



ગાલા

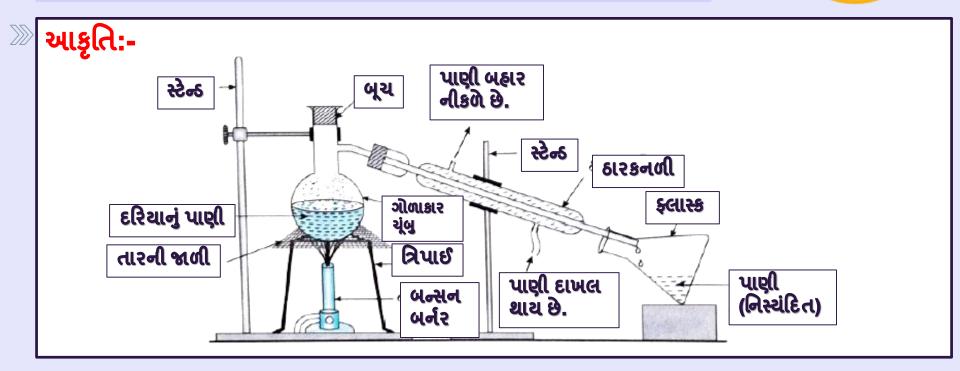
विज्ञान प्रयोगपोथी

<u>પ્રયોગ:- 3</u>





- 🕪 પ્રયોગ 3 🗦 હેતુ:- દરિયાના પાણીમાંથી શુદ્ધ પાણી મેળવવું.
- 测 સાધન:- સ્ટેન્ડ, તારની જાળી,ગોળાકાર ચૂંબુ, બૂચ, બર્નર, ઠારકનળી, <mark>ત્રિપા</mark>ઇટ
- 测 પદાર્થ:- પાણી (દરિયાનું)



- 🗏 (1) એક ગોળાકાર ચંબુ લઈ તેમાં અડધે સુધી દરિયાનું પાણી ભરો.
 - (2) ત્રિપાઈ ઉપર તારની જાળી મૂકી તેના પર ચંબુ ગોઠવો.
 - (3) ચંબુ સાથે ઠારકનળી જોડી તેના છેડે લાસ્ક મૂકો. બાકીનાં સાધનો આકૃતિમાં દર્શાવ્યા મુજબ ગોઠવો.
 - (4) ચંબુને બૂચથી બંધ કરો.
 - (5) હવે યંબુને બન્સન બર્નરની જ્યોતમાં ધીમે તાપે ગરમ કરો.

- (6) ઠારકનળીમાં પાણીનો પ્રવાહ ચાલુ કરો.
- (7) ચંબુમાંનું પાણી ઉકળી તેની વરાળ બનશે. આ વરાળ કારકનળીમાંથી પસાર થતાં ઠંડી પડી પાણીમાં રૂપાંતર પામશે. આ પાણી ફલાસ્ક્રમાં ટીપે ટીપે એકઠું થશે.

- 🔊 અવલોકન
- ં તે ક્ષાર છે. ં તે ક્ષાર છે. ં તે ક્ષાર છે.
 - (2) ફ્લાસ્ક્રમા એકઠું પાણી સ્વાદ વગરનું શુદ્ધ(નિસ્યંદિત) પાણી છે.
- 》 નિર્ણય

🗵 બાષ્પીભવન અને ધનીભવનની ક્રિયા દ્વારા દરિયાના પાણીમાંથી શુદ્ધ પાણી મેળવી શકાય છે.

🚿 જ્ઞાનચકાસણી

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



(1) નીચેનામાંથી કયું પાણી સૌથી વધુ શુદ્ધ છે?

A. નદીનું પાણી

B. દરિયાનું પાણી

C. વરસાદનું પાણી

D. નિસ્થંદિત પાણી

(2) પાણીની વરાળનું પાણીમાં રૂપાંતર થવાની ક્રિયાને શું કહે છે?

A. નિસ્યંદિન

B. બાષ્પીભવન

C. ઉત્કલન

D. ઘનીભવન

2. નીચેના પ્રશ્નોના માત્ર ઉત્તર લખો :

- (1) ડૉક્ટર ઇજેક્શન દ્વારા અપાતી દવાને ઓગાળવા કથું પાણી વાપરે છે? નિસ્થંદિત
- (2) સંચા વડે કાઢેલા ફળના રસમાંથી બી અને રેસા દૂર કરવા કઈ પદ્ધતિ વપરાય છે? ગાળણ
- (3) ગાળણક્રિયા વડે કયા પ્રકારની અશુદ્ધિ દૂર થાય છે?
- 📙 પ્રવાહીમા ઓગળે નહિ તેવા

પ્રયોગ :- **3**



