

அலகு 9.2 வெப்பத்தின் செல்வாக்கு

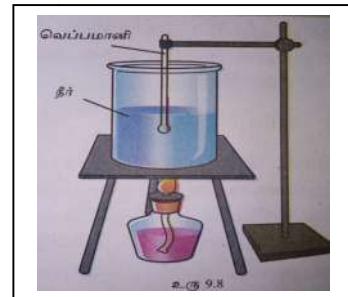
வெப்பத்துடன் தொடர்பான நிகழ்வுகள்

- 1 இரவில் தூழல் குளிர்ச்சியடைதல்
 - 2 பனிக்கட்டியை கையில் எடுத்ததும் நீராக மாறுதல்
 - 3 வண்டிச்சக்கரத்திற்கு வளையம் இடும்போது வளையம் தீக்குவியலில் வெப்பமாக்கப்படல்
வெப்ப விளைவுகள் சிலவற்றை இங்கு பார்ப்போம்

1. വെപ്പനിലൈ ഉയർവ്

❖ செயற்பாடு 9.5

- 1 இங்கு வெப்பம் வழங்கும்போது நீரின் வெப்பம் அதிகரிக்கும்
2 நீர் கொதிக்கும் போது வெப்பம் வழங்கப்பட்டாலும் வெப்ப நிலை மாற்றது



வினாக்கள்

- 1 வெப்ப நிலை என்றால் என்ன?
 - 2 வெப்ப நிலையை அளவிடப் பயன்படும் கருவி எது?
 - 3 பொருளிலிருந்து வெப்பம் வெளியேறும் போது (தூடாகும் , குளிரும்)
 - 4 பொருளுக்கு வெப்பம் வழங்கப்படும் போது (வெப்பநிலை அதிகரிக்கும் ,குளிரும்)
 - 5 சம அளவு நீர், தே எண்ணெய் என்பவற்றை ஒரே அளவான முகவைகளில் இட்டு வெப்பம் ஏற்றும் போது இரு திரவங்களிலும் வெப்ப நிலை அதிகரிப்பு சமனானதா?

2. விரிவு

இரவு வேளையில் நேராக இருக்கும் தொலைபேசிக்கம்பிகள் பகலில் தொய்ந்து காணப்படுவதற்கு காரணம் தூரிய வெப்பம் காரணமாக கம்பி விரிவடைகலாகும்

செயற்பாடு 9.6 இல் ஈடுபடுவதன் மூலம் இதனை விளக்குக.

- ❖ வெப்பத்தை வழங்கும் போது பொருள்கள் பருமனில் அதிகரித்தல் வெப்ப விரிவு எனப்படும்

வெப்ப விரிவு பயன்படும் சந்தர்ப்பங்கள்

- 1 கண்ணாடி போத்தவில் இறுகிய உலோக முடியை சூடாக்கி கழுட்டுதல்
2 வண்டிச்சில்லுக்கு வளையத்தை பொருத்தும் போகு அதனை சூடாக்குதல்

❖ செயற்பாடு 9.7

- 1 இங்கு பேனைக் குழாயின் திரவ மட்டத்திற்கு யாது நிகழும்
 - 2 இதன் முடிவு யாது
 - 3 வெப்பமானிகளில் பயன்படுத்தப்படும் உலோகத்திரவும் எது?
 - 4 செயற்பாடு 9.8 இல் ஈடுபடுக. இங்கு நாணயத்திற்கு யாது நிகழும்
 - 5 பலுரான் ஒன்றை ஊதி அதன் வாயை இறுக்கமாக கட்டி சூரிய வெப்பம் உள்ள இடத்தில் அசையாகு வைக்கால் யாது நிகழும்

