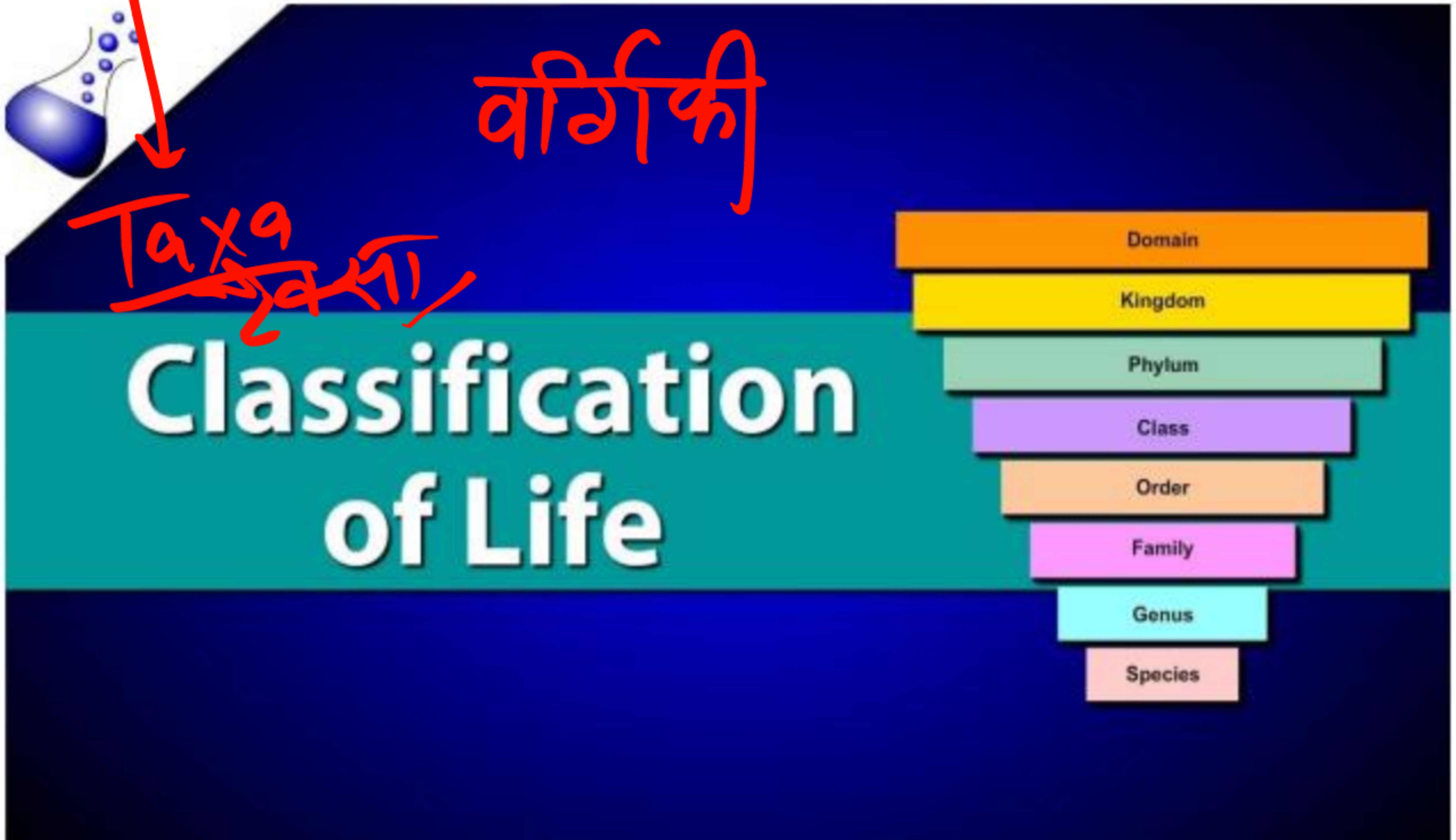
TAXONOMY

(वर्गीकरण विज्ञान)

By Amrita Ma'am



TAXONOMY (वर्गीकरण विज्ञान) :-

- 3 STEPS:-

1. IDENTIFICATION (पहचान) ✓
2. CLASSIFICATION (वर्गीकरण) ✓
3. NOMENCLATURE (नामकरण) ✓

- Father of Taxonomy = Carolus Linnaeus

(टैक्सोनॉमी के पिता = कैरोलस लिनिअस)

- Book = (i) Systema Naturae , सिस्टेमा नेचुरी

(पुस्तक) (ii) Philosophia Botanica , फिलोसोफिया बोटैनिका

(iii) Species Plantarum .

