



ગાલા

विज्ञान प्रयोगपोथी

<u>પ્રથોગ:-7</u>



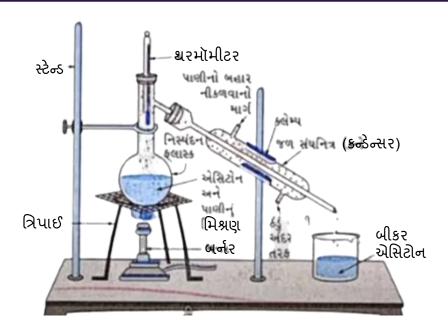




પૂર્યોગ - 7 > હેતુ:- નિસ્યંદન દ્વારા એકબીજામાં મિશ્ર થઈ શકે તેવાં બે પ્રવાહીઓ<mark>નું અલ</mark>ગીકરણ કરવું.

- સાધન:- સ્ટેન્ડ, ત્રિપાઈ, થરમૉમિટર, નિસ્ચંદન ફ્લાસ્ક, બર્નર, બીકર, કલેમ્પ જળ સંઘનિત્ર
 - પદાર્થ:- પાણી, એસિટોન





测 પ્રથોગ- પદ્ધતિ

- (1) એકબીજામાં મિશ્ર થાય તેવાં બે પ્રવાહીઓ તરીકે પાણી અને એસિટોનનું મિશ્રણ પસંદ કરો.
- (2) નિસ્યંદન ફ્લાસ્કમાં પાણી અને એસિટોનનું મિશ્રણ ભરો.
- (3) આકૃતિમાં દર્શાવ્યા મુજબ સાધનોની ગોઠવણી કરો.
- (4) ક્લાસ્ક્રમાંના મિશ્રણને ધીરે ધીરે ગરમ કરો અને ધ્યાનપૂર્વક થરમૉમિટર પર નજર રાખતા રહ્યે.

🏿 અવલોકન

ચઈ અલગ પાત્રમાં એકઠું થાય છે.



🏿 निर्ध्य

🖳 કોઈ પણ બે પ્રવાહીને કે જેનું ઉત્કલન બિંદુનો તફાવત વધારે હ્રોય તેને નિસ્યંદન દ્વારા અલગ પાડી શકાય છે.

🏿 જ્ઞાનચકાસણી

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



(1) ધુમ્મસ અને વાદળ શેનું ઉદાહરણ છે?

A. એરોસોલ

B. ઈમલ્શન

C. ધન સોલ

D. જેલ

(2) ચોકના ભૂકાને પાણીમાં નાખતાં બનેલું દ્રાવણ કયું છે?

A. સાયું દ્રાવણ

B. કલિલ

C. નિલંબન

D. સંતૃપ્ત દ્રાવણ

(3) વિક્ષેપિત કલા પ્રવાહી અને વિક્ષેપન માધ્યમ ધન હોય તેવું ઉદાહરણ નીચેના પૈકી કયું છે?

A. ચીઝ

B. માખણ

c. જેલી

D. આપેલ તમામ

(4) એસિટોનનું ઉત્કલનબિંદુ કેટલું છે?

A. 40 °C

B. 56 °C

C. 76 °C

D. 78 °C



(5) કલિલ દ્રાવણ શું છે?

- A. સમાંગ મિશ્રણ છે.
- B. વિષમાંગ અને પારદર્શક મિશ્રણ છે.
- C. વિષમાંગ મિશ્રણ કે જેમાં ઘટક કણો નરી આંખે જોઈ શકાય છે.

D. વિષમાંગ મિશ્રણ કે જેમાં ઘટક કણો નરી આંખે જોઈ શકતા નથી.



પ્રયોગ:-7





