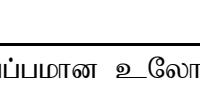


- ◆ வெப்பம் சக்தியின் ஒரு வடிவம் ஆகும்.
 - ◆ பிரதான சக்தி முதல் குரியன் ஆகும்.
 - ◆ வெப்பம் ஓரிடத்தில் இருந்து இன்னொரு இடத்திற்குப் பயணித்தல் வெப்ப இடமாற்றம் எனப்படும்.
 - ◆ வெப்பம் இடமாற்றப்படும் முறைகள் மூன்று வகைப்படும்.

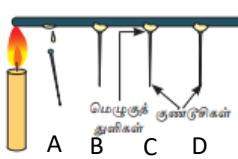
1. கடத்தல் 2. உடன்காவுகை 3. கதிர்ப்பு

	கடத்தல்	உடன்காவுகை	கதிர்ப்பு
1. வெப்பம் கடத்தப்படும் விதம்	துணிக்கைள் அசையாது வெப்பம் கடத்தப்படும்	துணிக்கைள் அசையும்.	துணிக்கைள் தேவைப்படுவதில்லை.
2. வெப்பம் கடத்தப்படும் ஊடகம்	போதுவாகத் திண்மம்	போதுவாகத் தீரவம், வாயு	ஊடகம் அவசியமில்லை.
3. உதாரணம்	வெப்பமான உலோகக் கரண்டி கையில் சுடுதல்.	பானையில் நீர் கொதித்தல், கடற்காற்று, தரைக்காற்று	சூரியனில் இருந்து வெப்பம் பூமிக்கு வருதல்.
			

01. பின்வரும் எண்ணக்கருக்களிற்குப் பொருத்தமான விஞ்ஞான சொற்பதங்களைத் தருக.

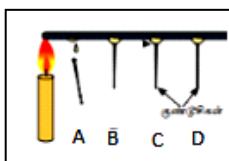
 - 1) வெப்பம் ஓரிடத்தில் இருந்து இன்னொரு இடத்திற்குப் பயணித்தல்எனப்படும்.
 - 2) தீண்மங்களினுள் துணிக்கைகளின் அசைவின்றி ஒவ்வொரு துணிக்கையினுடாகவும் வெப்பம் பயணம் செய்யும் முறை.....எனப்படும்.
 - 3) வெப்பமாகிய ஒரு பொருளில் இருந்து துணிக்கைகளின் பங்களிப்பின்றி வெப்பம் கடத்தப்படல்எனப்படும்.
 - 4) குரியனிலிருந்து புவியை நோக்கி வெப்பம் வந்தடைதல்.....முறையிலாகும்.
 - 5) அடுப்பில் வைக்கப்பட்ட வெப்பமாக்கப்பட்ட அலுமினியச் சட்டிக்கு வெப்பம் கடத்தப்படுதல்முறையிலாகும்.

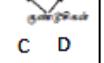
- ◆ செயற்பாடு - 05 - கடத்தல் மூலம் வெப்ப இடமாற்றுகையை அறிதல்.



- * செய்முறை - உலோகக் கோல் ஒன்றின் மீது மெழுகினால் குண்டுசிகளை ஒட்டி அதன் முனை படத்தில் காட்டப்பட்டதைப் போல் வெப்பமேற்றுக.
 - * அவதானம் - உலோகக் கோலின் ஒரு முனை வெப்பமாக்கும் போது A, B,C, D எனும் வழங்கில்

- * இங்கு வெப்பம் இடமாற்றப்படும் முறை கடத்தல் ஆகும்.
 - * நன்வெப்பக் கடத்திகளாக இரும்பு, செம்பு, அலுமினியம், பொன், வெள்ளி ஆகிய உலோகங்கள் பயன்படும்.
 - * வெப்பக் காவலிகளாக கண்ணாடி, பலகை, துணி, வளி, நீர் பயன்படும்.



- 

1) உலோகக் கோலில் குண்டுசிகளை பொருத்த பயன்பட்ட பதார்த்தம் எது?

2) உலோகக் கோலை ஏரியும் மெழுகுதிரியில் பிடிக்கும் போது உமது அவதானம் யாது?

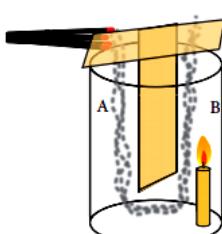
3) இங்கு எவ்வாறான முறையில் வெப்பம் இடமாற்றப்பட்டது?.....

4) உலோகக்கரண்டிகளுக்கு மரத்தினாலான கைபிடி போடப்படுவதன் காரணம் யாது?
.....

5) வெப்பக்கடத்திகளிற்கு உதாரணங்கள் 3 தருக.....

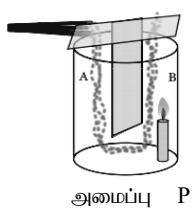
6) குளிர் நாடுகளில் உள்ளோர் உடலில் இருந்து வெப்ப இழப்பைத் தடுக்க மேற்கொள்ளும் நடவடிக்கைகள் 2 தருக.
(i).....
(ii).....

- ♦ செய்திபாடு - 06 வளியினாடாக வெப்பம் பயணம் செய்யும் விகத்கிணை அறிகல்.

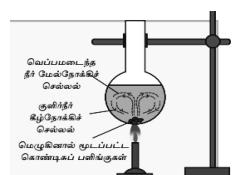


- * அவதானம் - ஊதுவர்த்திப்புகை முகவையின் A பகுதியினாடாக உட்சென்று B பகுதியினாடாக வெளியேறும்.
 - * முடிவு - வளியினாடாக வெப்பம் மேற்காவுகை வூட்டம் மூலம் பயணிக்கின்றது.

வெப்பம் கடத்தப்படும் முறையொன்றை அறிவுதற்கான இரு செயற்பாடுகள் P, Q என்பன மாணவர் குழு ஒன்றால் அமைக்கப்பட்டு வைக்கப்பட்டன.



അമേരിക്ക P



അമൈപ്പு Q