

## Protozoans.

- सभी प्रौद्योगिक और परजीवी होते हैं।
- भी परम्परागत परजीवी के रूप में देखते हैं।
- प्रौद्योगिक के द्वारा प्रमुख समूहोंमें बंदा जा सकता है।
  - Amoeboid protozoans.
  - Flagellated protozoans.
  - Ciliated protozoans.
  - Sporozoans.

## Amoeboid protozoans.

- अमीबीय प्रौद्योगिक जीव विशेष जल, समुद्री जल तथा नम स्थानोंमें पाए जाते हैं।
- भी अपने फटपादों (Pseudopodia) की सहायता से अपने शिफार के पड़ते हैं।
- इनके समुद्री फटपादों की सहायता से तिलिता के उत्तराधि होते हैं।
- इनमें से तुङ्ह जैसे ट्रामीबी परजीवी होते हैं।

## Flagellated protozoans.

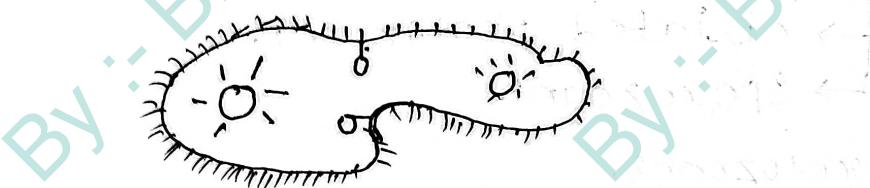
- इस समूह के सदस्य व्यक्तिगत अवकाश परजीवी होते हैं।
- इनके शरीर पर छान आता है।
- परजीवी छान की प्रौद्योगिक वीमानी के तरण है, जिसे निदालु भाष्य नामक वीमानी होती है।  
उपर्युक्त सामाजिक (Sleeping sickness)

## Ciliated protozoans.

- भी अलीगत तथा अलंकृत समिक्षण गति द्वारा वाले जीवकारी हैं जोनी इनके शरीर पर हजारों की संख्या में रखा पाये जाते हैं।

By:- Bishnu sir

- इनमें से एक गुण ~~present~~ होती है जो डोमिना की सहायते से बाहर की तरफ छुलती है।
  - पहलीमाझे में लम्बवृद्धि गति के द्वारा अल्प से ऐसी भौजन गलैट की तरफ भेज दिया जाता है।
- प्रो-प्रोतोमीशियम



### SPOREozoans.

- इस समूहमें वे जीवधारी आते हैं जिनके जीवन धर्ती पर संकुमन करने वो ज्ञानु जैसी अवस्था पाई जाती है।
- इसमें सबसे उच्चार प्लाज्मोडियम, मलेरिया परजीवी प्रजाति है, जिसके द्वारा मानव की अनसेक्ष्या पर आबादी पहुँचाने वाला प्रभाव पक्षा है।

- Dobell के अनुसार भै एक टोकियाशीम होते हैं।
- पोषण
  - Holozoic → असीला
  - Parasitic → plasmodium.
- शर्वसन / कल्पजन → Body surface
- \* अपशिष्ट पदार्थ → असीनिभा

By :- Bishnu sir

## PROTOZOA

- ⇒ ये microscopic, primitive, unicellular eukaryotic organism होते हैं।
- ⇒ इस phylum के member अंतर्गत simple and acellular होते हैं।
- ⇒ इनका body organisation protoplasmic type होता है।
- ⇒ यह water & free living (Amoeba, Euglena and Paramecium) Parastitic (ant-amoeba, trypanosome trichomone) की forms में पाहोता है।
- ⇒ इनकी body of Asymmetry, bilateral, radial type of symmetry present होता है।
- ⇒ इन सदृशयों के Animal of locomotion Pseudopodia (Amoeba), Flagella (Euglena), cilia / Flagella (Paramecium) होते हैं जिनके लिए locomotion absent होता है।
- ⇒ इन animals की nutrition of किसी heterotrophic (holozoic/ holophytic) and parasitic form होता है।
- ⇒ इन Animals की digestion की क्रिया ~~is~~ intracellular food vacuole की form में होता है।
- ⇒ इनकी Respiration diffusion की क्रिया होता है।
- ⇒ इनकी excretion contractile vacuole and body surface होता है।
- ⇒ इनकी reproduction asexual, sexual both type होती है, विशेषज्ञ asexual reproduction binary fission & multiple fission की क्रिया होती है तथा sexual reproduction normally conjugation की क्रिया होती है।
- ⇒ इस phylum में पाए जाने वाले अधिकांश members of body naked होते हैं लेकिन कुछ organisms के exoskeleton की form में pellicle, testa और shell पायी जाती है।
- ⇒ इस phylum में पाए जाने वाले जोवृक्षीय हैं उनकी regeneration की power अधिक रूप से पायी जाती है।

By:- Bishnu sir