

சபரகமுவ மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம் - வாராந்த பாடசாலை

பாடம்: விஞ்ஞானம்

வாரம்: ஜூன் 28-ஜூலை 2

தரம்: 11

PREPARED BY:
வலயக் கல்விக் காரியாலயம் - கேகாலை

வெப்பம்

வெயில் காலத் தில் வெப்பம் அதிகமாக இருப்பதையும் பனிக்கட்டியைத் தொடும் போது குளிரையும் உணரக்கூடியதாக இருப்பதன் காரணம் யாது? பௌதீகவியல் காரணியான வெப்பநிலை ஆகும். வெயில் உள்ள நேரத்தின் வெப்பநிலையை விட பனிக்கட்டியின் வெப்பநிலை குறைவாகும்.

வெப்பநிலை என்பது

- வெப்பநிலையை அளத்தலுக்கு பயன்படும் உபகரணம்:
- அதனை உருவாக்கியவர்:

வெப்பமானி வகைகள்	கண்ணாடியுள் இரச வெப்பமானி	கண்ணாடியுள் அற்ககோல் வெப்பமானி
வெப்பமானித் திரவம்		
அளக்கப்படும் வெப்பநிலை வீச்சு		
பயன்		

வெப்பநிலை அளக்கப்படும் அலகுகள்

1.

2.

3.

செல்சியஸ் அளவுத் திட்டம்

அறிமுகம் செய்தவர்

இதில் கீழ்நிலைத்த புள்ளி

இதில் மேல்நிலைத்த புள்ளி

கெல்வின் அளவுத் திட்டம்

அறிமுகம் செய்தவர்

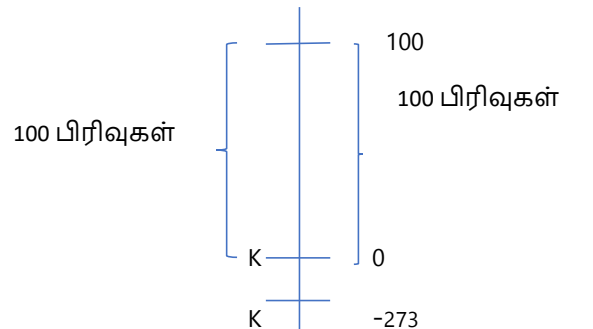
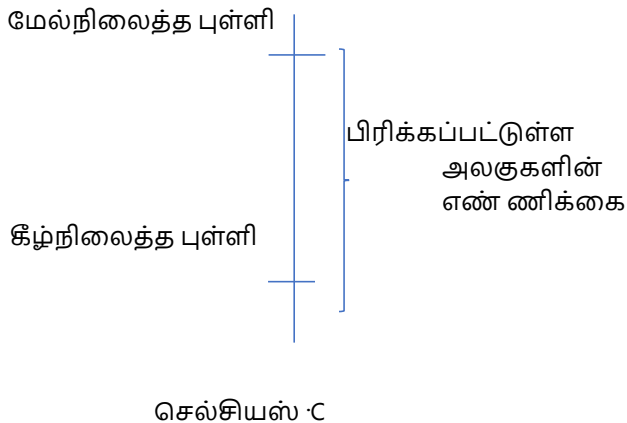
தனிப்பூச்சிய வெப்பநிலை என்பது

தனிப்பூச்சிய வெப்பநிலை பெறுமானம் யாது?

பொருள் ஒன்று தனிப்பூச்சிய வெப்பநிலை எவ்வாறு பெற்றுக்கொள் ளும்

கெல்வின் →

← செல்சியஸ்



வெப்பநிலை அளவிடைகளுக்கு இடையிலான தொடர்புகள்

செல்சியஸ் °C $\xrightarrow{+273}$ கெல்வின் K

கெல்வின் K $\xrightarrow{-273}$ செல்சியஸ் °C

பரனைற்று °F $\xrightarrow{\frac{(F-32)*5}{9} = C}$ செல்சியஸ் °C

வினாக்கள்

பின்வரும் வெப்பநிலை பெறுமானங்களை செல்சியஸ் பாகையில் தருக

1. 400K 2. 0K 3. 100K 4. 273K

பின்வரும் வெப்பநிலை பெறுமானங்களை கெல்வீனில் தருக

1. 80°C 2. 0°C 3. -100°C 4. 12°C

வெப்பம்

வெப்பம்

வெப்பநிலை கூடிய, வெப்பநிலை குறைந்த பொருட்களைத் தொடும் போதுள்ள அவதானத்தை எழுதுக

வெப்பக்கொள்ளளவு

- அளக்கும் சர்வதேச அலகு :
- அளக்கும் ஏனைய அலகு:
- குறித்த பொருளின் வெப்பக்கொள்ளளவு தங்கியுள்ள காரணிகள்

தன்வெப்பக் கொள்ளளவு

வெப்பக் கொள்ளளவு = திணிவு * தன்வெப்பக் கொள்ளளவு

$$C = m * c$$

அலகுகள் :