June 1st. This day was established by the Food and Agriculture Organization (FAO) of the United Nations in 2001 to recognize the importance of milk as a global food and to raise awareness about dairy farming and its contribution to nutrition, livelihoods, and economies.

The Importance of Milk

Milk is often considered a complete food because it contains essential nutrients such as proteins, calcium, vitamins, and minerals. It plays a crucial role in bone development, especially for children, and helps prevent diseases like osteoporosis in adults. Milk and dairy products like cheese, butter, yogurt, and ghee are consumed in various forms worldwide, making them a vital part of daily diets.

Apart from its nutritional value, milk is also beneficial for skin health and muscle growth. It contains casein and whey proteins, which are essential for bodybuilders and athletes. Additionally, milk is a natural source of hydration and helps maintain overall well-being.

Dairy Industry and Economy

The dairy industry plays a significant role in the global economy, providing employment to millions of farmers, especially in rural areas. Countries like India, the United States, China, and Brazil are among the top producers of milk. Dairy farming not only supports farmers

but also boosts other industries such as transportation, packaging, and retail businesses.

In recent years, sustainable dairy farming has gained importance to reduce the environmental impact of milk production. Many organizations promote organic farming, animal welfare, and eco-friendly packaging to ensure a better future for the industry.

Challenges in the Dairy Industry

Despite its benefits, the dairy industry faces several challenges, including climate change, animal welfare concerns, and lactose intolerance in some individuals. Many people are shifting to plant-based alternatives like soy milk, almond milk, and oat milk due to dietary preferences and environmental concerns.

However, efforts are being made to make dairy farming more sustainable and ethical to meet global demands.

Conclusion

Milk is an essential part of human nutrition, providing numerous health benefits and supporting millions of people economically. World Milk Day serves as a reminder of the importance of dairy in our lives and encourages responsible dairy farming. By promoting sustainable practices and ensuring ethical production, we can continue to enjoy the benefits of milk while protecting our planet.

C Paveena
III B.Sc Chemistry

May 8, World Red Cross Day

WORLD ENVIRONMENT DAY (June 5)

World Environment Day, celebrated every year on June 5th, is a global event that raises awareness about environmental issues and promotes actions to protect and restore our planet. It encourages individuals, communities, and governments to take steps to protect the environment, address climate change, reduce pollution, and preserve natural resources.



The day is also an opportunity to showcase positive actions, share innovative solutions, and unite people in their efforts to create a more sustainable future for all. Each year, a specific theme is chosen to highlight urgent environmental concerns, such as biodiversity loss, pollution, or sustainable development. Celebrating this day emphasizes the collective responsibility to

safeguard the Earth for future generation

1. Raise Awareness:

World Environment Day educates people about environmental challenges such as climate change, deforestation, pollution, endangered species, and the depletion of natural resources. It urges individuals, businesses, and governments to acknowledge their environmental impact and adopt sustainable practices.

2. Encourage Action:

The day isn't just about talking - it's about action. It's a call for individuals, organizations, and nations to take

concrete steps to mitigate environmental damage. This can range from small actions like reducing plastic use to larger initiatives like implementing renewable energy solutions or conserving water resources.

3. Global Collaboration:

World Environment Day promotes global cooperation in addressing environmental challenges. Different countries and regions host events, activities, and campaigns that bring together governments, businesses, scientists, and ordinary citizens to work toward common environmental goals.

4. Focus on a Specific Theme:

Each year, a specific theme is chosen to highlight a particular environmental issue. For example, previous themes have included combating plastic pollution, conserving biodiversity, and promoting sustainable consumption. These themes help focus efforts and resources on the most pressing environmental issues at the time.

5. Inspire Change:

By spotlighting positive environmental actions and successes, World Environment Day inspires others to take similar steps. It creates a ripple effect, showing how collective efforts can lead to significant environmental improvements.

6. Strengthen Policy and Legislation:

Governments and international organizations often use this day to announce new policies, environmental agreements, or initiatives that aim to combat environmental degradation. It also acts as a reminder to governments to uphold their commitments to global environmental agreements, such as the Paris Agreement on climate change.

J.Maha Lakshmi

III B.Sc Chemistry

THE FIRST ISOLATION OF VANADIUM

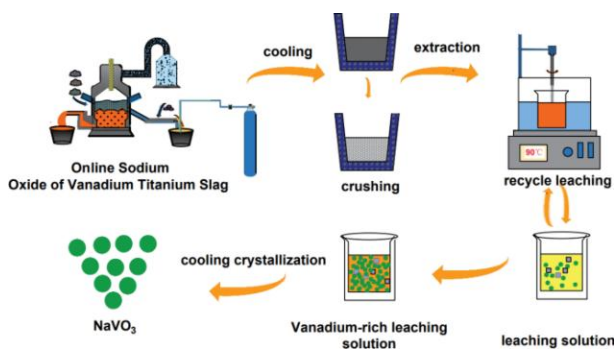
(June 16)

Introduction

June 16 is a significant date in the history of chemistry, marking the first successful isolation of vanadium. This metal, known for its strength and resistance to corrosion, has played a crucial role in various industries, from steel production to energy storage. The journey of vanadium's discovery and isolation highlights the persistence of scientists in uncovering the secrets of the natural world.

Discovery of Vanadium

Vanadium was first discovered in 1801 by the Spanish scientist Andrés Manuel del Río, who found it in a mineral called



vanadinite. He initially named it "erythronium" due to the red color of its salts.

However, his findings were dismissed when another scientist mistakenly identified it as chromium. It wasn't until 1830 that Nils Gabriel Sefström, a Swedish chemist, rediscovered vanadium and confirmed it as a unique element. He named it after Vanadis, the Norse goddess of beauty, due to the vibrant colors of its compounds.

