

# FIVE KINGDOM CLASSIFICATION

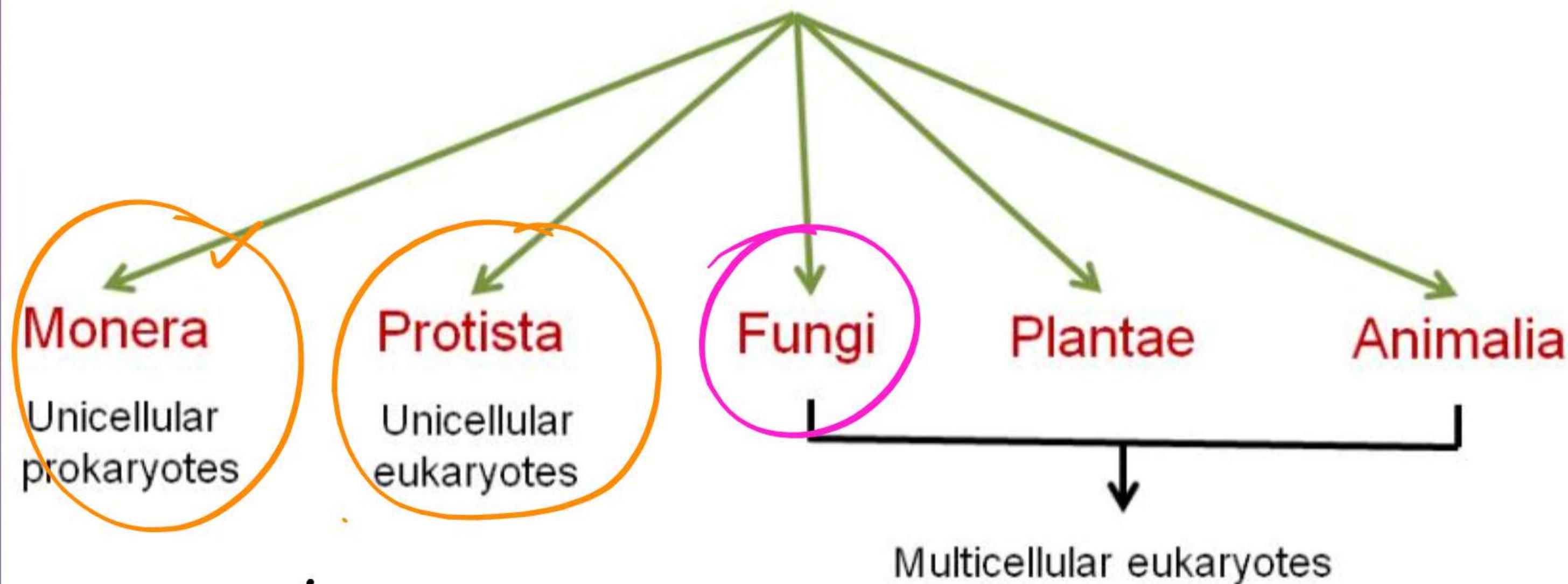
BY  
AMRITA MA'AM



# FIVE KINGDOM CLASSIFICATION

Five kingdom classification of living organisms by

R.H.Whittaker in 1969



# 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.

