



ગાલા

विज्ञान प्रयोगपोथी

<u>પ્રયોગ :- 13</u>

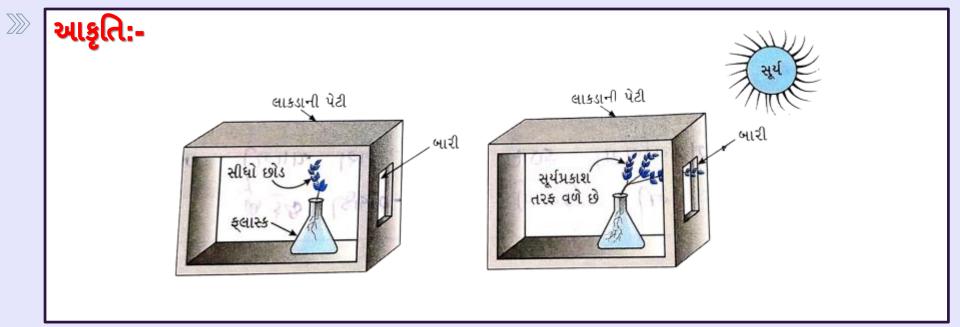




💘 ચોગ 🗕 13 🗲 હેતુ :- વનસ્પતિના ભાગો પ્રકાશ પ્રત્યે પ્રતિયાર દર્શાવે છે તેનું

નિર્દેશન કરવું.

- સાધન :- લાકડાની પેટી, છોડ, ફ્લાસ્ક.
- પદાર્થ :- પાણી, બે ત્રણ અંકુર વાલના બીજ



🤍 પ્રયોગ- પધ્ધતી

્રા શંકુ આકારના ફ્લાસ્કમાં પાણી ભરો. ફ્લાસ્કની ગ્રીવાને તારની જાળી વડે ઢાંકો.



📕 અંકુરણ પામેલા વાલના બીજને તારની જાળી પર મુકો.

એક જ બાજુએથી પ્રકાશ આવી શકે તેવી ચોરસ બારી રાખેલી લાકડાની પેટી લો. (ચોરસ બારીવાળી પેટીનો ભાગ ઉઘાડી શકાય તેવો છે.)

— પેટીમાં ફ્લાસ્ક મૂકો. પેટી એવી રીતે મૂકો કે જેથી પેટીની બારી પ્રકાશ
તરફ રહે.



- 🗏 બે-ત્રણ દિવસ પછી અંકુરણનું અવલોકન કરો.
- ∄ હવે ક્લાસ્કને એવી રીતે ફેરવો કે જેથી તેનો પ્રકાશ તરફ રહેલો ભાગ પ્રકાશથી દૂર ગોઠવાય.
- ∄આ અવસ્થામાં ફ્લાસ્કને થોડા દિવસ સુધી ખલેલ પર્ફોચાડ્યા વગર મૂકી રાખો અને પછી અવલોકન કરો.
- 🕹 આ પરથી નિર્ણય તારવો.



🛚 ક્લાસ્કની શરૂઆતની સ્થિતિમાં પ્રરોહ પ્રકાશ તરફ વળે અને મૂળ પ્રકાશથી દૂર જાય છે.



ब्रिर्णिय

📙 વનસ્પતિના ભાગો પ્રકાશ પ્રત્યે પ્રતિયાર દર્શાવે છે.

🚿 જ્ઞાનચકાસણી

નીચેના પ્રત્યેક પ્રશ્નની નીચે આપેલા
 વિકલ્પોમાંથી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરી ઉત્તર લખો.

(1) છોડના મૂળ કથા પ્રતિચાર દર્શાવે છે?

A. ધન પ્રકાશાવર્તન, ઋણ ભૂ-આવર્તન

B. ઋણ પ્રકાશાવર્તન, ઋણ ભૂ-આવર્તન

C. ઋણ પ્રકાશાવર્તન, ધન જલાવર્તન

D. ધન પ્રકાશાવર્તન, ઋતુ જલાવર્તન

(2) પરાગનલિકાની વૃદ્ધિ અંક તરફ થવાનું કારણ કર્યો પ્રતિચાર છે?

A. પ્રકાશાવર્તન

C. રસાયણાવર્તન

B. જલાવર્તન

D. ભૂ-આવર્તન



(3) નીચેના પૈકી કઈ વનસ્પતિ સ્પર્શની ઉત્તેજના સાથે તેનાં પર્ણો દ્વારા ત્વરિત પ્રતિચાર દર્શાવે છે ?

A. સૂર્યમુખી

C. વટાણા

D. કમળ

B. લજામણી

(4) નીચેના પૈકી કર્યો વનસ્પતિ અંતસ્ત્રાવ નથી ?

A. ઑક્ઝિન

C. જીબરેલિન

B. સાયટોકાઇનિન

D. એડ્રીનાલિન



(5) કથા અંતઃસાવના સંશ્લેષણ માટે આથોડિન આવશ્યક છે?

A. એડીનાલિન

C. થાઇરૉક્સિન

B. એક્સિન

D. ઇન્સ્યુલિન

2. નીચેના પ્રશ્નોના એક કે બે શબ્દોમાં ઉત્તર આપો.

- (1) ડાયાબિટીસ કયા અંતઃસાવની ઊણપથી થાય છે?
- ઇન્સ્યુલિન
- (2) હ્રાઇપોથેલેમસ કોનો ભાગ છે?
- > अग्रभग४
- (3) નરજાતીય અંતઃસાવ ક્યો છે?
- ટેસ્ટોસ્ટૉરોન



પ્રયોગ :- **13**