First Isolation of Vanadium

June 16, 1867 While vanadium was identified as an element, it was not until June 16, 1867, that English chemist

Henry Enfield Roscoe successfully isolated it in its pure metallic form. Roscoe achieved this by reducing vanadium chloride with hydrogen gas, proving that vanadium could exist as a distinct metal. His work laid the foundation for its future industrial applications, making vanadium an essential material in modern technology.

Properties and Uses of Vanadium

Vanadium possesses unique properties that make it highly valuable:

Strength and Durability: Used in steel alloys to manufacture tools, buildings, and military equipment.

Corrosion Resistance: Ideal for pipelines, aircraft, and automotive parts.

Energy Applications: Found in vanadium redox flow batteries, a promising energy storage solution.

Chemical Catalysis: Used in the production of sulfuric acid and various chemical reactions.

Impact of Vanadium's Isolation

The isolation of vanadium transformed metallurgy and engineering. It became an essential component in high-strength steel, used in construction, aerospace, and transportation. In recent years, vanadium's role in renewable energy storage has grown, making it a key element in sustainable technologies.

Conclusion

June 16 marks a crucial milestone in the history of science - the first isolation of vanadium. From its early discovery to its industrial significance, vanadium continues to shape the modern world. The dedication of scientists like Roscoe reminds us of the importance of exploration and innovation in advancing human knowledge and technology.

Subalakshmi P
III B.Sc Chemistry

***WORLD RAINFOREST DAY (June 22):
Preserving the Lungs of the Earth***

World Rainforest Day, celebrated annually on **June 22**, is a global initiative dedicated to raising awareness about the importance of rainforests and the urgent need to protect them. Rainforests are often called the "lungs of the Earth" because they produce oxygen, store carbon, and regulate the planet's climate. This essay highlights the significance of rainforests, the threats they face, and the importance of World Rainforest Day in promoting conservation efforts.

The Importance of Rainforests



Rainforests are among the most biodiverse ecosystems on Earth, home to more than half of the world's plant and animal species. They play a critical role in maintaining ecological balance by:

Producing Oxygen: Rainforests generate a significant portion of the Earth's oxygen through photosynthesis.

Storing Carbon: They act as carbon sinks, absorbing carbon dioxide and helping to mitigate climate change.

Regulating Water Cycles: Rainforests influence rainfall patterns and prevent soil erosion.

Providing Resources: They are a source of food, medicine, and raw materials for millions of people.

Threats to Rainforests

Despite their importance, rainforests are under severe threat from human activities. Deforestation, driven by

logging, agriculture, mining, and urbanization, is destroying these vital ecosystems at an alarming rate. Climate change further exacerbates the problem, leading to droughts, wildfires, and habitat loss. The destruction of rainforests not only endangers biodiversity but also contributes to global warming and disrupts the livelihoods of indigenous communities.

The Role of World Rainforest Day

World Rainforest Day serves as a platform to educate people about the value of rainforests and the need for their protection. It encourages individuals, organizations, and governments to take action through:

Reforestation Projects:

Planting trees to restore degraded areas.

Sustainable Practices:

Promoting eco-friendly agriculture and responsible consumption.

Policy Advocacy:

Supporting laws and initiatives that protect rainforests.

Community Engagement:

Empowering indigenous communities to preserve their ancestral lands.

Conclusion

World Rainforest Day reminds us that rainforests are irreplaceable treasures essential for the health of our planet. By celebrating this day, we commit to safeguarding these ecosystems for future generations. Protecting rainforests is not just an environmental issue; it is a moral imperative to ensure a sustainable and thriving world for all.

**J.Abdhur Razeeq,
III B.Sc Chemistry**

NATIONAL DOCTOR'S DAY (July 1)



National Doctor's Day is celebrated on July 1st in India. It is celebrated on the birth and death anniversary of Dr. Bidhan Chandra Roy a renowned Physician. National Doctor Day is celebrated to honour millions of medical Professionals, and organisation for their dedication and selfless service.

History of National Doctors' Day

National Doctor's Day was established by the Governmental of India in 1991 to honour Dr. Bidhan Chandra Roy a renowned Physician, freedom fighter, educator, social worker and the cheif minister of West Bengal for 14 years from 1948 to 1962. He received the highest Indian Civilian Award, **"THE BHARAT RATNA"** on 4th February 1961

Theme of Doctor's Day:

The theme for National Doctor's Day 2025 is "Behind the Mask: Who Heals the Healers?". This them encourages people to recognize that doctors need support and care, too.

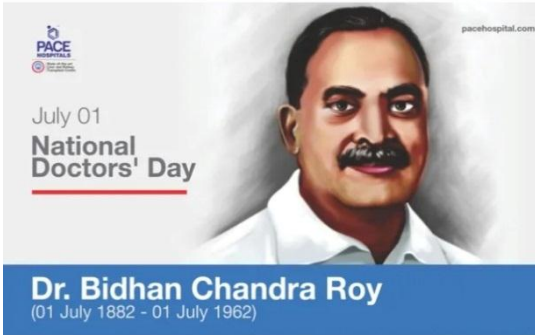
June 8, World Brain Tumor Day

Few lines about Doctors:

A doctor saves lives. Doctors are considered the most important and responsible People in Society. Doctors are dedicated to improving the health of community. Doctors are compassionate and empathetic. Every Indian citizen must pay tribute appreciate the efforts of each doctor in assisting the general public in overcoming medical emergencies and pandemic situations. The heroic efforts of medical staff (doctors and nurses) during the COVID- 19 pandemic are indelible.