# Kingdom Protista

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

प्लास्मोटियम

► Plasmodium

अमीबा

► Amoeba

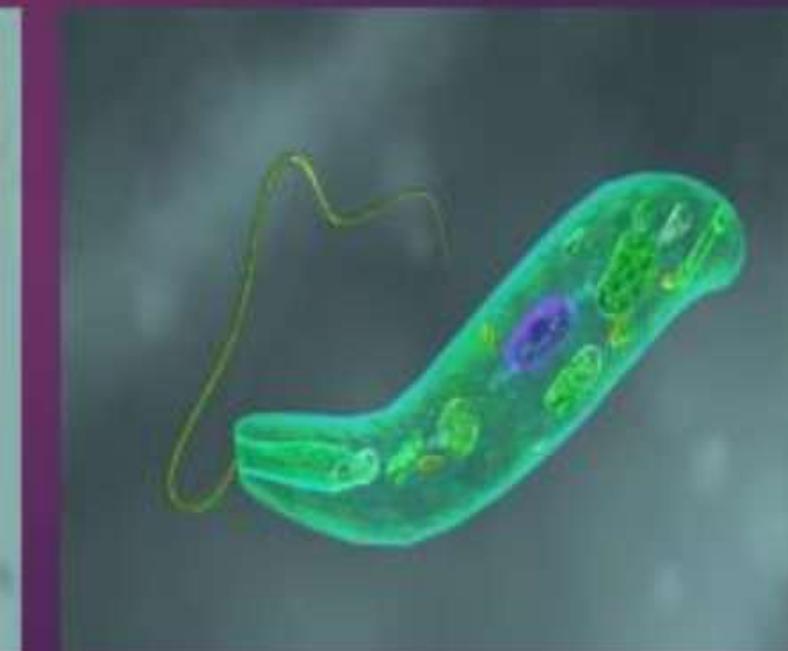
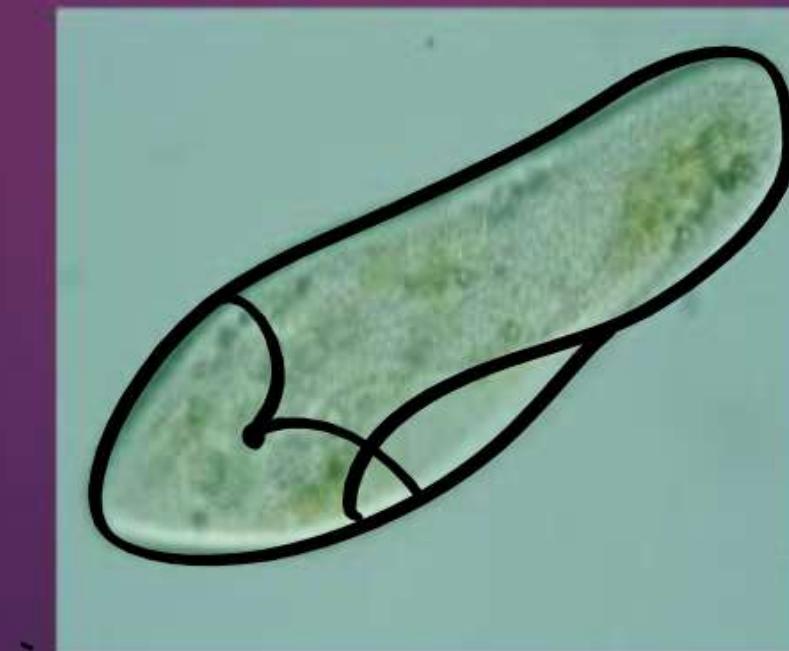
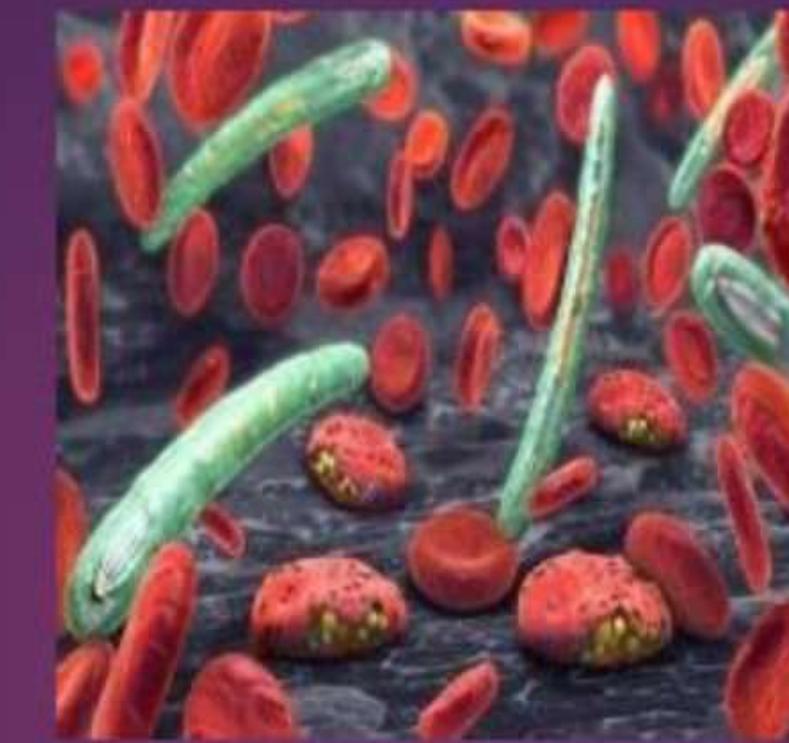
पैरामीशियम

