



ગાલા

विज्ञान प्रयोगपोथी

<u>પ્રથોગ :-12</u>





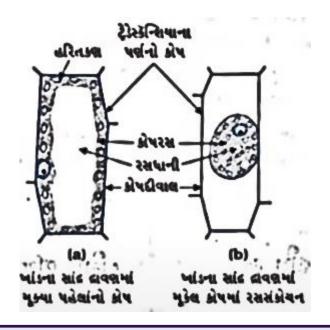


પ્ર<mark>યોગ – 12</mark>> હેતુ:- ટ્રેડેસ્કેન્શિયાના પર્ણની છાલના કોષમાં થતી રસસંકોયનની ક<mark>્રિયાનું નિદર્શન ક</mark>રવું.

🏻 સાધન:- ચિપીયો, વોચગ્લાસ, સ્લાઇડ, કતર સ્લીપ, પીંછી, સંયુક્ત સૂક્ષ્મદ<mark>ર્શક યં</mark>ત્ર

પદાર્થ:- રિહ્ને પર્ણ

આકૃતિ:-



## 测 પ્રયોગ- પદ્ધતિ

- (1) ટ્રેડેસ્કેન્શિયા પર્ણની છાલને ઉખાડી સ્લાઇડ પર મૂકો.
- (2) સંયુક્ત સૂક્ષ્મદર્શક યંત્રના હ્રાઈપાવરમાં તેના કોષનું અવલોકન કરો. તેમાં રસધાની અને કોષરસ જુઓ.
- (3) હવે સ્લાઇડ ઉપર મૂકેલા પર્ણના કોષ પર ખાંડનું કે મીઠાનું સાંદ્ર દ્રાવણનું એક ટીપું મૂકો.
- (4) એક મિનિટ પછી કોષનું સંયુક્ત સૂક્ષ્મદર્શક યંત્રની મદદથી અવલોકન કરો.
- (5) રસસંકોયન થવાથી કોષરસ કોષદીવાલથી દૂર થયેલો જોવા મળે છે, તે જુઓ.



**» અવલોકન** 



》 નિર્ણય

📙 રિહ્ને પર્ણની છાલના કોષમાં રસ-સંક્રોચન જોવા મળે છે.

### 测 જ્ઞાનચકાસણી

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



(1) કઈ અંગિકા વનસ્પતિકોષમાં, કોષનો 50 – 90% હિસ્સો આવરી લે છે?

A. કોષકેન્દ્ર

B. કોષદીવાલ

C. રસધાની

D. હરિતકણ

(2) કોષકેન્દ્ર દ્રવ્ય અને કોષરસ વચ્ચે દ્રવ્યોના વિનિમય માટે કઈ અંગિકા જવાબદાર છે?

A. કોષદીવાલ

B. ક્રોષરસપટલ

C. કણાભસૂત્ર

D. કોષકેન્દ્રપટલ

# (3) કોષની કઈ અંગિકા લિપિડના સંશ્લેષણનું કાર્ય કરે છે?

- A. ગોલ્ગીપ્રસાધન
- B. ખરબચડી અંત:ક્રોષરસજાળ
- C. લાયસોઝોમ
- D. લીસી અંત:ક્રોષરસજાળ



#### 2. તફાવતના ત્રણ મુદ્દા આપો :

# કણાભસૂત્ર

- 📙 તેમને કોષના શક્તિઘર કહે છે.
- તે વનસ્પતિ કોષ અને પ્રાણીકોષ બંનેમાં જોવા મળે છે.
- તેના આંતરિક આચોજનમાં અંત:આવરણ ઊંડા અંત:પ્રર્વધો ધરાવે છે.

# હરિતકણ



🛚 તે ફક્ત વનસ્પતિક્રોષમાં જોવા મળે છે.

તેના આંતરિક આચોજનમાં ઘણા બધા પટલીય સ્તરો સ્ટ્રોમાં ગોઠવાચેલા હ્રોય છે.











