

## ශාක පටක වර්ගීකරණය

ශාක පටක වර්ගීකරණයේදී ප්‍රධාන ආකාර 2කි.

1 විභාජක පටක

2 ස්ථිර පටක

විභාජක පටක

- කෘත්‍යයෙන් ඉටු කිරීම සඳහා විඛේදනය වී නොමැත .
- විභාජක හැකියාව ඇත.

ස්ථිර පටක

- 1 කෘත්‍යයෙන් ඉටු කිරීමට විඛේදනය වී ඇත.
- 2 විභාජක හැකියාව නැත.
- 3 ශාක දේහයක බහුලම සරල ස්ථිර පටක වර්ග 3කි.ඒවා නම්,
  - මෘදුස්තර පටක
  - ස්පුල කොර්ණාස්තර පටක
  - දෘඩ ස්ථර පටක

මෘදුස්තර පටකය ( Parenchyma )

- උසස් ශාක කදන් වල මුල් පත්‍ර ඇදී සියලු කොටස් වල දැකගත හැකිය.
- ගෝලීය බහුතලීය හෝ දණ්ඩාකර යන හැඩවලින් සමන්විත සජීවී සෛල වේ.
- ශාකයක පිරවුම් පටකය ලෙස හැඳින්වේ එනම් ඕනෑම ශාක කොටසක බහුලතම සෛල වර්ගයයි.

◦ උදා: ශාක කඳ,මුල්වල බාහිකයේ,මජ්ජාවේ,පත්‍ර මැද මාංසල ඵල වල ඇත.

1

- විවිධ ප්‍රමාණ වලින් අන්තර් සෛලීය අවකාශ පිහිටයි.
- ඉතා තුනී සෙලියුලෝස් සයිල බිත්තියක් ඇත.
- ශාක පත්‍ර මැද හරිතස්ථරයක් පිහිටයි .
- හැඩය අනුව එම මෘදුස්තර ආකාර 2 කි.
- ඉනි මෘදුස්තර පටකය
- සවිවර මෘදුස්තර පටකය

## ස්ප්‍රලකෝණාස්තර පටකය ( Collenchyma )

- කොන් සීමා සහ වී තිබීම
- දිගටි හැඩැති වේ.
- අන්තර් සයිලිය අවකාශ පැහැදිලි නැත.
- දෘඪස්ථර පටකය(sclerenchyma)
- අපීච් සයිල වේ.
- ලිග්නීන් සහිත සහ බිත්ති ඇත.
- අන්තර් සෙලිය අවකාශ පැහැදිලි නැත.
- ස්ප්‍රල කෝණාස්තර වී ඊයුභය පිහිටීම හා සැකසීම අනුව ප්‍රථමික ශාක දේහයට යම් ශක්තියක් ලබා දේ.

## ප්‍රොටොසෝවා | SFT

ප්‍රොටොසෝවා ගැන කෙටියෙන්..

මොවුන් ඒක සෙලික, සු න්‍යෂ්ටික සැබෑ සෙල බිත්ති රහිත රසායනික විෂමපෝෂීන් වන අතර මොවුන් තෙත පසේ , ජලජ පරිසරයේ හා සත්ව දේහ ආශිතව දැක ගත හැක.

ප්‍රොටොසෝවා සඳහා උදාහරණ

- 1 ඇමීබා
- 2 පැරමීසියම්
- 3 ඉවුල්ලිනා

ඇමීබා

පැරමීසියම්

ප්‍රාථමික සත්වයින් වන මොවුන් විෂමපෝෂී මෙන්ම ස්වායු ජීවීන් වේ .නමුත් සතුන්ගේ ආහාර මාර්ගවල ජීවත් වන ප්‍රොටොසෝවා වන් නිර්වායු වේ. සත්වයන් වුවත් ප්‍රභාසංස්ලේෂණය සිදු කරන ප්‍රොටොසෝවා වන් පවතින අතර ඔවුන් කාණ්ඩ 2කි .

