



ગાલા

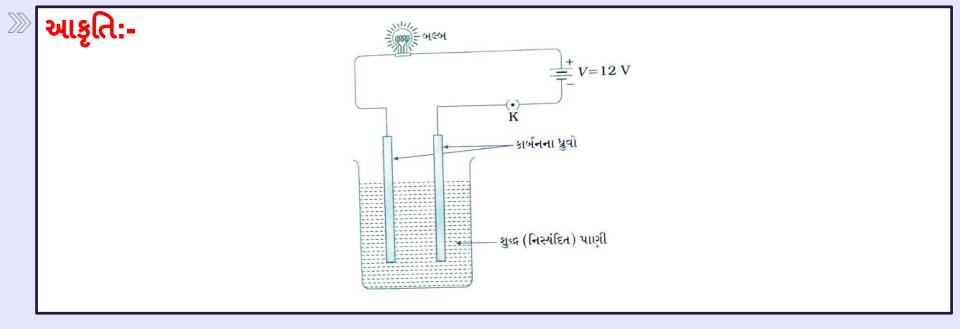
વિજ્ઞાન પ્રયોગપોથી

પ્રયોગ:-8





- 🕠 પ્રયોગ 8 ફેતુ:- શુદ્ધ (નિસ્યંદિત) પાણી વિદ્યુતવાહક છે કે અવાહક તે તૃપાસવું.
- 测 સિદ્ધાત : દ્રાવણમાંથી વિદ્યુતપ્રવાહ પસાર થવા માટે દ્રાવણમાં આથનો હોવાં જરૂરી છે.
- 🤍 સાધન-સામગ્રી:- નિક્રોમ તાર, બેટરી



## 🤍 પ્રયોગ- પધ્ધતી

- ∐ કાચના બીકરમાં લગભગ ત્રીજા ભાગ સુધી શુદ્ધ (નિસ્ચંદિત) પાણી લો. બીકરને ટેબલની સપાટી પર મૂકો.
- ∐ તેમાં કાર્બનના બે સળિયા આકૃતિમાં બતાવ્યા મુજબ ડુબાડો (સળિયા એકબીજાને અડે નિંફ તે જુઓ).
- 🗏 આકૃતિમાં બતાવ્યા મુજબ વિદ્યુતપરિપથ બનાવો. પ્લગ કીમાં પ્લગ મૂકી વિદ્યુત પરિપથ પૂર્ણ કરો. બલ્બ પ્રકાશ આપે છે?
- riangle પ્લગ ક્રી ખુલ્લી કરો. બીકરમાંના પાણીમાં મંદ  $extbf{\textit{H}}_2 extbf{\textit{SO}}_4$  નાં થોડાં ટીપાં ઉમેરો. પ્લગ ક્રીમાં પ્લગ મૂકી વિદ્યુતપરિપથ પૂર્ણ કરો.



📙 પ્રથમ વખતે બલ્બ પ્રકાશ આપશે નિહ.











## 测 જ્ઞાનચકાસણી

❖ નીચેના પ્રત્યેક પ્રશ્નના ઉત્તર માટે આપેલા વિકલ્પોમાંથી સાચો વિકલ્પ શોધીને તેની બાજુમાં આપેલા વર્તુળને પેનથી પૂર્ણ ઘટ ● કરો.



(1) શુદ્ધ પાણી એ વિદ્યુત માટે \_\_\_\_ તરીકે વર્તે છે.

A. સુવાહક

0

B. અવાહક

O

C. અર્ધવાહક

O

D. અતિવાહક

C

#### (2) ઇલેક્ટ્રોલાઇટમાં વિદ્યુતપ્રવાહનું વહન કોને લીધે થાય છે?

- A. ફક્ત મુક્ત ઇલેક્ટ્રોન 🔘
- B. ફક્ત ધન આયનો O
- C. ફક્ત ઋણ આયનો 🧪 🤇
- D. ધન અને ઋણ આયનો O

### (3) નીચે પૈકી કયું ઇલેક્ટ્રોલાઇટ નથી?

- A. મંદ H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> नુं प्रावश O
- B. મીઠાનું દ્રાવણ O
- C. ગ્લિસરીનનું દ્રાવણ 🔾
- D. NaOH નું દ્રાવણ 🔘



(4) નીચેના પૈકી ઇલેક્ટ્રોલાઇટ કયું છે? A. યૂરિયાનું દ્રાવણ 0 B. કૉસ્ટિક સોડાનું દ્રાવણ C. સાકરનું દ્રાવણ D. આલ્કોફોલનું દ્રાવણ (5) 1.6 C વિદ્યુતભારમાં ઇલેક્ટ્રૉનની સંખ્યા કેટલી હોય?  $A. 10^{17}$  $B. 10^{18}$  $\mathbf{C}.\ 10^{19}$  $D_{\star} 10^{20}$ (6) નીચેના પૈકી ક્યા પદાર્થમાં મુક્ત ઇલેક્ટ્રૉનનું પ્રમાણ વધારે હ્રોય છે?

A. તાંબું () B. લોખંડ () C. રબર () D. કાચ

# પ્રયોગ:-8