→ स्पेशीज़ प्लान्टेरम

•CLASSIFICATION (वर्गीकरण)

- Taxonomy's first father was the philosopher Aristotle, sometimes called the "father of science."

टैक्सोनॉमी के पहले पिता दार्शनिक अरस्तू थे, जिन्हें "विज्ञान का पिता" कहा जाता है.

Aristotle was the first to attempt to classify all the kinds of animals in his book Historia Animalium .

- अरस्तू ने अपनी पुस्तक हिस्टोरिया एनीमलियम में सभी प्रकार के जानवरों को वर्गीकृत करने का प्रयास किया था

Two Kingdom Classification (दो जगत का वर्गीकरण)

Plant Kingdom
पादप जगत

↓

Autotrophs. (स्वपोषी)

Stable (स्थिर)

Nutrition (पोषण)

Locomotion (गति)

Animal Kingdom
जन्तु जगत

↓

Heterotrophs [परपोषी]

Move (गमन)

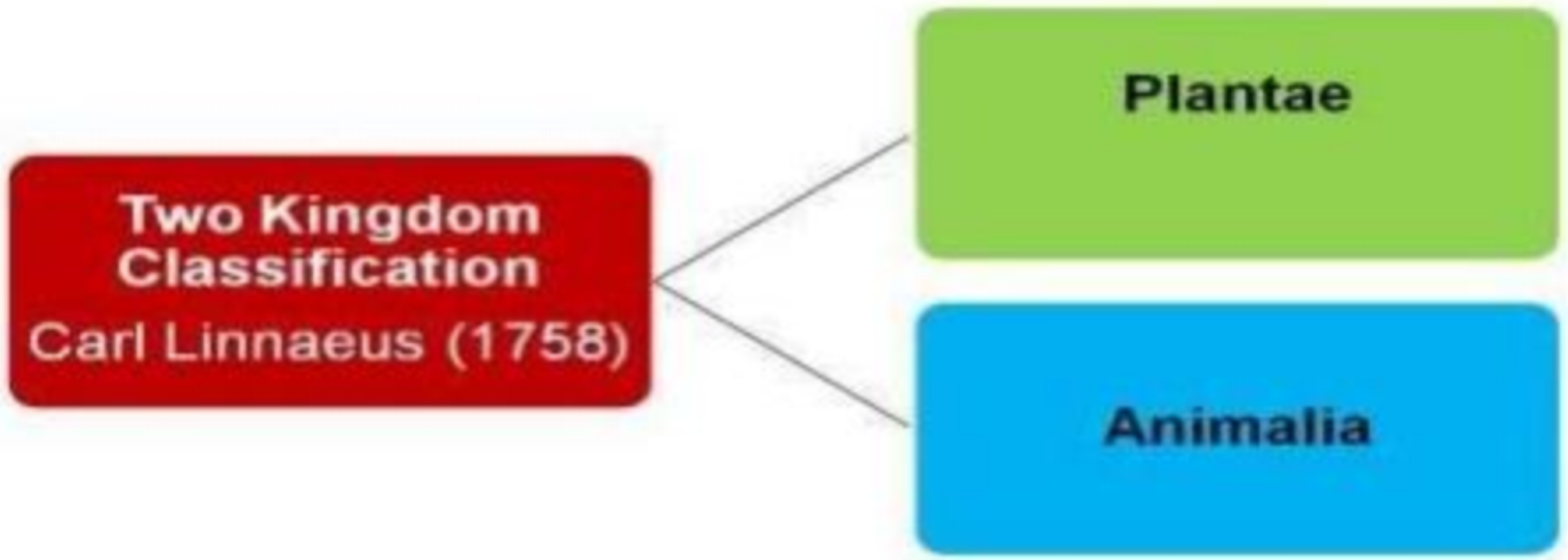
TWO KINGDOM CLASSIFICATION

Carolus Linnaeus distinguished two kingdoms of living things: Animalia for animals and Plantae for plants.