How Can We Celebrate Doctor's Day:

- Express gratitude to doctors for their service and care.



- Share quotes about doctors, such as “A good doctor treats the disease; a great doctor treats the Patient who has the

disease”

- Celebrate doctors with art and craft Projects. Such as making thank you cards.
- Participate in quizzes about health and hygiene.

**M.Gayathri &
S.Esakkiamuthu @ Malathi
II B.Sc Mathematics**

WORLD POPULATION DAY (July 11)

Introduction:

World Population Day is an annual event, observed on July 11 every year, which seeks to raise awareness of global population issues. The event was established by the Governing Council of the United National Development programme in 1989.



**WORLD
POPULATION DAY
JULY 11**

July 11, 1987, the approximate date on which world's population reached five billion people.

Father of Population day:

The day was suggested by Dr.K.C.Zachariah in

which population reached five billion when he worked as a senior demographer at World Bank. The day aims to raise awareness about various population issues, including family planning, gender equality, poverty, maternal health and human rights. The Scientific study of population is called Demography. Demography studies the characteristics of populations, including their size, compositions and distribution.

Most populated countries in the World:

India, China, The United States, Indonesia, Pakistan, Nigeria, Brazil, Bangladesh, Russia and Mexico.

July 1, Doctors Day (In India)

Key impacts of growing population:

Environmental degradation, Resource Scarcity, Urbanization, Economic strain, Food insecurity

Deforestation, Biodiversity loss, Overcrowding, Poverty and inequality, Unemployment and Social unrest

Slogans of Population day:

- ❖ To save the World, to product the tomorrow, we have to control the population today.
- ❖ Save the Earth from population explosion.
- ❖ Plan your family, secure our planet.
- ❖ Birth control is Blessing for the Earth.

Conclusion:

Over all, World Population Day aims to promote awareness about population issues, advocate for policies to address these challenges and ensure that every one is counted and accounted for.

**N.Aayirathammal &
S. Athirsha Lakshmi
II M.Sc. Mathematics**

WORLD NATURE CONSERVATION DAY (July 28)

World Nature Conservation Day is observed annually on July 28th, aims to raise awareness about the importance of



protecting natural resources and ecosystem for future generation emphasizing the role of each individual plays in safeguarding the environment.

Purpose:

The main purpose of world conservation day is to highlight the value of communication in foresting better relationships, resolving conflicts, and promoting peace. It uncourageous people to engage in open conservations that break down barriers, whether linguistic, cultural or social. While the day does not have a widely known historical event to mark its inception, it resonates with the global movement toward improving human interaction in an increasingly interconnected world.

The Importance of World Nature Conservation Day

- 1) Raising Awareness about Environmental issues.
- 2) Protecting Biodiversity
- 3) Foresting Sustainable practices purpose.
- 4) Promoting Global Cooperation
- 5) Encouraging policy changes.
- 6) Highlights the connection between human and nature

7) Combating environmental degradation.

The importance of Conservation Day

Conservation is not just about protecting wild life. It encompasses ecosystems and habitats. These elements provide vital benefits for both the planet and human survival, such as clean water and air, Food production, Carbon sequestration and (absorbing CO2 mitigating climate change). Many medicines come from plants and animals and healthy environment can reduce health risks.

Cultural heritage:

Many communities rely on ecosystems for cultural practices and livelihoods. It also highlights the link between environmental health and human well-being urging everyone to adopt eco-friendly habits. Ultimately, it serves as a reminder that protecting the environment is a shared responsibility for a sustainable future.

Conclusion:

Let's reaffirm our commitment to protecting our planet and its resources, ensuring a sustainable future for all.

**M.Jaisurya &
S.Ramesh
III B.Sc. Mathematics**

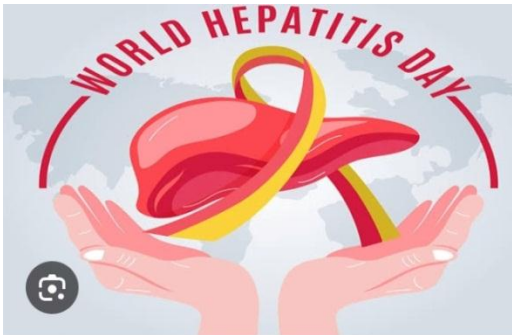
WORLD HEPATITIS DAY (July 28)

Introduction:

World Hepatitis day was observed on July 28 every year. It aims to raise global awareness. A group of infectious disease known as hepatitis A, B, C, D and E. It encourages prevention, diagnosis and treatment.

Reasons for celebrating:

July 28 is the birthday of Noble Prize winning scientist Dr. Baruch Blumberg who discovered hepatitis B virus (HBV) and developed a diagnostic test and vaccine for the virus.



Hepatitis:

Hepatitis is an inflammation of the liver that is caused by a variety of infections viruses and non-

infectious agents leading to a range of health problems, some of which can be fatal. Hepatitis B is the most common.

Causes of Hepatitis:

Hepatitis can be caused by viruses, chemicals, infections, drugs, alcohol and autoimmune diseases.

How to Avoid Hepatitis:

You can avoid hepatitis by practicing good hygiene

and getting vaccinated.

Elimination goals:

The WHO (World Health Organization) has set ambitious target to eliminate viral hepatitis as a public health threat by 2030 with targets of reducing new infections by 90% and deaths by 65% compared to 2015 estimation.

Slogans:

- ❖ It's time for action test, threat and vaccinate.
- ❖ Hepatitis free future.
- ❖ Know hepatitis act now.

**J. Darshan &
S.Mukesh
I B.Sc. Mathematics**

WORLD WIDE WEB DAY (August 1)

Every year on August 1st, people around the globe celebrating, World Wide Web Day. WWW was conceived by Tim Berners Lee in 1989.

