

# FIVE KINGDOM CLASSIFICATION

पाँच जगत का  
बर्गीकरण

BY

AMRITA MA'AM



# FIVE KINGDOM CLASSIFICATION

Five kingdom classification of living organisms by

R.H. Whittaker in 1969

विज्ञान

1969

**Monera**

Unicellular prokaryotes

**Protista**

Unicellular eukaryotes

**Fungi**

**Plantae**

**Animalia**

Multicellular eukaryotes

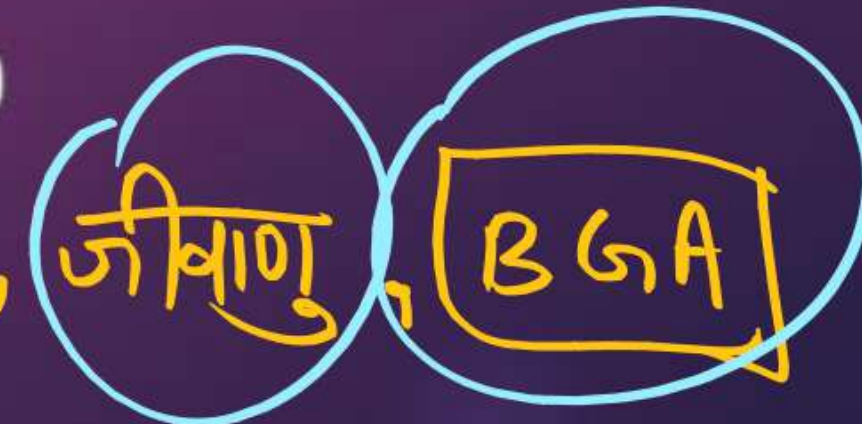
# Kingdom Monera

- ▶ Prokaryotic (प्रोकैर्योटिक) ✓
- ▶ unicellular organisms (एककोशिकीय जीव )
- ▶ Absence of chloroplasts, Golgi complex, mitochondria or endoplasmic reticulum.  
(क्लोरोप्लास्ट, गोल्गी कॉम्प्लेक्स, माइटोकॉन्ड्रिया या एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम की अनुपस्थिति )
- ▶ Cell wall is made up from polysaccharide compound, but not cellulose.  
(इनका कोशिका भित्ति पॉली- स्केराइड पदार्थ से बनी होती है )
- ▶ They reproduce asexually by binary fission. ✓  
(वे बाइनरी विखंडन द्वारा अलैंगिक रूप से प्रजनन करते हैं )
- ▶ examples , Archaea and Bacteria.

आर्किया ,

जीवाणु

BGA



\* Bacteria (जीवाणु)

↳ 1<sup>st</sup> Originated living Organism.

प्रथम अस्तित्व जीव है।


\* BGA → Blue green Algae (नीला हरित शैवाल)

⇒ Cyanobacteria (साइनोबैक्टीरिया)

⇒ 1st Photosynthetic living Organism.  
प्रथम प्रकाश-संश्लेषी जीव है।

⇒ Connective link between Bacteria and algae.  
यह जीवाणु तथा शैवाल के बीच की कड़ी है।

# Kingdom Protista

1. eukaryotic (युकार्योटिक)  प्रोटीस्टा जगत्
2. unicellular (एककोशिकीय)
3. They reproduce sexually or asexually.  
(वे लैंगिक या अलैंगिक रूप से प्रजनन करते हैं)