1        Dinoflagellate

2        Euglina ( ඉයුග්ලිනා )

සෛල ඩිත්ති නොමැති වුවද ඇතැම් ප්‍රොටොසෝවා වන්ගේ සෛලීය ආරක්ෂාව පිණිස තුනී ආවරණයක් ( pellicle ) සෛලය වටා ඇත. එමනිසා මොවුන්ට ප්ලාස්ම පටලය හරහා ආහාර අධිග්‍රහණය කළ නොහැකි අතර මොවුන්ගේ ආහාර අධිග්‍රහණයට Cytome නම් ව්‍යුහයක් ද ජීර්ණ අපද්‍රව්‍ය පිට කිරීමට ගුද විවරයද භාවිතා වේ.

සන ආවරණ නොමැති ප්‍රොටොසෝවා වන් ව්‍යාජ පාද මගින් ආහාර අධිග්‍රහණය කර ඒවා රිකත තුළට උකහා ගනී.මෙම ක්‍රියාවලිය හක්ෂ සෛලතාවය නම් වේ.ඒවා ජීර්ණයෙන් පසුව ප්ලාස්ම පටලය හරහා පරිසයට මුදා හරී.

ඉහත කරුණු වලට අනුව ප්‍රොටොසෝවාගේ ලක්ෂණ පහත පරිදි කෙටි කර දැක්විය හැක.

- ඒක සෛලික වේ.
- සුන්‍යාෂ්‍යික වේ.
- සැබෑ සෛල ඩිත්ති රහිතයි.
- රසායනික විෂමපෝෂීන් වේ.
- මොවුන් වාසය කරන ස්ථාන
  - ජලජ පරිසරයේ
  - තෙත පසේ
  - සත්ව දේහ ආශිතව
- ප්‍රජනන ආකාර
  - ලිංගික ප්‍රජනනය
  - ද්වි බණ්ඩනය
  - බහු බණ්ඩනය
  - අංකුරණය
  - අලිංගික ප්‍රජනනය
  - සංයුග්මනය
- ස්වායු ජීවීන් වන අතර ආහාර ජීර්ණ පද්ධතිය තුළ ජීවත් වන ප්‍රොටොසෝවා වන් නිර්වායු වේ.
- ප්‍රභාසංස්ලේෂණය කරන ප්‍රොටොසෝවා වන් කාණ්ඩ
  - Dinoflagellate
  - Euglina (ඉයුග්ලිනා)

- ඇතැම් පොටොසෝවාටන්ගේ සෛල ආරක්ෂාව පිණිස තුනී ආවරණයක් පිහිටන අතර ඔවුන්ට ජ්ලාස්ම පටලය හරහා ආහාර අධිග්‍රහණය කළ නොහැකි නිසා ඒ සඳහා Cytostome නම් වූ ව්‍යුහයක් ඔවුන්ට පිහිටයි.

- සන ආවරණ නොමැති ප්‍රොටොසෝවාටන් ව්‍යාජ පාද මගින් ආහාර අධිග්‍රහණය කර රික්තක තුළට උකහා ගනී.(හක්ෂ සෛලතාවය)

## ඇල්ගී |SFT

ඇල්ගී වල ලක්ෂණ පහත පරිදි පෙන්වා දෙන්න පුළුවන් ,

- ප්‍රධාන වශයෙන් ජලජ පරිසරයේ ජීවත් වේ.
- මොවුන්ගේ සනාවාස කොළ හෝ රතු දුඹුරු පැහැයෙන් දිස්වේ.
- ජෛව ගෝලයේ විශාල ප්‍රදේශයක ව්‍යාප්තව ඇති නිසා මොවුන් ප්‍රථමික වියෝජකයින් අතර මුල් තැනක් ගනී.
- මොවුන් සතුව ක්ලෝරෝෆිල් හා කැරටිනොයිඩ් වර්ණක ඇත.
- ඉතා සරල ප්‍රභාසංස්ලේෂිකයින් වේ.
- ශාක රාජධානිය යටතේ වර්ග කරනු ලැබේ
- විශාලත්වය අනුව ඒක සෛලීය,අන්වීක්ෂීය හා සූත්‍රිකාකාර ලෙස වර්ග කළ හැකිය.