We are relying on the WWW in order to find out information and carry out tasks online every day. It is integral to a lot of jobs as well. WWW is actually a World Wide information medium where by people can access it using their computers when they are connected to the internet.



There was significant growth in 1993. At the start of the year, there were only 50 servers around the world.

However, this number had grown to more than 500 servers being online by October of the same year.

This special day commemorates the birth of the WWW and serves as the reminder of the transformative impact it has on our lives. It is an opportunity to appreciate the incredible power of the internet in connecting people, ideas and information across the world.

Individuals, businesses, governments and organizations all have a responsibility to use the web responsibly and ethically.

P. Esakkiammal
II B.Sc CS

INTERNATIONAL YOUTH DAY (August 12)

The day was celebrated on August 12.

International Youth Day serves as an important platform to raise awareness about the challenges and

problems faced by young people worldwide,

including unemployment, lack of education, poverty and social exclusion. The first



**INTERNATIONAL
YOUTH
DAY!!**

International Youth Day was observed on August 12, 2000. International Youth Day is celebrated in over 150 countries.

Theme of International Youth Day 2025:

"Youth Empowerment for a Sustainable Future". This theme aims to highlight the role of young people in driving sustainable development and fostering environmental stewardship.

Founder of International Youth Day:

In 1999, the United Nations General Assembly endorsed the recommendation made by the World Conference of Ministers Responsible for youth that 12 August is declared as International Youth Day.

Celebration of International Youth Day:

The day is celebrated through events like workshops, cultural performances and community projects.

Keyways to celebrate:

- ❖ Host a talent showcase
- ❖ Volunteer with youth organizations
- ❖ Start a youth led initiative
- ❖ Promote mental health awareness
- ❖ Organise a youth forum

Some Youth Day Slogans:

- ❖ Innovate, Educate, Activate - Youth leading the way
- ❖ Aspire to Inspire
- ❖ Dare to Dream, Strive to Achieve
- ❖ Empowering youth, Building tomorrow
- ❖ The Future belongs to those who believe in the beauty of their dreams.

**P. Bhavani Chent
II M.Sc Mathematics**

WORLD ELEPHANT DAY (August 12)

World Elephant Day is an international annual event on August 12, dedicated to the preservation and protection of the world's elephants.



The main goal of World Elephant Day:

Launched in 2012, World Elephant Day aims to bring more public awareness to the plight of both Asian and African elephants. Canadian Patricia Sims founded World Elephant Day.

Purpose:

- ❖ To highlight the threats facing elephants including poaching and habitat loss.
- ❖ To honor elephants intelligence, strength and grace
- ❖ To encourage people to support organizations that protects elephants
- ❖ To remind people of elephants importance in the ecosystem.

How Elephant Day celebrated?

- ❖ By sharing concerns for elephants
- ❖ By signing pledges to support elephants
- ❖ By learning more about what organizations are doing

to help elephants.

- ❖ By informing others about the challenges elephants face.

Why Elephants are important?

- ❖ Elephants are important ecosystem engineers.
- ❖ They make pathways in dense forested habitat that allow passage for other animals.
- ❖ An Elephant footprint can also enable a micro ecosystem that, when filled with water, can provide a home for tadpoles and other organisms.

Slogans for World Elephant Day:

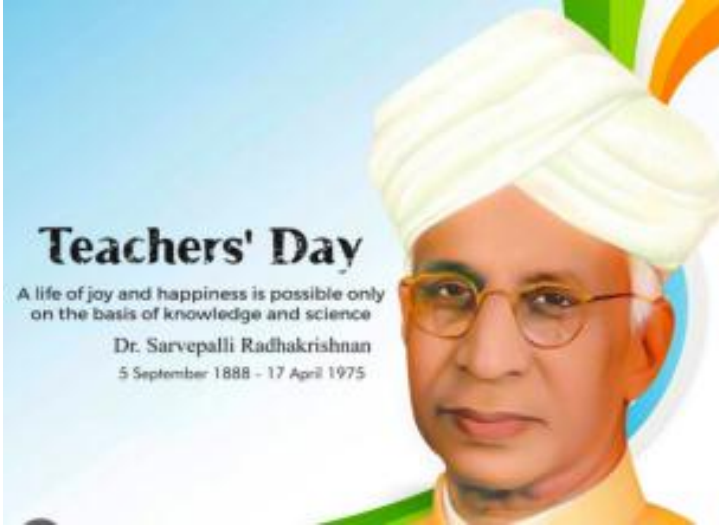
- ❖ Protect the world's largest land mammals.
- ❖ Support a world that protects elephants, wildlife and their habitat.
- ❖ Bring attention to the plight of Asian and African elephants.

Conclusion:

The conclusion of World Elephant Day is that we can help elephants thrive by working together to reduce poaching, protect their habitats and improve treatment for captive elephants.

**R. Manisha &
A. Sujitha
II M.Sc Mathematics**

TEACHERS DAY (September 5)



Teacher is the “Talented, Educated, Adorable, charming helpful, Encouraging, Responsible”.

Teacher’s day is celebrated on the birth anniversary of former president Dr. Sarverpalli Radhakrishnan. His students approached him to celebrate his birthday .He suggested that instead of celebrating his birthday, the day should be decided to honoring all the teachers.

Significance of Dr. Radhakrishnan.