► Paramecium

एुग्लेना

► Euglena.

Examples: Protozoans (प्रौदीजोआ)



## Plasmodium (प्लाज्मोडियम)

⇒ Causal agent of Malaria.

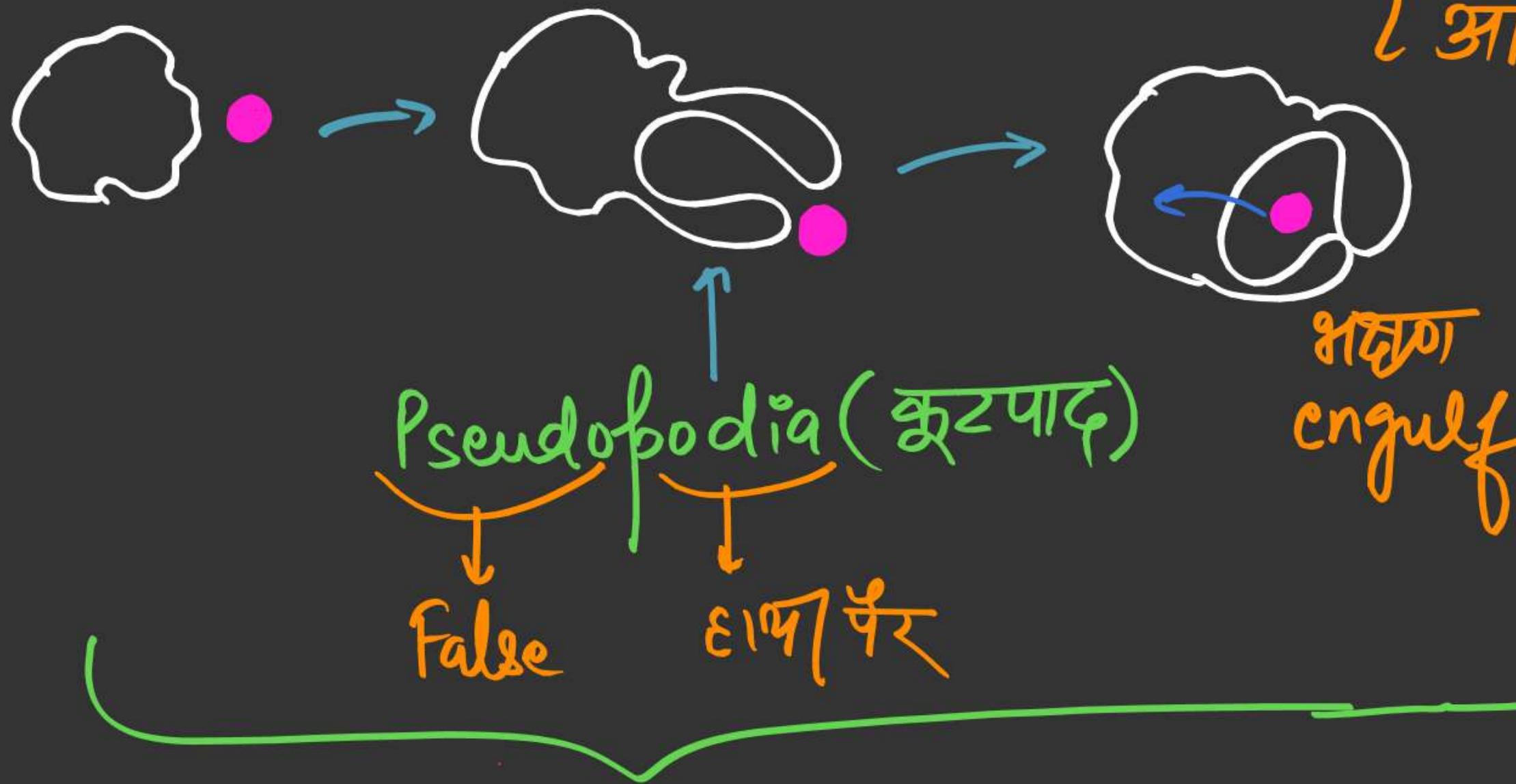
(मलेरिया का कारक / रोगाण)