(कैरोलस लिनियस ने जीवित प्राणियों को दो जगत में वर्गीकृत किया: जन्तु जगत तथा पादप जगत

He classified all living organisms into two kingdoms – on the basis of nutrition and locomotion (mobility).

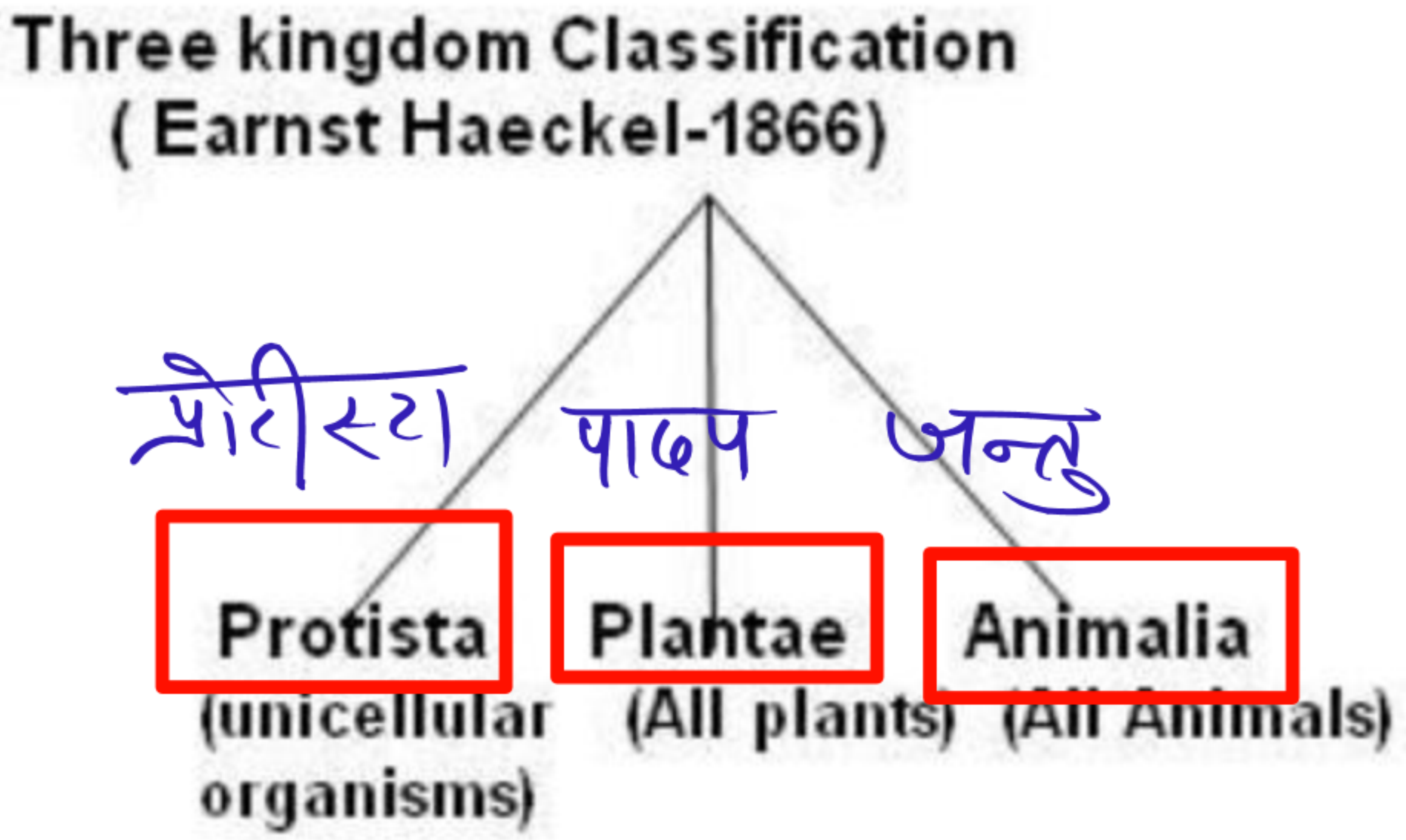
(उन्होंने सभी जीवों को दो जगत में वर्गीकृत किया - पोषण और गतिशीलता के आधार पर)



- ## Three-kingdom system " तीन जगत का वर्गीकरण"

In the 1860s, Ernst Haeckel proposed a " three-kingdom system of classification".

