

அறிவியல் வினா விடை

When heated, matter directly changes from solid to gas state — this process is called _____

- A) Sublimation
- B) Evaporation
- C) Melting
- D) Dissolution

வெப்பப்படுத்தும் போது திடப்பொருள் நேரடியாக வாயு நிலைக்கு மாறும் நிகழ்வு _____

- A) பதங்கமாதல்
- B) ஆவியாதல்
- C) குளிர்ந்தல்
- D) உருகுதல்

Who proposed the Heliocentric theory?

- A) Tycho Brahe
B) Archimedes
C) Nicholas Copernicus
D) Ptolemy

புவி மையக் கொள்கையை முன்மொழிந்தவர் யார்?

- A) டைக்கோ பிராஹே
B) ஆர்க்கிமிடிஸ்
C) நிகோலஸ் கோபர் நிக்கஸ்
D) டாலமி

In 1608, the telescope was discovered in _____

- A) Russia
B) France
C) Netherlands
D) Poland

1608 -ல் தொலைநோக்கி எங்கு கண்டுபிடிக்கப்பட்டது _____

- A) ரஷ்யா
B) பிரான்ஸ்
C) நெதர்லாந்து
D) போலந்து

The first planet outside Earth's orbit around the Sun is _____

A) Venus

B) Jupiter

C) Earth

D) Mars

புவியின் சுற்றுப்பாதைக்கு வெளியில் அமைந்துள்ள முதல் கோள் _____

A) வெள்ளி

B) வியாழன்

C) பூமி

D) செவ்வாய்

Ceres is a _____

- A) Dwarf planet
- C) Star

- B) Comet
- D) Satellite

செரஸ் என்பது _____

- A) சிறுகோள்
- C) விண்கல்

- B) வால் விண்மீன்
- D) துணைக்கோள்

The first artificial satellite launched by India is _____

- A) Sputnik
B) Apple
C) Prithvi
D) Aryabhata

இந்தியாவால் விண்ணில் ஏவப்பட்ட முதல் செயற்கைக் கோள் _____

- A) ஸ்புட்னிக்
B) ஆப்பிள்
C) பிரித்வி
D) ஆரியபட்டா

Which law is called "Boyle's Law"?

- A) Boyle's Law
B) Charles's Law
C) Avogadro's Law
D) Ideal Gas Law

"பரும விதி" என்றழைக்கப்படும் விதி?

- A) பாயில் விதி
B) சார்லஸ் விதி
C) அவகேட்ரா விதி
D) நல்லியல்பு விதி

When a substance is heated or cooled, what change occurs in its mass?

- A) Increases
B) Decreases
C) Rotates
D) No change

ஒரு பொருளை வெப்பப்படுத்தினாலோ அல்லது குளிர்வித்தாலோ அப்பொருளின் நிறையில் ஏற்படும் மாற்றம்?

- A) நேர்க்குறி
B) எதிர்க்குறி
C) சுழி
D) எதுவுமில்லை

The value of Boltzmann constant is _____

- A) $1.381 \times 10^{-23} \text{ JK}^{-1}$ B) $1.281 \times 10^{-23} \text{ JK}^{-1}$
C) $1.481 \times 10^{-23} \text{ JK}^{-1}$ D) $1.091 \times 10^{-23} \text{ JK}^{-1}$

போல்ட்ஸ்மேன் மாறிலியின் மதிப்பு?

- A) $1.381 \times 10^{-23} \text{ JK}^{-1}$ B) $1.281 \times 10^{-23} \text{ JK}^{-1}$
C) $1.481 \times 10^{-23} \text{ JK}^{-1}$ D) $1.091 \times 10^{-23} \text{ JK}^{-1}$

A type of energy that can raise a substance's temperature and make molecules move faster is _____

A) Sun

B) Heat

C) Electricity

D) Wind

ஒரு பொருளின் வெப்பநிலையை உயரச் செய்து
மூலக்கூறுகளை வேகமாக இயங்க வைக்கக் கூடிய ஒரு
வகையான ஆற்றல் _____

A) சூரியன்

B) வெப்பம்

C) மின்சாரம்

D) காற்று

The SI unit of temperature is _____

- A) Celsius
B) Fahrenheit
C) Kelvin
D) Centigrade

வெப்பநிலையின் SI அலகு _____

- A) செல்சியஸ்
B) ஃபாரன்ஹீட்
C) கெல்வின்
D) சென்டிகிரேட்

Glass objects used in kitchens and laboratories are made of _____

- A) Martini glass
B) Borosilicate glass
C) Pyrex glass
D) B & C

சமையலறை மற்றும் ஆய்வகங்களில் பயன்படுத்தும் கண்ணாடி பொருள்கள் _____-ஆல் ஆனவை?

