

FIVE KINGDOM CLASSIFICATION

પાંચ જગત
કા અ
વર્ગીકરણ

BY

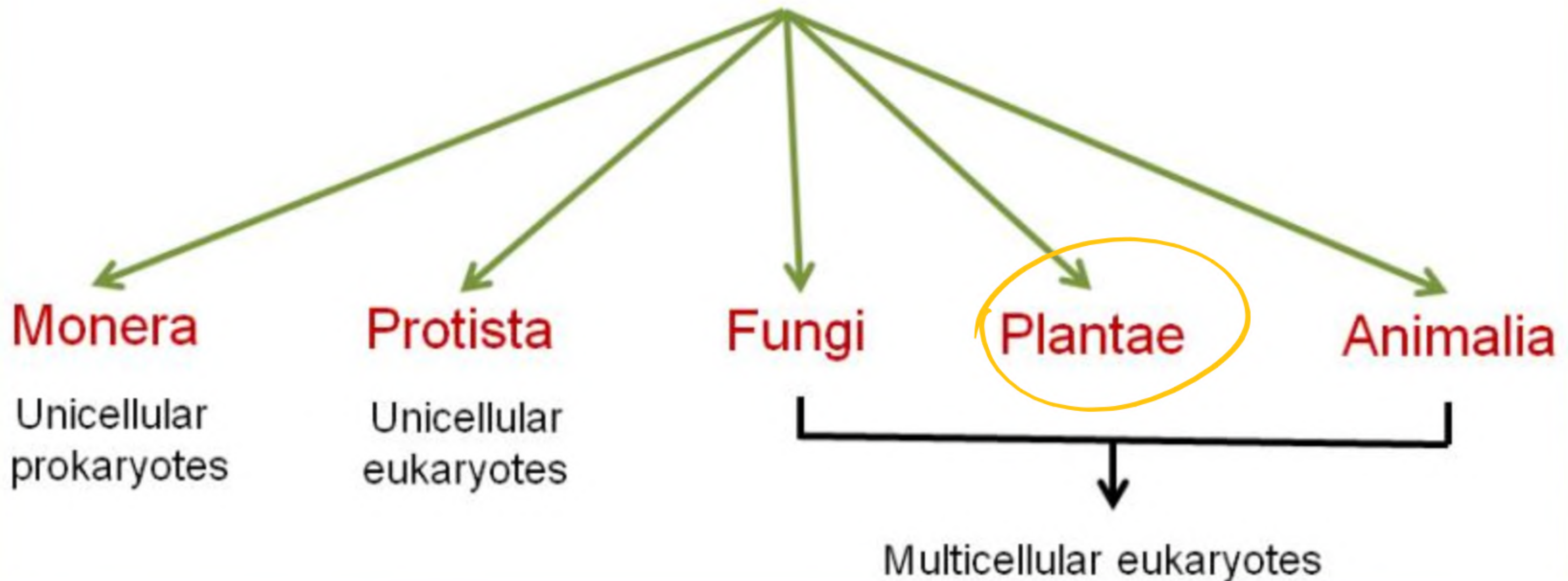
AMRITA MA'AM



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)

Examples:

▶ **Plasmodium**



▶ **Amoeba**



▶ **Paramecium**



▶ **Euglena.**



FUNGI KINGDOM

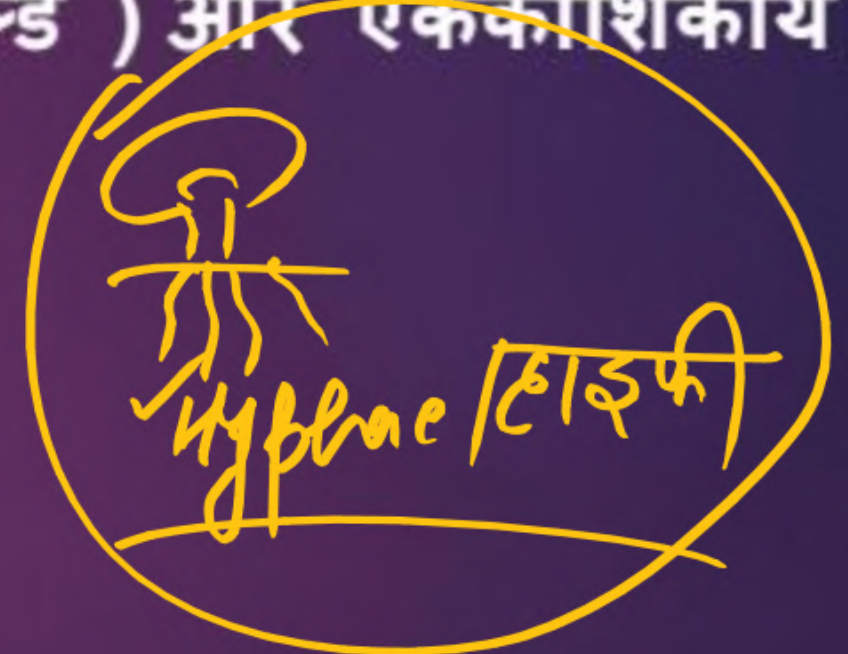
eukaryotic organisms (युकर्योटिक जीव) ✓✓

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

सामान्यतः बहुकोशिकीय 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

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

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

A. Fleming / A. फ्लेमिंग

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).

Antibiotic जलपोषण

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) स्वपोषी Autotrophs
- ▶ 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 ,जिसमे पर्णहरित नामक रंजक होता है

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

EXAMPLES

1. Algae (शैवाल)
2. Bryophyta (ब्रयोफाइट)
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 आभाव)

4. mostly motile and they are heterotrophic.

(ये गतिमान तथा परपोषी होते हैं)

5. Animals stores food as glycogen.

(इनका संचित भोजन ग्लाइकोजन होता है)

जन्तु जगत

→ River