



ગાલા

विज्ञान प्रयोगपोथी

<u>પ્રયોગ :- 10</u>

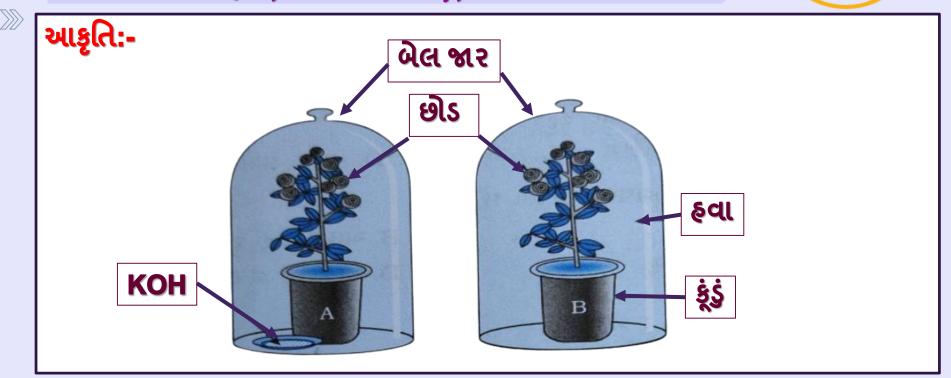






> હેતુ :- પ્રકાશસંશ્લેષણ માટે કાર્બન ડાયોક્સાઈડ જરૂરી છે તે દર્શાવો.

- 测 સાધન :- કૂંડામાં ઉગાડેલ છોડ, બેલ જાર, વૉચગ્લાસ
- 🤍 પદાર્થ :- આલ્કોફોલ, આચોડિન દ્રાવણ, KOH



🤍 પ્રયોગ- પધ્ધતી

🛚 સમાન તંદ્રરસ્તી ધરાવતા છોડ ઉગાડેલાં બે કૂંડા લો.

∐ તેને A અને B નામ આપો.

🗏 ત્રણ દિવસ સુધી બંને કૂંડાને અંધારામાં મૂકો, જેથી પર્ણ સ્ટાર્યવિહીન બને.

📕 ત્રણ દિવસ પછી બંને છોડને અલગ અલગ કાચની પટ્ટી પર મૂકો.

📙 કૂંડા Aની પાસે વૉચગ્લાસમાં પોટૅશિયમ હાઇડ્રૉક્સાઇડ મૂકો.

oxdex eta બંને કૂંડાના છોડને અલગ અલગ બેલ જારથી હ્વાયુસ્ત રીતે ઢાંકી દો.

📙 લગભગ 3 કલાક માટે બંને છોડને સૂર્યપ્રકાશમાં રાખો.



પ્રત્યેક છોડ પરથી એક પર્ણ તોડી સ્ટાર્ચની કસોટી કરો.



કયા કૂંડાનો છોડ સ્ટાર્ચની હાજરી નથી દર્શાવતો?



🏿 અવલોકન

∐ KOH સાથે બેલ જારમાં મુકેલ છોડના પર્ણોમાં સ્ટાર્ચ બનતો નથી.



ે નિર્ણય

🖟 આ પરથી કહી શકાય કે પ્રકાશ સંશ્લેષણ માટે કાર્બન ડાયોક્સાઈડ જરૂરી છે.

🏿 જ્ઞાનચકાસણી

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



(1) કર્યો પદાર્થ હવામાંથી કાર્બન ડાયૉક્સાઇડ વાયુ શોષી લે છે?

A. આલ્કોફોલ

C ધોવાનો સોડા

B. પોટેશિયમ હાઇડ્રૉક્સાઇડ

D. સોડિયમ ક્લોરાઇડ

(2) કોષની કઈ અંગિકામાં પાયર્વેટના વિઘટન થવાથી કાર્બન ડાયૉક્સાઇડ, પાણી અને ઊર્જા ઉત્પન્ન થાય છે?

A. કોપરસ

C. ફરિતણ

B કણાલસૂત્ર

D. કોષકેન્દ્ર



(3) વાયુરંધ્રની રચના કરતા કોષો કયા છે?

A. અધિસ્તરીય કોષ

C. ચાલનીકોષો

B. સાધીકોષો

D. રક્ષક કોષો

(4) શરીરના કયા અંગમાં રુધિર ઑક્સિજનયુક્ત બને છે?

A. હૃદય

C. મૂત્રપિંડ

B. યકૃત

D ફેફસાં



(5) મનુષ્યમાં પ્રોટીનના પાચનની શરૂઆત ક્યાંથી થાય છે?

A. મુખ

C. નાનું આંતરડું

B. %82

D. કોલોન

- 2. નીચેના પ્રશ્નના એક કે બે શબ્દોમાં ઉત્તર લખો.
 - (1) રુધિરનું દબાણ માપવા માટેના સાધનનું નામ આપો.
 - સ્ક્રિગ્મોમેનોમિટર



> Adenosine triphosphate



- (3) મનુષ્થમાં પિત્તનો સંગ્રહ કરતું અંગ કર્યું છે?
- 🗲 પિત્તાશય
- (4) અમીબામાં ખોરાકનું પાચન શામાં થાય છે?
- 🕨 અન્નધાની



પ્ર**યોગ** :- 10