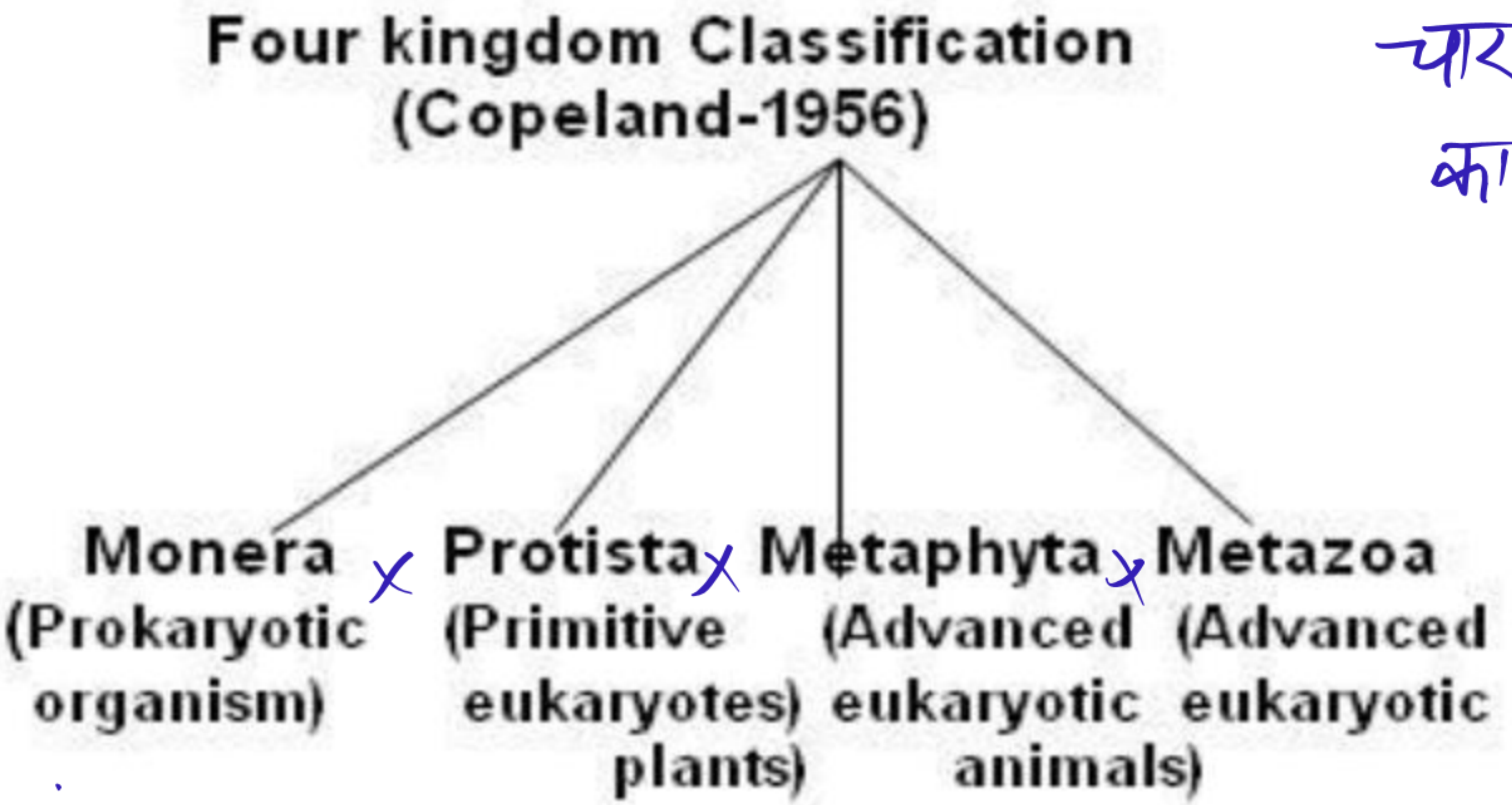
(1860 के दशक में, अनेस्ट हेकेल ने " तीन जगत का वर्गीकरण" का प्रस्ताव दिया)



Four-kingdom classification

- In 1938, Herbert F. Copeland proposed a four-kingdom classification.

