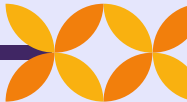
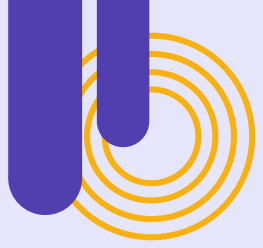


STD – 9

ગાલા

વિજ્ઞાન પ્રયોગપોથી

પ્રયોગ :-11



પ્રયોગ - 11

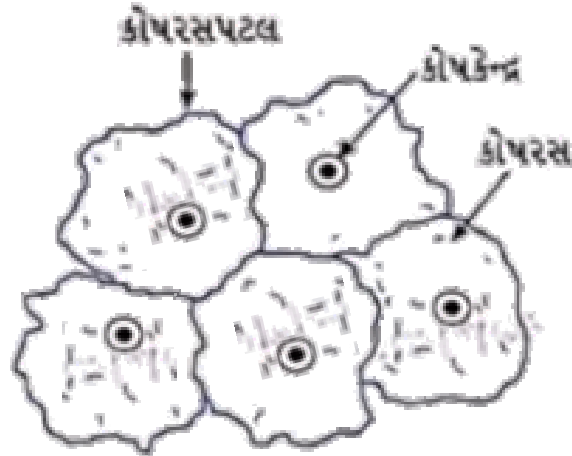
હેતુ:- ગાલના કોષની સ્લાઇડ બનાવવી અને તેનું સંયુક્ત સૂક્ષ્મદર્શક યંત્રની મદદથી અવલોકન કરવું.

સાધન:- ચમચી, ચીપિયો, વોચગ્લાસ, સ્લાઇડ, કવરસ્લીવ, પીંછી, સંયુક્તસૂક્ષ્મદર્શકયંત્ર

અભિરંજક:- મિથીલીન બ્લ્યૂ

પદાર્થ:- ગાલના કોષ

આકૃતિ:-





- (1) કાચની સ્વચ્છ સ્લાઇડ લઈ તેના પર પાણીનું ટીપું મૂકો.
- (2) કોગળા કરી મોં બરાબર સાફ કરો.
- (3) સ્વચ્છ ચમચીને ગાલની અંદરની સપાટી પર હળવેથી ઘસો. ચમચી પર મળતા પદાર્થને સોયની મદદથી સ્લાઇડ પર મૂકી સરખો ફેલાવો.
- (4) તેના પર મિથિલીન બ્લ્યૂનું એક ટીપું મૂકો. સ્લાઇડ પર કવરસ્લિપ એ રીતે કાંકો કે હવાના પરપોટા ન રહે.
- (5) આ બનાવેલી સ્લાઇડનું સંયુક્ત સૂક્ષ્મદર્શક યંત્રની મદદથી અવલોકન કરો.

» અવલોકન

🧪 ગાલના કોષો કોષદીવાલ ધરાવતા નથી. પરંતુ મધ્યમાં કોષકેન્દ્ર ધરાવે છે. જેનો આકાર ગોળ કે અંડાકાર હોય છે.



» નિર્ણય

🧪 ગાલના કોષો પણ ડુંગળીના કોષો જેવી રચના ધરાવે છે. પરંતુ તેમાં કોષદીવાલ હોતી નથી.



જ્ઞાનચક્રાસણી



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

(1) કોષની કઈ અંગિકાને આત્મઘાતી કોથળી કહે છે?

A. સેન્ટ્રોઝોમ

B. મેસોઝોમ

C. લાયસોઝોમ

D. ક્રોમોઝોમ

(2) કોષની શક્તિગ્રાહી પ્રક્રિયામાં કોષીય ચલણ તરીકે કોનો ઉપયોગ થાય છે?

A. DNA

B. RNA

C. ATP

D. ADP

(3) કોષમાં દ્રવ્યોના વહન માટે આંતરિક માર્ગ તરીકેનું કાર્ય કોણ કરે છે?

A. ગોલ્ગીપ્રસાધન

B. અંતઃકોષરસજાળ

C. કોષરસપટલ

D. કોષકેન્દ્રપટલ



2. તફાવતના ત્રણ મુદ્દા આપો :

વનસ્પતિકોષ

- તેમાં હરિતકણ હોય છે.
- તેમાં તારાકેન્દ્ર હોતું નથી.
- તેમાં કોષદીવાલ હોય છે.

પ્રાણીકોષ

- તેમાં હરિતકણ હોતા નથી.
- તેમાં તારાકેન્દ્ર હોય છે.
- તેમાં કોષ દીવાલ હોતી નથી.



પ્રયોગ :-11