Dr.Radhakrishnan was born on September 5th, 1888 in Thiruthani, Andhra Pradesh (now Tamilnadu). He served as India’s first vice president of India 1952 to 1962 and the second president of India from 1962 to 1967. He was the ambassador of India to Soviet Union from 1949 to 1952. He was also the Vice-Chancellor of Hindu University from 1939 to 1948 and the Vice-Chancellor of Andhra

University from 1931 to 1936. Dr. Radhakrishnan is considered as one of the most influential and distinguished 20th century scholars of comparative religion and philosophy, he held the King George V Chair of Mental and Moral Science at the University of Calcutta from 1921 to 1932. He significantly contributed to education in India by leading the University Education Commission in 1948, which reshaped the Indian education system, emphasizing philosophical perspectives and promoting research – oriented education.

GLOBAL CELEBRATIONS:

Offering flowers, gifts and cards or by offering tribute by delivering speeches and performance at events organized by their schools and universities.

SOME SLOGANS FOR TEACHERS DAY:

Teacher inspires, mines change lives

Teachers are the architects for our future

Teachers create futures

A teacher affects eternity; they can never tell where their influence stops.

V. Bharath
II B.Sc Mathematics

WORLD OZONE DAY (September 16)



Ozone day, officially known as the International day for the preservation of the ozone layer. It is observed on September 16th every year. The Ozone layer was discovered in 1913 by French physicists Charles Fabry and Henri Buisson. It ozone day

was designed by the United Nations General Assembly.

Two forms of ozone layer:

Stratospheric Ozone:

1. Located in the stratosphere, a high layer of the atmosphere.
2. Protects life on Earth by absorbing harmful UV radiation from the sun.

Tropospheric Ozone:

1. Found in the troposphere, the lowest layer of the atmosphere.
2. Considered a pollutant as it can irritate lungs and contribute to smog.

First Ozone Hole Discovery (1985)

Scientists discovered the Antarctic ozone hole, leading to urgent global action. Since then, the hole has shrunk significantly due to regulations.

Importance of ozone day

The ozone layer protects life on earth by absorbing harmful ultraviolet (UV) radiation from the sun. Ozone depletion can lead to serious environmental and health issues, including skin cancer, cataracts, and ecosystem damage. The Montreal protocol is considered an one of the most successful environmental agreements, as it has helped reduce ozone-depleting substance significantly.

Healing the Ozone layer:

Reducing ozone–depleting substance (ODS) emissions:

The most crucial step is to significantly decrease the release of ozone– depleting substance into the atmosphere.

Individual actions:

While the primary solution lies in policy changes, individuals can contribute by choosing products that do not contain ODS, supporting sustainable practices, and advocating for environmentally friendly policies.

Some slogans for world ozone day:

1. Save ozone, save earth.
2. Ozone for life.
3. Ozone protection: A duty for all
4. Protect the ozone layer it is a life saver.
5. Ozone for life & keep cool and carry on.
6. Ozone layer needs our care.

**S. Meeraj Farzana &
M. Subbulakshmi
I M.Sc Mathematics**

உலக மூங்கில் தினம் (September 18)



உலக மூங்கில் தினம் செப்டம்பர் 18 இல் ஒவ்வொரு ஆண்டும் கொண்டாடப்படுகிறது. 2009 ஆம் ஆண்டு பாங்காக்கில் உள்ள எட்டாவது மூங்கில் மாநாடு (World Bamboo Congress - WBC) நடந்தது. அன்று முதல்

இந்த நாளை உலக மூங்கில் தினமாகக் கொண்டாட முடிவு எடுக்கப்பட்டது. அடனடிப்படையில் ஒவ்வொரு ஆண்டும் இந்தத் தினம் உலக மூங்கில் தினமாகக் கொண்டாடப்பட்டு வருகிறது.

வரலாறு :

- ❖ உலக மூங்கில் அமைப்பின் முன்னாள் தலைவரான கமேஷ் சலாம் என்பவரால் உலக மூங்கில் தினம் நிறுவப்பட்டது.
- ❖ உலக மூங்கில் அமைப்பின் தலைமையகம் பெல்ஜியத்தின் ஆன்ட்வெரப் நகரில் அமைந்துள்ளது.
- ❖ 8 ஆவது உலக மூங்கில் மாநாடு 18 செப்டம்பர் 2009 அன்று பாங்காக்கில் நடைபெற்றது. எனவே, இந்நாளில் உலக மூங்கில் அமைப்பு ஒவ்வொரு ஆண்டும் செப்டம்பர் 18 ஆம் தேதியை உலக மூங்கில் தினமாக கடைபிடிப்பதாக அறிவித்தது.
- ❖ உலக மூங்கில் காங்கிரஸ், இயற்கை வளங்களின் பாதுகாப்பை அடைவதற்காகவும், உலகில் உள்ள மூங்கில் சாகுபடியை ஊக்குவிக்கவும் இந்த நாளை ஏற்பாடு செய்தது.

மூங்கிலின் முக்கியத்துவம்:

- ❖ மூங்கில் விரைவாக வளரும் தாவரம் எனவே, அதற்கு குறைந்த நீர் போதும். இதனை தாவரத்தின் வேர் அமைப்புக்கு தீங்கு விளைவிக்காமல் அறுவடை செய்யலாம்.
- ❖ உலக மூங்கில் தினம் சுற்றுச்சூழல் நட்பு மற்றும் நிலையான வளத்தை ஊக்குவிப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

மேலும் இதன் மூலம் தொழில் மற்றும் வருமானத்தை பெருக்க முடியும்.