(1938 में, हर्बर्ट एफ. कोपलैंड ने चार जगत का वर्गीकरण का प्रस्ताव दिया)



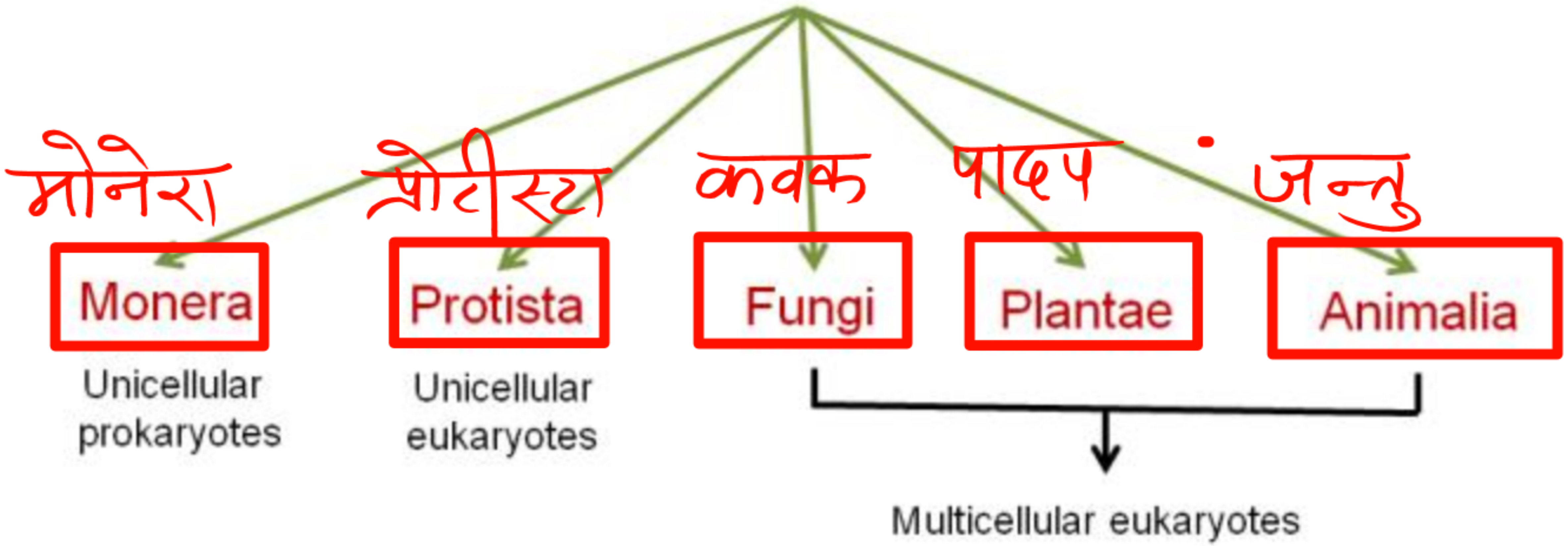
चार जगत का वर्गीकरण

Five Kingdoms Classification (पांच जगत का वर्गीकरण)

R.H. Whittaker (1969), classified all organisms into five kingdoms.
(आर.एच. व्हिटेकर (1969) ने सभी जीवों को पाँच जगत में वर्गीकृत किया)