- A) மார்டினி கண்ணாடி
B) போரோசிலிகேட் கண்ணாடி
C) பைரக்ஸ் கண்ணாடி
D) B & C

Who used the calorimeter to measure heat energy produced by chemical changes?

- A) Lavoisier and James Watt
- B) Lavoisier and Pierre Simon Laplace
- C) Lavoisier and Rutherford
- D) Lavoisier and Thomson

வேதியியல் மாற்றங்களால் ஏற்படும் வெப்ப ஆற்றலின் அளவை அளவிட பனிக்கட்டி கலோரி மீட்டரை பயன்படுத்தியவர்கள் யார்?

- A) லவாய்சியர் (மு) ஜேம்ஸ் திவார்
- B) லவாய்சியர் (மு) பியரே சைமன் லாப்லாஸ்
- C) லவாய்சியர் (மு) ருதர்ஃபோர்டு
- D) லவாய்சியர் (மு) தாம்சன்

How do electric bulbs used for long-distance transmission of electricity remain during day and night?

- A) Expand and contract
- B) Contract only
- C) Expand only
- D) No change at all

மின்சாரத்தை நீண்ட தொலைவிற்கு எடுத்துச் செல்லப் பயன்படுத்தப்படும் மின்வடக்கம்பிகள் பகல் நேரங்களிலும் இரவு நேரங்களிலும் எவ்வாறு இருக்கின்றன?

- A) விரிவடைந்தும், சுருங்கியும்
- B) சுருங்கியும்
- C) விரிவடைந்தும்
- D) எவ்வித மாற்றமும் இல்லாமல்

Choose the wrong match:

- A) Solid melts – melting
B) Gas condenses – solidifies
C) Gas liquefies – melting
D) Liquid evaporates – evaporation

தவறான இணையைத் தேர்ந்தெடு:

- A) திடப்பொருள் திரவமாதல் – உருகுதல்
B) வாயு திடப்பொருளாதல் – உறைதல்
C) வாயு திரவமாதல் – குளிர்ந்தல்
D) திரவம் வாயுவாதல் – ஆவியாதல்

When a substance is heated, the radiation that is invisible to our eyes appears in _____ colour

- A) Dim red B) Yellow C) Orange D) White

ஒரு பொருளை வெப்பப்படுத்தும் போது கதிர்வீச்சானது எந்நிறத்தில் நம் கண்களுக்குத் தெரிகிறது

- A) மங்கிய சிவப்பு நிறத்தில்
B) மஞ்சள்
C) ஆரஞ்சு
D) வெள்ளை நிறத்தில்

The unit of heat capacity is _____

A) Calorie/ $^{\circ}\text{C}$

B) JK^{-1}

C) $\text{JKg}^{-1}\text{K}^{-1}$

D) Calorie/ K^{-1}

வெப்ப ஏற்புத்திறனின் அலகு _____

A) கலோரி/ $^{\circ}\text{C}$

B) JK^{-1}

C) $\text{JKg}^{-1}\text{K}^{-1}$

D) கலோரி/ K^{-1}

Hot air balloons and smoke follow which of the following?

A) Heat convection

B) Heat radiation

C) Heat conduction

D) Heat reflection

சூடான காற்று பலூன்கள் (மு) புகைபோக்கிகள் பின்வரும் எவற்றிற்கு பொருத்தமானவை?

A) வெப்பச் சலனம்

B) வெப்ப மின்னோற்றல்

C) வெப்பக் கடத்தல்

D) வெப்பக் கதிர்வீச்சு

_____ process does not require material objects.

- A) Heat radiation
B) Heat convection
C) Heat conduction
D) Heat exchange

_____ நடைபெற பொருட்கள் தேவையில்லை.

- A) வெப்பக்கதிர் வீச்சு
B) வெப்பச்சலனம்
C) வெப்பக் கடத்தல்
D) வெப்பப் பரிமாற்றம்

A large, faint watermark of the Weshine Academy logo is centered in the background. It features a circular design with a star in the center. The text 'Weshine Academy' is written in a curved path around the star. Above the star, it says 'SINCE 2013'. Below the star, it says 'Guiding you to get through'. At the bottom of the circle, it lists various exams: 'TNUSRB | TRB | TET | SSC | BANK EXAM'.

Thank You