



ગાલા

विज्ञान प्रयोगपोथी

<u>પ્રયોગ:-6</u>



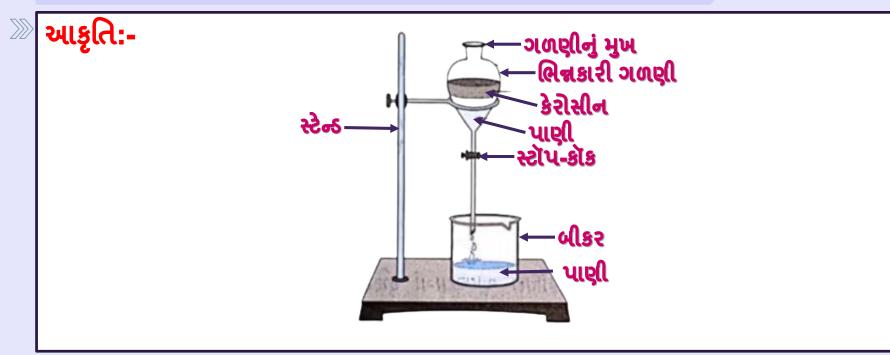




🕠 પ્રયોગ - 6 🗦 હેતુ:- કેરોસીન અને પાણીના મિશ્રણમાંથી ઘટકો છૂટા પાડવા.

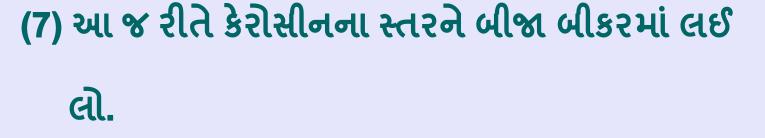
🍱 સાધન:- સ્ટેન્ડ, ભિન્નકારી ગળણી, સ્ટોપ ક્રોક, બીકર

🤍 પદાર્થ:- પાણી, કેરોસીન



- 🚿 પ્રયોગ- પદ્ધતિ
- ∄(1) એક ભિન્નકારી ગળણી લઈ તેને સ્ટેન્ડમાં ભરાવો.
 - (2) ભિન્નકારી ગળણીનો સ્ટૉપ-કૉક બંધ કરી તેમાં કેરોસીન અને પાણીનું મિશ્રણ ભરો.
 - (3) તેને થોડા સમય ખલેલ પહોંચાડ્યા સિવાય મૂકી રાખો.
 - (4) ભિન્નકારી ગળણી નીચે બીકર મૂકી તેનો સ્ટૉપ-ક્રૉક ખોલો.
 - (5) ભિન્નકારી ગળણીમાંથી પાણીના સ્તરને કાળજીપૂર્વક બીકર લઈ લો.

(6) કેરોસીન સ્ટૉપ-ક્રૉક સુધી પહોંચે તે વખતે સ્ટૉપ-ક્રૉક બંધ કરી બીકર લઈ લો.



🛭 અવલોકન

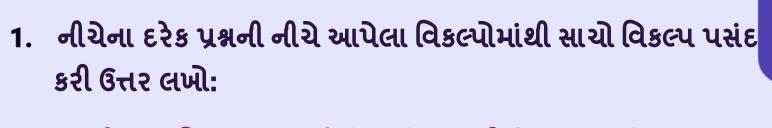
આવલોકન કરતા જણાશે કે સૌપ્રથમ પાણી નીચેની તરફ એકઠું થાય છે. તેથી તેને અલગ પાત્રમાં અલગ કરી શકીએ છીએ.



🏿 નિર્ણય

📙 કોઈ પણ બે મિશ્રણને તેની ઘનતાના આધારે છૂટા પાડી શકીએ છીએ.

🏿 જ્ઞાનચકાસણી



(1) એકબીજામાં મિશ્ર ન થઈ શકે તેવા બે પ્રવાહીઓ ક્યાં ક્યાં છે?

A. પાણી અને આલ્કોફોલ

ાલ્કોહ્રોલ B. પાણી અને એસિટોન

C. પાણી અને દૂધ

D. પાણી અને તેલ

(2) નીચેના પૈકી શેમાં ટિન્ડલ અસર જોઈ શકાય છે?

A. મીઠાનું દ્રાવણ

B. ખાંડનું દ્રાવણ

C. કૉપર સલ્ફેટનું દ્રાવણ

D. સ્ટાર્ચનું દ્રાવણ

(3) શેવિંગ ક્રીમ એ શેનું કલિલ દ્રાવણ છે?

A. પ્રવાહીમાં વાયુ

B. પ્રવાહીમાં પ્રવાહી

C. ધનમાં વાયુ

D. ધનમાં પ્રવાહી



(4) હવા શું છે?

A. dag

C. મિશ્રણ

B. સંચોજન

D. ધાતુ

- 2. નીચેનાં વિધાનો ખરાં છે કે ખોટાં તે જણાવો :
- 📙 (1) ચીઝ એ ઇમલ્શન પ્રકારનું કલિલ છે. ખોટું
 - (2) કલિલ સ્થાયી છે, જયારે નિલંબન અસ્થાયી છે. ખેડું
 - (3) પિત્તળ તાંબા અને જસતનું સંચોજન છે. ખોટું
 - (4) નિલંબિત કણોને નરી આંખે જોઈ શકાતા નથી. ખોટું
 - (5) કપૂર ઊધ્વપાતન પામતો પદાર્થ છે. ખરું



પ્રયોગ:-6





