



ગાલા

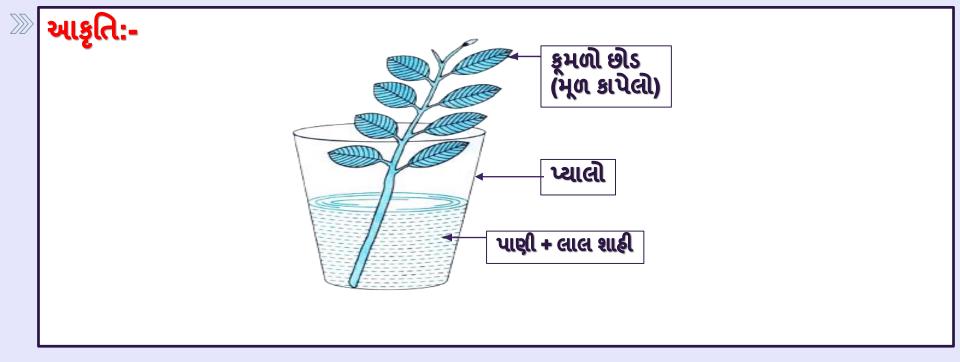
विज्ञान प्रयोगपोथी

પ્રયોગ:-5





- 🕠 પ્રયોગ 5 દેતુ:- વનસ્પતિનું પ્રકાંડ પાણી અને ખનીજ ક્ષારોનાં દ્રાવણનું વહ્ન કરે છે તે સાબિત કરવું.
- 测 સાધન:- ક્રુમળો છોડ, કાચનો પ્યાલો, બ્લેડ.
- 🚿 પદાર્થ:- પાણી , લાલ શાહ્રી.



- 🤍 પ્રયોગ- પધ્ધતી
  - (1) એક કાચનો પ્યાલો લો.
  - (2) પ્યાલાનો ત્રીજો ભાગ ભરાય તેટલું પાણી લો.
  - (3) પ્યાલાના પાણીમાં થોડાં ટીપાં લાલ શાહ્રી ઉમેરી પાણીને લાલ રંગનું બનાવો.
  - (4) મોટા પર્ણવાળો કુમળો છોડ લો.
  - (5) તેના પ્રકાંડને આધાર પાસેથી બ્લેડ વડે કાપો.
  - (6) તેને લાલ રંગના પાણી ભરેલા પ્યાલામાં મૂકો.
  - (7) બીજા દિવસે છોડના પ્રકાંડ અને શાખાઓનું અવલોકન કરો. આ પરથી શો નિર્ણય તારવશો?



🛭 અવલોકન





े निर्ध्य

📙 વનસ્પતિનું પ્રકાંડ પાણી અને ખનીજક્ષારોના દ્રાવણનું વહ્ન કરે છે.

## જ્ઞાનચકાસણી

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



(1) નીચેના પૈકી કઈ વનસ્પતિ ક્ષુપ છે ?

A. લીમડો

B જાસૂદ

C. મકાઈ

D. આસોપાલવ

(2) પુષ્પનો કયો ભાગ પરાગનયન માટે કીટકોને આકર્ષવાનું કાર્ય કરે છે ?

A. પુંકેસર

B. સ્ત્રીકેસર

C. દલપત્ર

D. વ્રજપત્ર

(૩) નીચેના પૈકી પુંકેસરનો ભાગ કથો છે?

A. પરાગાશય

B. પરાગાસન

C. પરાગવાહિની D. બીજાશય



(3) કઈ વનસ્પતિનાં પર્ણમાં સમાંતર શિરાવિન્યાસ હ્રોય છે ?

A. કેળ

B. આંબો

C. જાસૂદ

D. પીપળો

(5) કઈ વનસ્પતિ તંતુમૂળ ધરાવે છે?

A. જાસૂદ

B. આસોપાલવ C. વાંસ

D. લીમડો

## 2. વ્યાખ્યા આપો :



## પ્રકાશસંશ્લેષણ :

વનસ્પતિનાં લીલાં પર્ણો સૂર્યપ્રકાશની હાજરીમાં વાતાવરણમાંના કાર્બન ડાયૉક્સાઈડ વાયુનો અને મૂળે શોષેલા પાણીનો ઉપયોગ કરીને સ્ટાર્ચ સ્વરૂપે પોતાનો ખોરાક જાતે બનાવે છે. આ ક્રિયાને પ્રકાશસંશ્ર્લેષણ કહે છે.

## પ્રયોગ :- **5**