- ❖ மூங்கில் ஒரு வகை புல் குடும்பத்தை சார்ந்தது. ஆனாலும் அது ஹாங்காங் கட்டிடக்கலைகளில் முக்கியமாக பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- ❖ மூங்கில் மரம், மூங்கில் ஓலை போன்ற மூங்கில் கூறுகளைப் பயன்படுத்தி கூடை, முறம், தட்டு, தட்டி போன்ற கைவினைப் பொருட்கள் செய்யப்படுகின்றன.
- ❖ மூங்கிலில் மருத்துவ குணம் வாய்ந்தது மூங்கில் குருத்து. மூங்கில் குருதில் அதிக கொழுப்போ கலோரிகளோ கிடையாது. மூங்கில் குருத்துகள் பாக்கீரியா, வைரஸ், போன்றவற்றை எதிர்க்கும் பண்பு உடையது. இதில் நார்ச்சத்து அதிகம். இதை சாப்பிடுவதால் உடல் பருமனை குறைக்கும்.

மூங்கில் தின கொண்டாட்டம்:

உலக மூங்கில் தினத்தன்று, மூங்கில் ஆர்வலர்கள், சுற்றுச்சூழல் ஆர்வலர்கள் மற்றும் வணிகங்கள் ஒன்றிணைந்து சுற்றுச்சூழல் மற்றும் பொருளாதார சவால்களை எதிர்கொள்ள மூங்கிலின் திறனை ஆற்றிய பட்டறைகள், கண்காட்சிகள், காலை காட்சிகள் மற்றும் கல்வி திட்டங்கள் உள்ளிட்டப் பல்வேறு நடவடிக்கைகள் நடத்தப்படுகின்றன. மூங்கிலின் நிலைத்தன்மை மற்றும் கலாச்சார முக்கியத்துவம் ஆகியவை கொண்டாட்டத்திற்கு தகுதியான ஒரு முக்கியமான வளமாக அமைகின்றன.

உலக மூங்கில் தினம் செப்டம்பர் 18 இல் ஒவ்வொரு ஆண்டும் கொண்டாடப்படுகிறது. 2009 ஆம் ஆண்டு பாங்காக்கில் உள்ள எட்டாவது மூங்கில் மாநாடு (World Bamboo Congress - WBC) நடந்தது. அன்று முதல் இந்த நாளை உலக மூங்கில் தினமாகக் கொண்டாட முடிவு எடுக்கப்பட்டது. அடனடிப்படையில் ஒவ்வொரு ஆண்டும் இந்தத் தினம் உலக மூங்கில் தினமாகக் கொண்டாடப்பட்டு வருகிறது.

**N.Akshaya &
R. Siva Nandhini
III B.Sc Zoology**

உலக மாணவர்கள் தினம் - அக்டோபர் 15

உலக மாணவர்கள் தினம் அக்டோபர் 15 அன்று கொண்டாடப்படுகிறது. உலக மாணவர்கள் தினம் மிகவும் முக்கியத்துவம் வாய்ந்தது. ஏனெனில் இது கல்விக்காக வலுவான ஆதரவாளராக இருந்த ஒரு முக்கிய இந்திய விஞ்ஞானியும் முன்னாள் ஜனாதிபதியுமான டாக்டர் ஏ.பி.ஜே.அப்துல் கலாமின் பிறந்த நாளை உலக மாணவர்கள் தினமாக நாம் கொண்டாடுகிறோம்.



இது மாணவர்களின் சவால்கள் குறித்த விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதற்கும், கல்வி சீர்த்திருத்தங்களை ஊக்குவிப்பதற்கும், மாணவர்களை எதிர்கால தலைவர்களாக மாற்ற செயல்படுகிறது.

உலக மாணவர் தினத்தின் முக்கிய அம்சங்கள் :

கல்வி அணுகலை ஊக்குவித்தல் :

சமூக பொருளாதாரப் பிண்ணனியைப் பொருட்படுத்தாமல் அனைத்து மாணவர்களுக்கும் தரமான கல்விக்கு சமமான அணுகல் தேவை என்பதை உலக மாணவர் தினம் வலியுறுத்துகிறது.

மாணவர்களுக்கு அதிகாரமளித்தல் :

மாணவர்கள் தங்கள் கற்றலில் தீவிரமாக பங்கேற்கவும், விமர்சன சிந்தனை திறன்களை வளர்த்துக் கொள்ளவும், எதிர்காலத் தலைவர்களாக மாறவும் ஊக்குவித்தல்.

வாழ்நாள் முழுவதும் கற்றல் :

கல்வி என்பது முறையான பள்ளிப்படிப்புக்கு அப்பாற்பட்ட ஒரு தொடர்ச்சியான செயல்முறை என்பதால் மாணவர்கள் அனைவரும் சமமான கல்வியை பெற வேண்டும் என்பதை உலக மாணவர்கள் தினம் வலியுறுத்துகிறது.

முதல் உறுப்பினர் :

உலக மாணவர்தினத்தின் முதல் தொடக்க உறுப்பினர் டாக்டர் ஏ.பி.ஜே.அப்துல் கலாம் என்று கருதப்படுகிறார்.

**B. Saravanan
I B.Sc Zoology**

NATIONAL INTERNET DAY (October 29)

National internet day is celebrated on October 29th every year. The internet is everywhere these days, being accessed on phones and tablets into our cameras and our TV's. Wi-fi is accessible from everywhere these days.

National internet day marks the anniversary of the first electronic message sends over a network which happened on October 29, 1969. This message was sent between two bright engineers Charley Kline, a student



programmer at University of California, Los Angles to Bill Duvall at Standard Research Institute. Both of them worked on a project aimed to

create a network that would directly share data without relying on telephone lines. Instead, this system used a method of data delivery called packet-switching that would later from the basis for the modern internet. It was the first test of a technology that would change almost every fact human life.

The day is celebrated to recognize the impact of the internet on our lives, culture and society. It is a day to appreciate the convenience, connectivity and endless information that the internet provides us.