⇒ Vector /वाहक  $\Rightarrow$  female anopheles mosquitoes  
(गाय) ऐनोफिलिज मरुद्धर)

# Male mosquitos  
(मरु गरुद्धर)

Plant sap (पादप रस)

Amoeba (अमीबा) → irregular in shape.  
[अनियमित आकृति]



Pseudopodia (कूटपाद)  
False  
एपी फर

भद्गा  
engulf

Phagocytosis  
फैगोसाइटोसिस  
↳ solid ठिक्क

# Pinocytosis  
पिनोसाइटोसिस  
↳ liquid / द्रव्य

## Paramecium (परामीशियम्).

→ Slipper Animal (स्लिपर जनु)

→ Cilia (सिलिया) → Nutrition (पोषण)

Locomotion (गमन).



## Euglena (સુરજિના)

⇒ Flagella (કંદાળિક)  Nutrition (દેખો)   
  Locomotion (ગાળન).

- # It is the connective link between plant and animal.
- \* યે પાદપ તથા જન્તુ કીવીનું કી કરે?

# FUNGI KINGDOM

eukaryotic organisms (युकर्योटिक जीव)

**Multicellular (Mushrooms and moulds ) or unicellular (yeast ).**

सामान्यतः बहकोशिकीय होते हैं ( जैसे मशरूम और मोल्ड ) और एककोशिकीय (यीस्ट/खमीर )

a cell wall made of chitin.

