



ગાલા

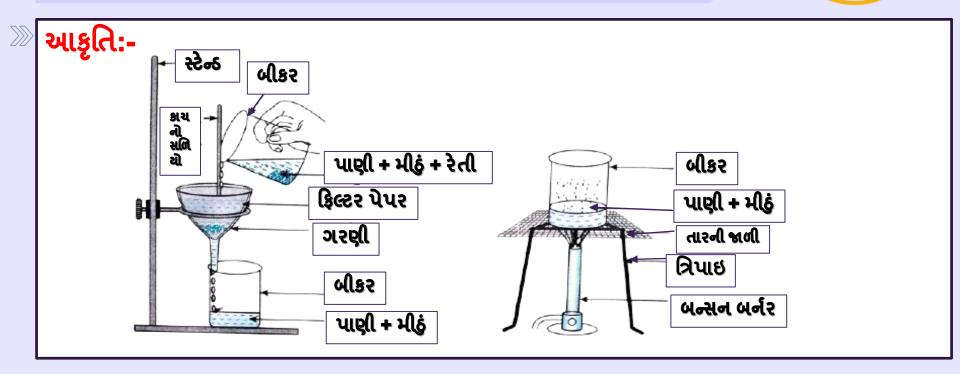
विज्ञान प्रयोगपोथी

<u>પ્રયોગ:- 2</u>





- 🕠 પ્રયોગ 2 દેતુ:- મીઠું અને રેતીના મિશ્રણમાંથી ઘટકો છૂટા પાડવા.
- 🚿 સાધન:- બીકર, સ્ટેન્ડ, કાચનો સળિયો, ગરણી , જાળી, બર્નર, ત્રિપાઈ<mark>, ફિલ્ફેર પે</mark>પરે).
- 🚿 પદાર્થ:- પાણી , મીઠું, રેતી



🤍 પ્રયોગ- પધ્ધતી

- 🗏 (1) મીઠું અને રેતીના મિશ્રણને બીકરમાં લઈ તેમાં પાણી ઉમેરો.
 - (2) બીકરને થોડો સમય બાજુ પર રહેવા દો, જેથી મીઠું પાણીમાં ઓગળી જાય.
 - (3) સ્ટેન્ડ પર ગરણી ગોઠવો તેમાં ભીનું કરેલું ફિલ્ટર પેપર મૂકો. ગરણી નીચે એક ખાલી બીકર મૂકો.
 - (4) હવે બીકરમાં મિશ્રણને ગળણીમાં ધીમે ધીમે રેડો.

- (5) ગાળણક્રિયા પૂરી થતાં બધી રેતી ગાળણપાત્રમાં રહેશે અને નીચેના બીકરમાં મીઠાનું દ્રાવણ ભેગું થશે.
- (6) હવે મીઠાનું દ્રાવણ ભરેલા બીકરને બર્નરની મદદથી ધીમા તાપે ગરમ કરો.
- (7) જ્યારે બીકરમાંનું બધુ પાણી બાષ્પીભવન પામી ઊડી જાય ત્યારે બીકરમાં શું બાકી રહેશે તે તપસો.

🚿 અવલોકન

- ં (2) ત્યારબાદ મીઠાના દ્રાવણને ગરમ કરતાં બીકરમાં અંતમાં મીઠું મળે છે.
- 》 નિર્ણય

📕 મીઠું અને રેતીનું મિશ્રણ ગાળણક્રિયા અને બાષ્પીભવન દ્વારા છૂટા પાડી શકાય છે.

જ્ઞાનચકાસણી

- 1. નીચેના દરેક પ્રશ્નની નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરી ઉત્તર લખો:
 - (1) ખારી સીંગનાં ફોતરાં દૂર કરવા કઈ પદ્ધતિનો ઉપયોગ થાય છે?
 - A. વીણવું B. છડવું C. ચાળવું

- D. ઊપણવું
- (2) એકબીજામાં ન ભળે તેવાં બે પ્રવાહી પદાર્થીના મિશ્રણમાંથી ઘટકો છૂટા કરવા માટે કઈ પદ્ધતિ વપરાય છે?
 - A. ગાળણ
 - B. નિતારણ
- C. બાષ્પીભવન D. ઘનીભવન
- (3) પાણીમાં ઓગળેલા ઘન પદાર્થને છૂટો પાડવા કઈ પદ્ધતિનો ઉપયોગ થાય છે?
 - A. નિતારણ B. ગાળણ

- C. બાષ્પીભવન D. નિક્ષેપન

3. વ્યાખ્યા આપો :

oxdeta ઘનીભવન :

પાણીની વરાળનું તેના પ્રવાહી સ્વરૂપમાં રૂપાંતર કરવાની ક્રિયાને ધનીભવન કહે છે.

📙 સંતૃપ્ત દ્રાવણ :

ચોકકસ તપમાને જે દ્રાવણમાં દ્રાવ્ય પદાર્થ વધુમાં વધુ ઓગળેલ હોય અને હવે પછી વધુ દ્રાવ્ય ઓગાળી શકાય નહિ તે દ્રાવણને સંતૃપ્ત દ્રાવણ કહે છે.

પ્રયોગ :- **2**