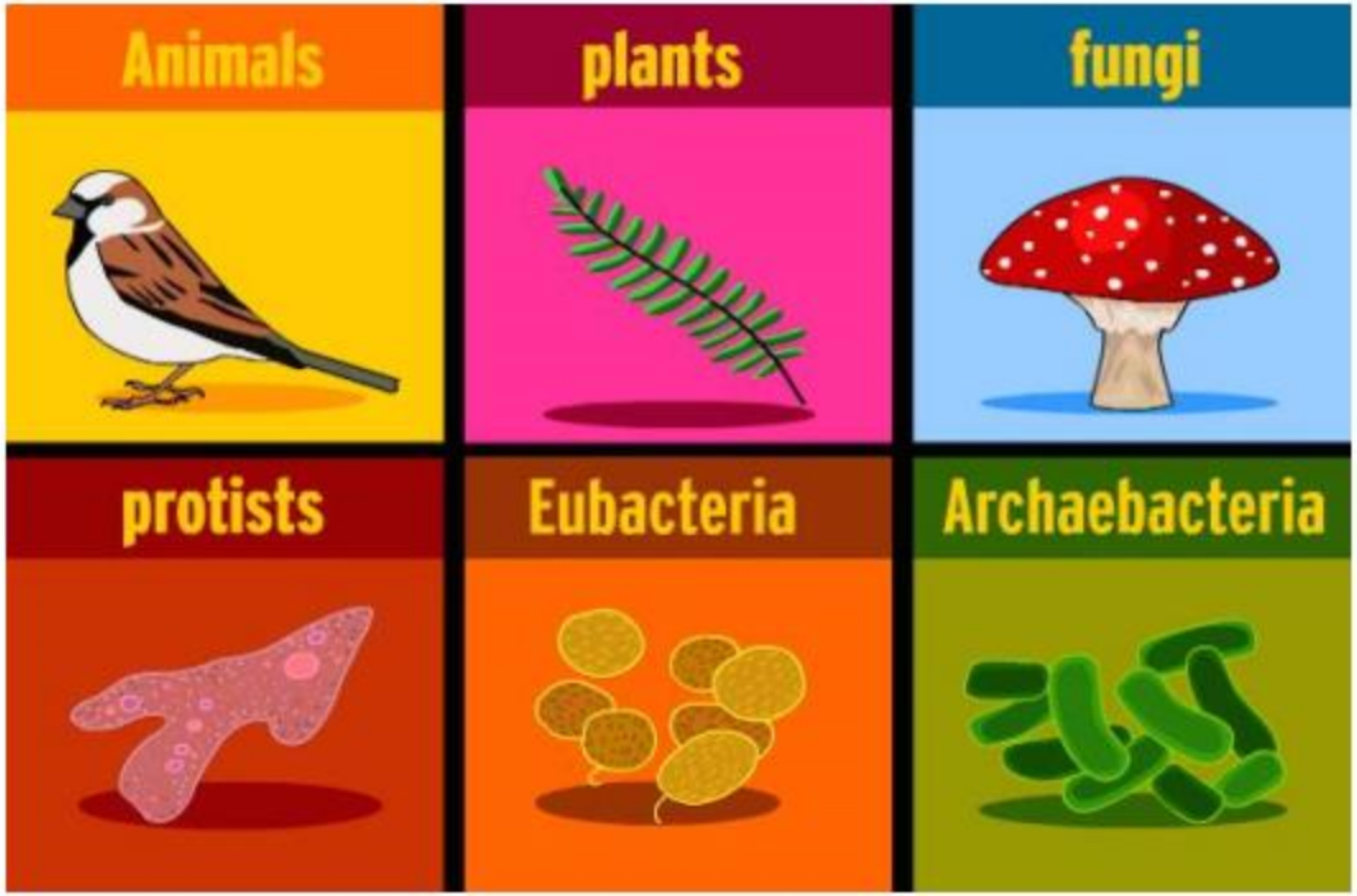
Five kingdom classification of living organisms by

R.H.Whittaker in 1969



Six Kingdom Classification

Grey and Doolittle (1982) proposed Six Kingdom Classification.
(ग्रे और डूलटिल (1982) ने सिक्स किंगडम वर्गीकरण का प्रस्ताव दिया।)

