



ગાલા

विज्ञान प्रयोगपोथी

<u>પ્રયોગ:-11</u>

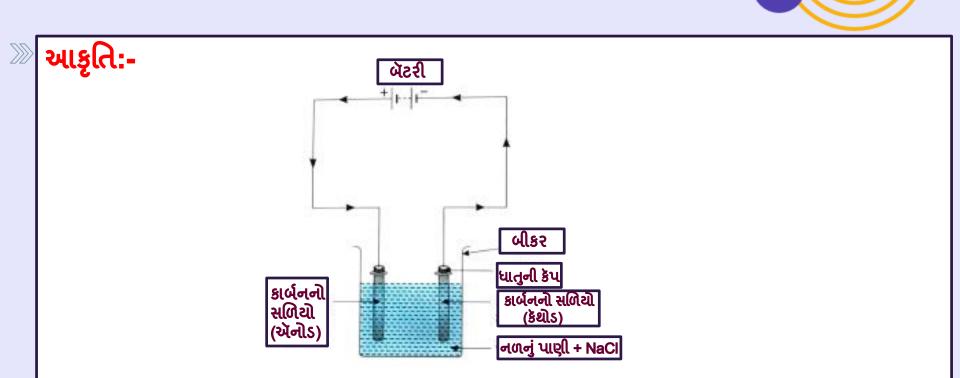






્ર હેતુ:- પાણીમાંથી વિદ્યુતપ્રવાહ પસાર કરી વિદ્યુતપ્રવાહની રાસાય<mark>ણિક અ</mark>સ<mark>ર સ</mark>મજવી.

💚 સાધનો:- બીકર, ધાતુની કેપ, કાર્બનનો સળિયો, નળનું પાણી + NaCl



测 પ્રયોગ- પધ્ધતી

ં (1) કોઈ કાચના એક પ્લાસ્ટિકના ગ્લાસમાં એક કપ જેટલું પાણી રેડો.

(2) પાણીને હજુ વધારે વાહક બનાવવા માટે તેમાં એક નાની ચમચી જેટલું મીઠું ઉમેરી દ્રાવણ બનાવો.

🗏 (3) હવે આ દ્રાવણમાં ઈલેક્ટ્રૉડ્સ ઊભા રહે તથા ધાતુની કૅપ પાણીની બહાર રહે તેમાં ડુબાડો. (જુઓ આકૃતિ)

🗏 (4) 5 મિનિટ પછી આ બન્ને ઈલેક્ટ્રૉડ્સ ધ્યાણથી અવલોકન કરો. પરપોટા ઉત્પન્ન થતાં આ પરથી નિર્ણય તારવશો? 🛚 અવલોકન

실 બંને ઇલેક્ટ્રોની પાસે વાયુના પરપોટા જોવા મળે છે. અહી મીઠાના દ્રાવણમાં થતાં ફેરફારને રાસાયણિક ફેરફાર કહેવાય. કોઈ વિદ્યુત દ્રાવણમાંથી વિદ્યુત પ્રવાહ પ્રસારને લીધે. રાસાયણિક પ્રક્રિયા થાય છે.

🏿 निर्ध्य

📙 મંદ વિદ્યુત પ્રવાહમાં પસાર થતાં તેમાં રાસાયણિક ફેરફાર થાય છે.

测 જ્ઞાનચકાસણી

 નીચેના દરેક પ્રશ્નના ઉત્તર માટે આપેલા વિકલ્પોમાંથી સાચો વિકલ્પ શોધીને તેનો ક્રમ-અક્ષર પ્રશ્નની સામે આપેલા □માં લખો.



- A.ચુંબકીય બળ
- B. સ્થિત વિદ્યુતબળ
- C. ગુરુત્વાકર્ષણ બળ
- D. ધર્ષણબળ

(2) વસ્તુ પર લાગતું પરિણામી બળ શૂન્ય છે, તો તેના પર લાગતાં બે બળો.... C



B. એક જ દિશામાં લાગતાં હ્રોય.

C. પરસ્પર વિરુદ્ધ દિશામાં લાગતાં હ્રોય.

D. સમાન મૂલ્યનાં અને પરસ્પર વિરુદ્ધ દિશામાં લાગતાં હ્રોય.

(3) જે પ્રકારના બળમાં માત્ર આકર્ષણ જોવા મળે છે, તે...

A. સ્થિત વિદ્યુતબળ B. ચુંબકીય બળ છે.

C. ગુરુત્વાકર્ષણ બળ છે. D. A અને B બંને



2. ખાલી જગ્યા પૂરો.



(3) દબાણનો SI એકમ $\frac{m^2}{m^2}$ છે.

પ્ર**યોગ** :-11