# Examples: Protozoans (प्रोटोजोआ)

प्लास्मोडियम

▶ **Plasmodium**

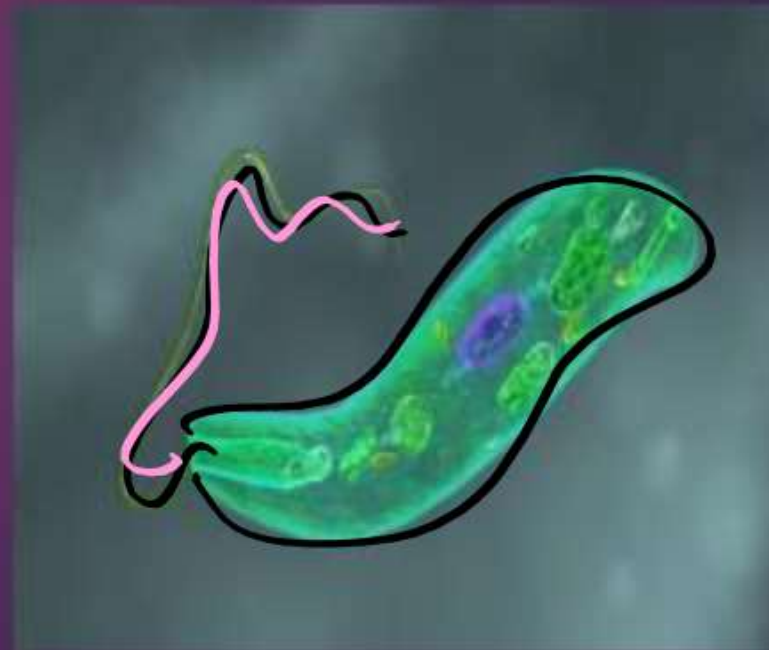
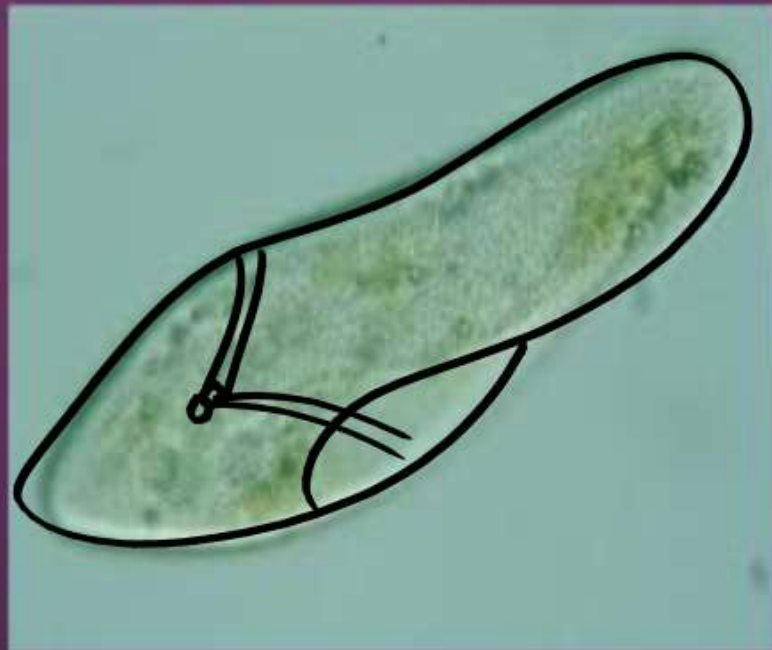
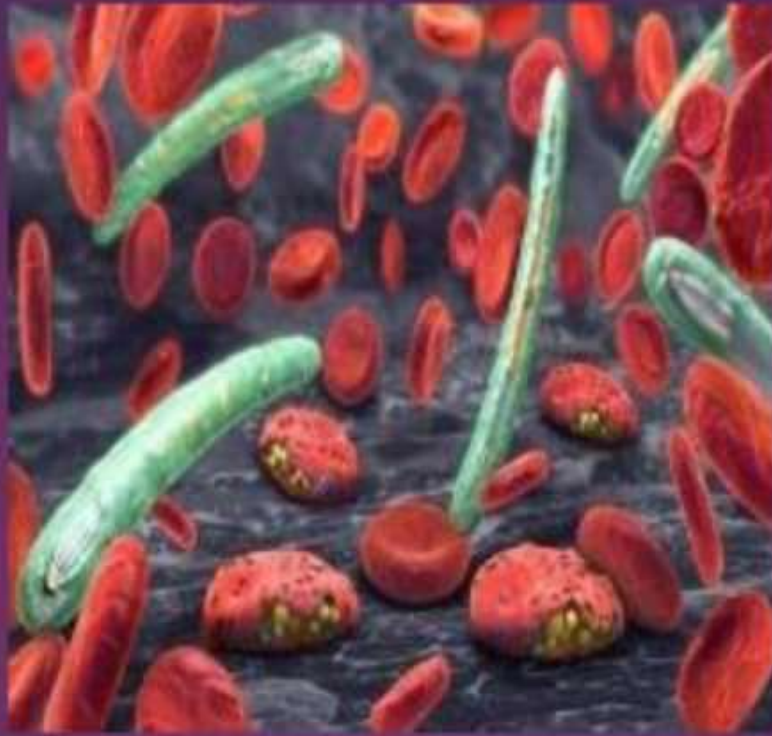
▶ **Amoeba** (अमीबा)

पैरामिथियम

▶ **Paramecium**

यूग्लीना

▶ **Euglena.**



\* Plasmodium (प्लास्मोडियम) :->

⇒ Causal Agent of Malaria. (मलेरिया का कारक है।)

⇒ Vector (वाहक) → female anopheles mosquito. (मादा ऐनाफिलिज)  
मच्छर.

NOTE → Male mosquito → Plant Sap (पादप रस).  
नर मच्छर

⇒ Kills RBCs, (RBCs को मारता है।)

## Amoeba (अमीबा)

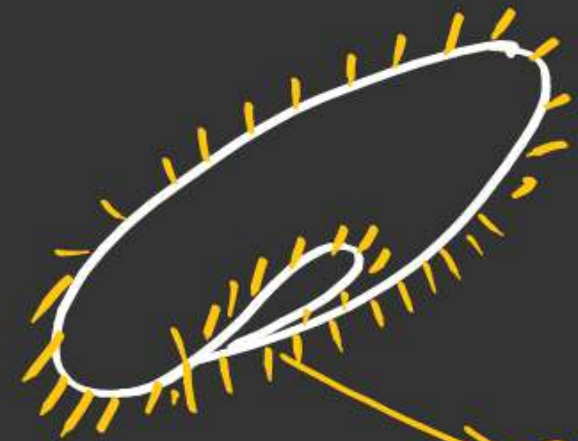
- ⇒ Pseudopodia (कूटपाद)
  - Movement (गमन/गति)
  - Nutrition (पोषण)

## # Paramecium (पैरामीशियम) :->

⇒ slipper Animal. (स्लीपर जन्तु)

⇒ green colour (हरे रंग)

- ⇒ cilia (सिलिया)
  - Movement / गति
  - Nutrition / पोषण



→ cilia  
सिलिया

# Euglena (यूग्लीना) : ↓

⇒ flagellum / कशाशुक्ति → Movement (गति).  
Nutrition (पोषण).

~~imp.~~ it is the connective link between Plant and Animal.

यह पादप तथा जन्तु के बीच की कड़ी है।

⇒ green colour (हरा रंग)