J. Siva Parvathi
I B.Sc CS

COMPUTER SECURITY DAY (November 30)

Computer Security Day is celebrated on November 30. It aims to raise awareness about the importance of protecting digital systems and data from cyber threats. As technology becomes more effective cyber security has grown significantly. Cyber criminals continue to develop increasingly sophisticated methods to exploit vulnerabilities in digital systems, making it essential for individuals, organizations, and Governments to take proactive steps to safeguard their online presence.

The risks associate with cybercrime such as identity theft, data breaches and financial fraud have far reaching



consequences. Cyber attacks can lead to financial loss reputational damage and a loss of trust. Therefore, ensuring the security of personal and professional data is paramount. One of the simplest yet most

importance steps to improve cyber security is keeping devices and a software updated with the latest security patches. Additionally, using strong, unique passwords and enabling multi-factor authentication adds an extra layer of protection.

Education plays a crucial role in enhancing cyber security. Computer Security Day serves as an opportunity to

educate individuals and businesses about the risks of cyber threats like phishing, malware and social engineering.

By raising awareness and providing training on how to recognize and respond to these threats, people can reduce the likelihood of falling victim to cyber attacks.

Although many believe cyber security is primarily a concern of large organizations, everyone who uses the internet is at risk. Therefore, it is important for each person to take responsibility for their digital security. Simple actions like using secure passwords, avoiding public wifi networks and backing up important data can make a big difference.

In conclusion, Computer Security Day serves as a reminder that the safety of our digital life is in our hands. Through education, awareness and proactive steps, we can build a safer online environment and protect ourselves from the ever-growing threat of cybercrime.

R. Suryaprakash
I B.Sc CS

உலக எய்ட்ஸ் தினம்

World AIDS Day (December 1)

அறிமுகம் :-

உலக எய்ட்ஸ் தினம் ஒவ்வொரு ஆண்டும் டிசம்பர் 1 அன்று கடைப்பிடிக்கப்படுகிறது. இது எய்ட்ஸ் (AIDS) மற்றும் HIV பற்றிய விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்த, HIV பாதிக்கப்பட்டவர்களுக்கு ஆதரவு அளிக்க மற்றும் எய்ட்ஸ் காரணமாக உயிரிழந்தவர்களை நினைவுகூர



அமைக்கப்பட்டது. 1988-ம் ஆண்டு முதல் உலக சுகாதார நிறுவனம் (WHO) இன்று கடைப்பிடிக்க தொடங்கியது.

HIV மற்றும் AIDS :-

- HIV (Human Immunodeficiency Virus) என்பது மனிதனின் உடலின் நோயெதிர்ப்பு மண்டலத்தை தாக்கும் ஒரு வைரஸ் ஆகும். இது நோயெதிர்ப்பு சக்தியை குறைக்கும்.
- AIDS (Acquired Immunodeficiency Syndrome) இது HIV நோயின் கடைசி நிலை. இந்த நிலையில் நோயெதிர்ப்பு மண்டலம் மிகவும் பாதிக்கப்படுவதால் சிறிய தொற்றுகளும் உயிருக்கு ஆபத்தாக மாறும்.

HIV பரவும் வழிகள் :-

- HIV பாதிக்கப்பட்டவருடன் பாதுகாப்பற்ற உறவு வைத்துக் கொள்வது.
- HIV பாதிக்கப்பட்டவரின் ஊசி அல்லது சிரஞ்சியை பகிர்வது.

- தாய்க்கு HIV இருந்தால், கர்ப்பகாலம், குழந்தை பிறக்கும் போது (அ) தாய்ப்பாலூட்டும் போது குழந்தைக்கு பரவலாம்.
- பரிசோதிக்கப்படாத இரத்தம் கொடுப்பதன் மூலம் பரவ வாய்ப்பு உள்ளது.

குறிப்பு:- HIV கைகுலுக்குதல், சேர்ந்து உணவு உண்ணுதல், கொது கடித்தல் போன்ற வழிகளில் பரவாது.

HIV / AIDS க்கு மருந்து உள்ளதா?

- HIV க்கு முழுமையான குணப்படுத்தும் மருந்து இல்லை.
- ஆனால் Antiretroviral Therapy (ART) என்ற மருந்து இதை கட்டுப்படுத்த உதவுகிறது.
- இந்த மருந்து உடலில் வைரஸின் அளவை குறைத்து, உயிர் வாழ கால அளவை நீடிக்க செய்யும்.

முடிவுரை :-

HIV/AIDS ஒரு ஆபத்தான நோயாக இருந்தாலும் தகுந்த விழிப்புணர்வு, தடுப்பு நடவடிக்கைகள், சிகிச்சை முறைகள் மூலம் இதை கட்டுப்படுத்தலாம். எவரும் எய்ட்ஸ் பாதிக்கப்பட்டவர்களை சமூகத்திலிருந்து புறகணிக்க கூடாது. ஒவ்வொருவரும் இதை பற்றி விழிப்புணர்வை பரப்பி, எய்ட்ஸ் இல்லாத சமுதாயத்தை உருவாக்க முயற்சி செய்ய வேண்டும்.