इसकी कोशिका भित्ति काइटिन से बनी होती है

**They are non-motile (not capable of movement) and consist of threads called hyphae.**

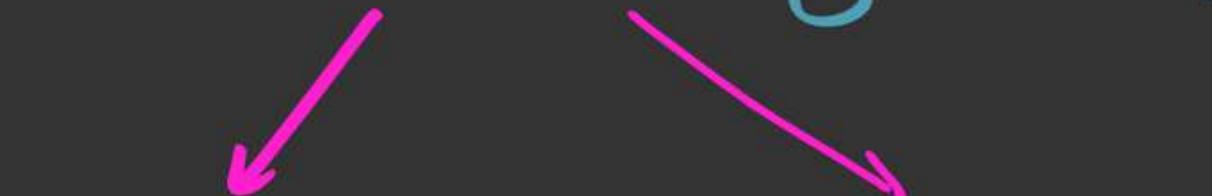
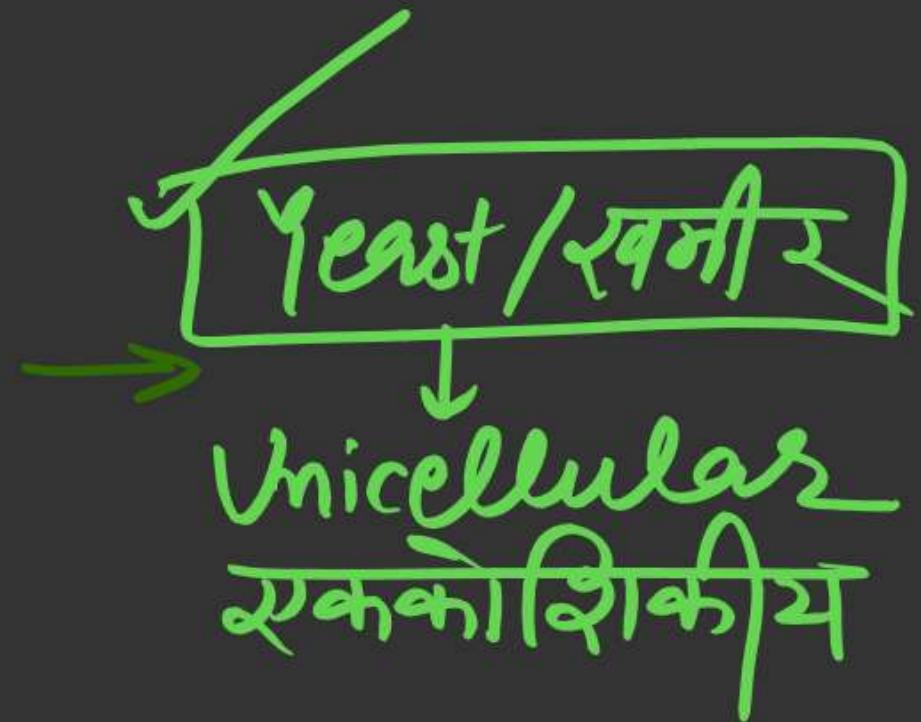
ये गति नहीं कर पाते हैं और एक धागे की आकृति के हैफा से जुड़े रहते हैं

## Fungi Kingdom (गंदान जगत)

⇒ eukaryotes (मूकैरियोटस)