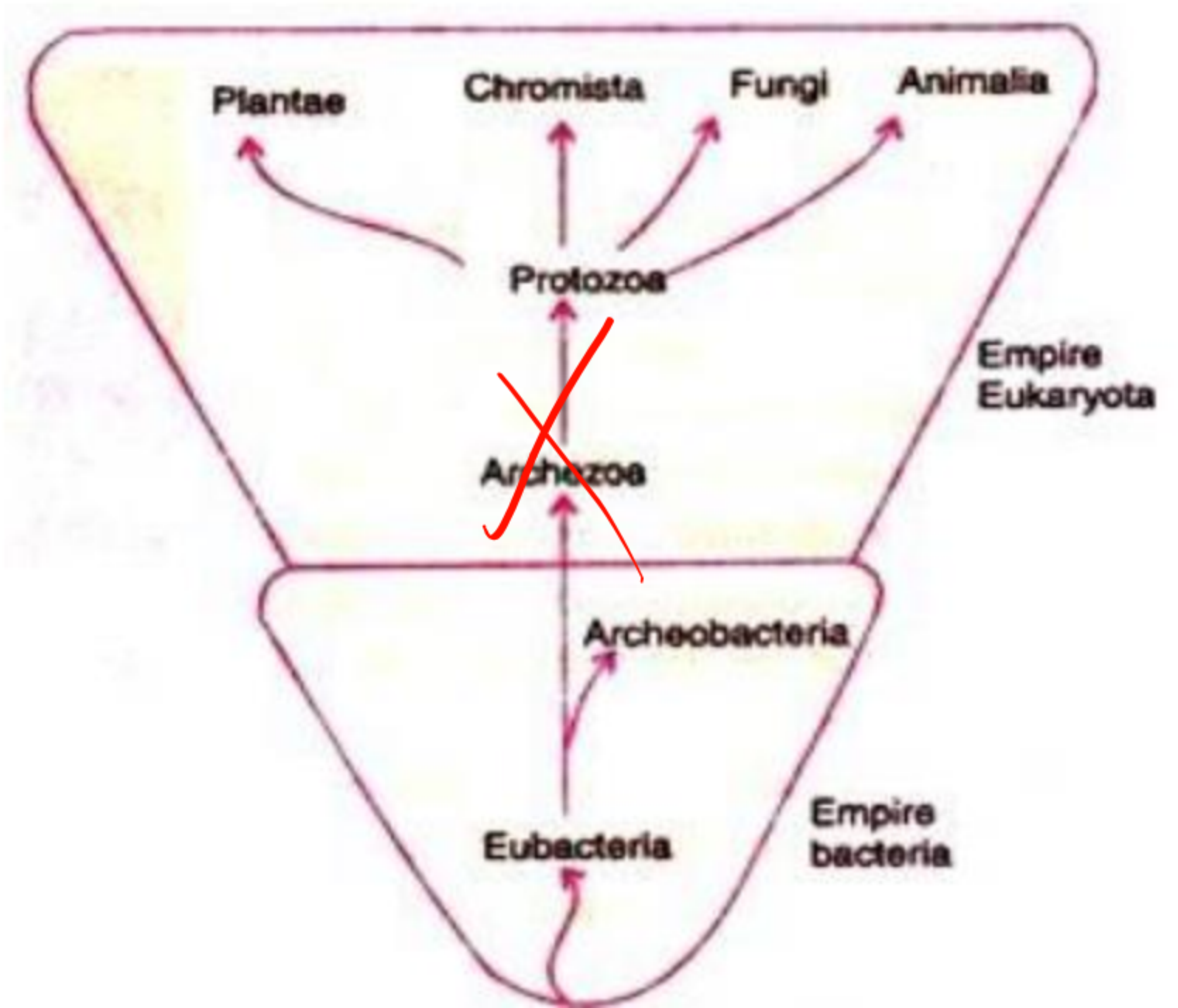


६ : जगत का वर्गीकरण

Eight Kingdom Classification

Eight-kingdom classification was given by Cavalier-Smith (1987).

(आठ जगत का वर्गीकरण कैवेलियर-स्मिथ (1987) द्वारा दिया गया था)



आठ जगत का वर्गीकरण

* Smallest Unit (सबसे छोटी इकाई) → Species (जाति)

* Largest Unit (सबसे बड़ी इकाई) → Domain (साम्राज्य/क्षेत्र)