A. சந்தன பிரவீணா
II B.Sc Zoology

உலக மண் தினம் (டிசம்பர் 5)

மண்ணை பாதுகாப்பது பற்றிய விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்தும் வகையில், 2014ம் ஆண்டு முதல் ஒவ்வொரு ஆண்டும் டிசம்பர் 5-ம் நாள், உலக மண் தினமாக சர்வதேச அளவில் கொண்டாடப்பட்டு வருகிறது. தட்பவெப்பநிலை மாற்றம், காற்றோட்டம், நீரோட்டம், தாவர வளர்ச்சி நுண்ணுயிரிகளின் செயல்கள் எனப் பல்வேறு காரணிகளால் பாறைகள் சிதைந்து பூமியின் மேற்பரப்பில்



உருவானதுதான் மண். பூமியில் வாழும் ஒவ்வொரு உயிரினங்களுக்கும் நீர் மற்றும் ஊட்டச்சத்துக்களை ளத் தேக்கி வைக்கும் தன்மையுடையது மண். அதுபோல

பூமியின் மேற்பரப்பில் இருக்கும் தீங்கு விளைவிக்கும் கழிவுகளை வடிகட்டவும் செய்கிறது. மண் துகள்களின் அளவு மற்றும் மண்ணில் உள்ள நீர், ஊட்டச்சத்து, அவற்றைத் தக்கவைத்துக் கொள்ளும் இயல்பு, இவற்றை வைத்துதான் ஒவ்வொரு மண்ணின் தன்மைக்கும் ஏற்ப வகைப்படுத்தலாம்.

துகளின் விட்டம் 0.002 மிமீக்கும் குறைவு - களிமண்

துகளின் விட்டம் 0.002 அங்குலம் - வண்டல்

துகளின் விட்டம் 0.05 மி.மீ - மணல்

மண்ணில் ரசாயனமும் கனிம வளங்களும் உள்ளன. பூமியின் மேற்பரப்பில் காணப்படும் மிகவும் பொதுவான கனிமமானது ஃபெல்ட்ஸ்பார் ஆகும். இது ஒரு அமினோ சிலிகேட் ஆகும். அதுபோல மண்ணில் கண்ணுக்குத் தெரியாத உயிருள்ள (அ) உயிரற்ற நுண்ணுயிரிகள் உள்ளன. இயற்கை பேரிடர்களால் ஏற்படும் மண் அரிப்பு, மனிதர்களால் தோண்டப்படுவது மற்றும் மண்ணில் அதிக அளவில் பூச்சிக் கொல்லி மருந்துகளைப் பயன்படுத்துதல் மண்ணை அதன் தன்மையை இழக்கச் செய்கிறது. மண்ணில் உள்ள லட்சக்கணக்கான உயிரினங்கள் இறப்பு மற்றும் நுண்ணுயிரிகள் இறப்பதன் மூலம் மண் அதன் தன்மையையும் சத்துகளையும் இழக்கிறது. இதனால் உணவு சங்கிலியும் பாதிக்கப்படுகிறது.

உலக மண் தினம் 2024 தீம் :-

2024 ஆம் ஆண்டு உலக மண் தினத்தின் கருப்பொருள், மண்ணைப் பராமரித்தல்.

1. மண் ஆரோக்கியத்தை மேம்படுத்துதல்
2. கசிவு அரிப்பு மற்றும் மாசுபாடு குறைப்பு
3. மேம்படுத்தப்பட்ட நீர் ஊடுபரவல் (ம) சேமிப்பு

மண் எதிர்கொள்ளும் சவால்கள் :-

1. நீர் அரிப்பு
2. காற்று அரிப்பு
3. காடழிப்பு
4. கருவுறுதல் குறைபாடு
5. பாலைவனமாக்கல்
6. நீர் தேங்குதல்
7. உப்புத்தன்மை (ம) காரத்தன்மை

இந்தியாவில் மண் வகைகள்

இந்தியாவில் காணப்படும் மண் வகைகள்

மண் வகை	பண்புகள்	கண்டறியப்பட்ட பகுதிகள்	பயிரிடப்பட்ட பயிர்கள்
வண்டல் மண்	வளமான ஊட்டச்சத்துகள் நிறைந்த களிமண்	இந்தோ கங்கை சமவெளிகள்	கோதுமை அரிசி கரும்பு
கருப்பு மண்	ஈரப்பதத்தைத் தக்கவைத்து சுண்ணாம்பு நிறைந்தது	தக்காணபீடபூமி	பருத்தி, சோளம், திணை
சிவப்பு மண்.	இரும்புச்சத்து நிறைந்த மண்	கிழக்கு மற்றும் தென்னிந்தியா	நிலக்கடலை பருப்பு வகைகள்
லேட் ட்ரைட் மண்	அமிலத்தன்மை கருவறுதல் குறைவு	மேற்கு தொடர்ச்சி மலைகள் கிழக்கு தொடர்ச்சி மலைகள்	முந்திரி, தேநீர், காபி
பாலைவன மண்	மணல் நிறைந்த கரிமப் பொருள் குறைவாக உள்ளது.	ராஜஸ்தான் குஜராத்	திணை பார்லி
மலை மண்	கரிமப் பொருட்கள் நிறைந்தது	இமயமலைப்பகுதி	தேநீர் ஆப்பீள் ஏலக்காய்

இவ்வாறு மண் வளத்தை பாதுகாக்க வேண்டும்.

G. Anurajam
S. Muthueswari
I B.Sc Zoology

வாழ்த்துக்கள்

பல்கலைக்கழகத் தேர்வில்
வெற்றிவாகை சூட
மாணவர்கள்
அனைவரையும்
விஞ்ஞானப்பூக்கள்
வாழ்த்துகிறது



அடுத்த பருவத்தில் மலரவிருக்கும்
விஞ்ஞானப்பூக்கள் 32வது இதழுக்கான
புதிய படைப்புகளை புதிய சிந்தனையுடன்
தயாரித்து மலர் பொறுப்பாளர்களிடம்
சமர்ப்பிக்கவும்.....

நன்றி

**“AGNIVEER VAYU – AWARENESS PROGRAMME”
on 15.07.2024. Chief Guest: Tmt. Vinamrata Sharma,
Wing Commander & Recruiting Officer, Tamilnadu.**