⇒ Mostly multicellular

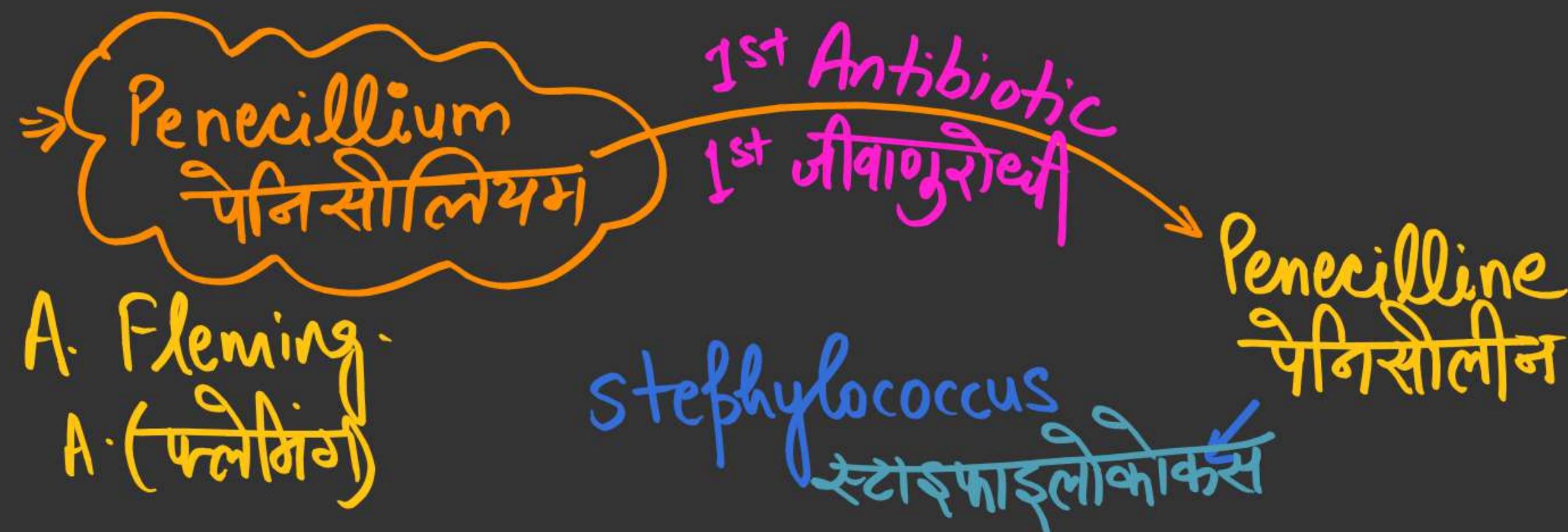
अधिकांशात् → वहुकोशिकीय

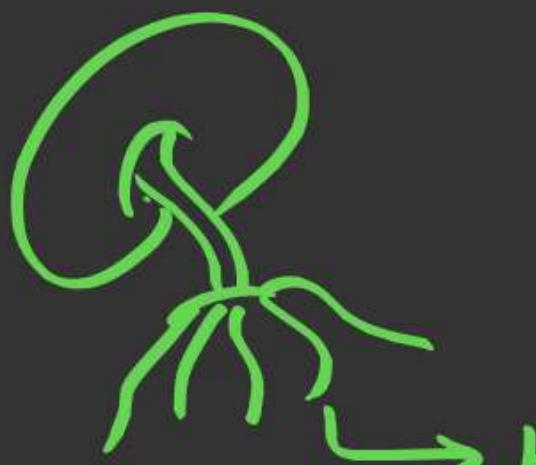


Mushrooms  
(कुकुरमुत्ता)

Mucor → फूलबी  
म्युकोर

- ⇒ Saprophytes (मृतोपजीवी)
- ⇒ Decomposers (अपघटनकर्ता)
- ⇒ Parasites (प्रजीवी) → रोग / diseases





Hyphae  
(हाइफे)



Roots / जड़े

⇒ Cell wall is Present  
(कोशिका का मिनी उपरियता)

Chitin  
(काइटिन)

They are important as decomposers (saprophytes) and can be parasitic.

यह अपघटक के रूप में जाने जाते हैं (मृतोपजीवी) और परजीवी होते हैं

An important example of a useful fungus is Penicillium (a fungus which was used to make penicillin, one of the most powerful antibiotics ever created).

उपयोगी कवक का एक महत्वपूर्ण उदाहरण पेनिसिलियम है (एक कवक जो पेनिसिलिन बनाने के लिए इस्तेमाल किया गया था, जो अब तक का सबसे शक्तिशाली एंटीबायोटिक दवाओं में से एक है)।



# Kingdom Plantae

- ▶ eukaryotic (युकर्योटिक जीव)
- ▶ multicellular organisms (बहुकोशिकीय)
- ▶ They have a distinct cell wall made of cellulose.  
इनकी कोशिका भित्ति सेल्यूलोस की बनी होती है
- ▶ Plants contain plastids and photosynthetic pigments such as chlorophyll.  
इनके पास लवक होता है ,जिसमें पर्णहरित नामक रंजक होता है

- ▶ They are non-motile ( ये गति नहीं कर सकते हैं )
- ▶ Autotrophic (स्वपोषी)
- ▶ Both sexual and asexual reproduction.  
(यह लैंगिक और अलैंगिक दोनों प्रकार से प्रजनन करते हैं)
- ▶ They store food as starch.  
(इनका संचित भोजन स्टार्च होता है)

## EXAMPLES

1. Algae (शैवाल)
2. Bryophyta (ब्र्योफाइट)
3. Pteridophyta (टेरिडोफाइट)
4. Gymnosperm (अनावृतबीजी)
5. Angiosperm (आवर्तबीजी)

## Kingdom Animalia

1. Eukaryotic (युकर्योटिक जीव)
2. multicellular organisms (बहुकोशिकीय)
3. no cell wall or photosynthetic pigments.  
(कोशिका भित्ति और पर्णहरित का अभाव)
4. mostly motile and they are heterotrophic.  
(ये गतिभान तथा परपोषी होते हैं)
5. Animals stores food as glycogen.  
(इनका संचित भोजन ग्लाइकोजन होता है)