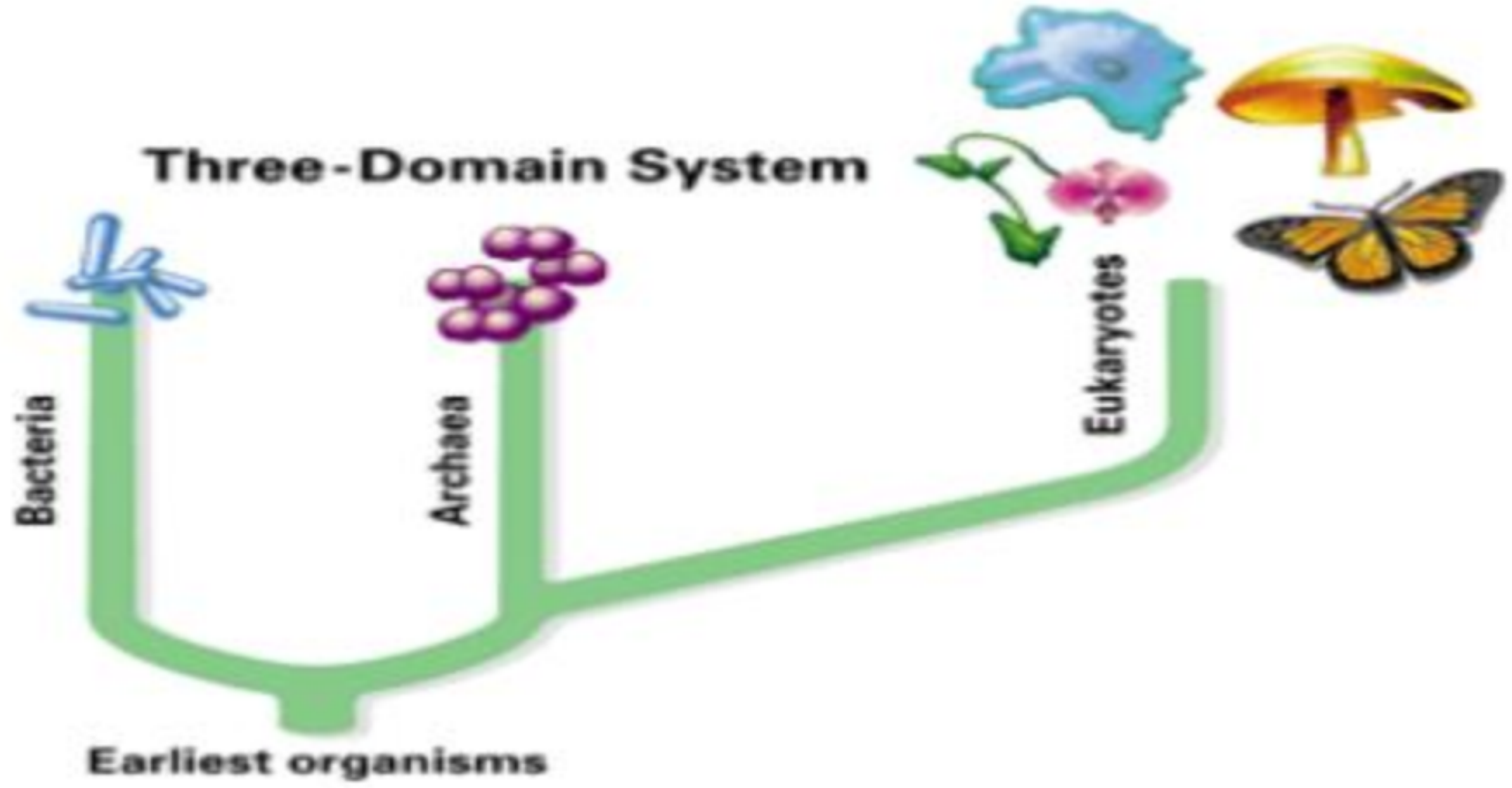
Domain (साम्राज्य/क्षेत्र)

Domain is the highest taxonomic rank in the hierarchical biological classification system, above the kingdom level.

('डोमेन' पदानुक्रमित जैविक वर्गीकरण प्रणाली में सर्वोच्च वर्गीकरण श्रेणी है)

Three-domain system

तीन साम्राज्य का वर्गीकरण



Three-domain system is a biological cla:
al. in 1990.

(1990 में, तीन-डोमेन प्रणाली एक जैविक वर्गीकरण है जिसे कार्ल वोएज़ एवं उनके सहयोगियों द्वारा प्रस्तुत किया गया है)

It divides cellular life forms into archaea, bacteria, and eukaryote domains .

(जो जीवन रूपों को आर्किया, बैक्टीरिया और यूकेरियोट डोमेन में विभाजित करता है)

Domain (साम्राज्य)
Kingdom (जगत)
Phylum (संघ)
Class (वर्ग)
Order (गण)
Family (कुल)
Genus (वंश)
Species (जाति)
Unit of Classification.