



ગાલા

विज्ञान प्रयोगपोथी

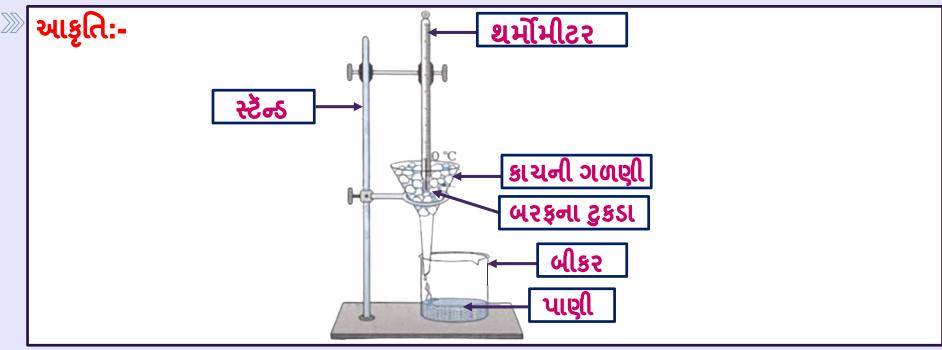
પ્રયોગ:-2





- જ્યાગ 2 દેતુ:- બરફનું ગલનબિંદુ નક્કી કરવું.
- 测 સાધન:- સ્ટેન્ડ, કાચની ગળણી, થર્મોમીટર, બીકર
- 🤍 પદાર્થ:- બરફના ટુકડા





💹 પ્રયોગ- પદ્ધતિ

- (1) એક કાચની ગળણીમાં 150 ગ્રામ બરફના ટુકડા લઈ આકૃતિમાં દર્શાવ્યા મુજબ સાધનો ગોઠવો.
- (2) થર્મોમીટરને એવી રીતે ગોઠવો કે જેથી થર્મોમીટરનો બલ્બ બરફના ટુકડાના સંપર્કમાં રહે.
- (3) થોડી વાર પછી બરફ પીગળવા માંડે ત્યારે તેનું તાપમાન નોંધો.
- (4) ત્થારબાદ 2 મિનિટ પછી અને 5 મિનિટ પછી બરફનું તાપમાન નોધો.

- 🏿 અવલોકન



- 🏿 નિર્ણય

🚿 જ્ઞાનચકાસણી

 નીચેના દરેક પ્રશ્નની નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરી ઉત્તર લખો:



(1) પાણીનું ઉત્કલનબિંદુ કેટલું છે?

A. 100 K

B. 273 K

C. 0 °C

D. 100 °C

(2) બરફની ગલન – ગુપ્ત ઉષ્મા કેટલી છે?

A. $3.34 \times 10^5 \text{ J kg}^{-1}$

B. $2.25 \times 10^5 \text{ J kg}^{-1}$

C. $3.34 \times 10^6 \text{ J kg}^{-1}$

D. $2.25 \times 10^6 \, \text{J kg}^{-1}$

- (3) વાયુના પ્રવાહીકરણ માટે યોગ્ય પરિસ્થિતિ જણાવો.
 - A. નીયું તાપમાન, નીયું દબાણ
- B. ઊંચું તાપમાન, નીચું દબાણ
- C. નીયું તાપમાન, ઊંચું દબાણ
- D. ઊંચું તાપમાન, ઊંચું દબાણ



- (4) ગલનની પ્રક્રિયા દરમિયાન ગલનબિંદુ સુધી પહોંચ્યા બાદ જ્યાં સુધી સંપૂર્ણ બરફ પીગળી ના જાય ત્યાં સુધી તાપમાનમાં શો ફેરફાર થાય છે?
 - A. ધીમે ધીમે ઘટતું જાય છે.
 - B. તાપમાન અચળ જ રહે છે.
 - C. પ્રથમ અચળ રહે પછી ઘટે છે.
 - D. ધીમે ધીમે વધે છે.

2. તફાવતના બે મુદ્દા આપો :

ઘન અવસ્થા

- ધનના કણો વચ્ચેનું અંતર નિક્રવત હોય છે.
- તેમાં આકર્ષણબળ ઘણા જ પ્રબળ હોય છે.

પ્રવાહી અવસ્થા



તેમાં આકર્ષણબળ ઘનની સરખામણીમાં ઓછું હ્રોય છે.



પ્રયોગ:-2







