.....

Classification
वर्गीकरण

कार्ल लिनियस :-

1. 2 जगत वर्गीकरण दिया - 1758.

2 kingdom classification

- पादप जगत
- जन्तु जगत

2. द्विनाम पद्धति :-

वैज्ञानिक नाम
Scientific NAME
- वंश Genus (capital बड़ा)
- जाति species (small छोटा)

⇓

Ex- मानव का वैज्ञानिक नाम

होमो	सैपियन
Homo	sapines
(वंश)	(जाति)

3. Book - Genera plantanum. जेनेरा प्लेन्टरम

Species plantanum. स्पीशीज प्लेन्टरम

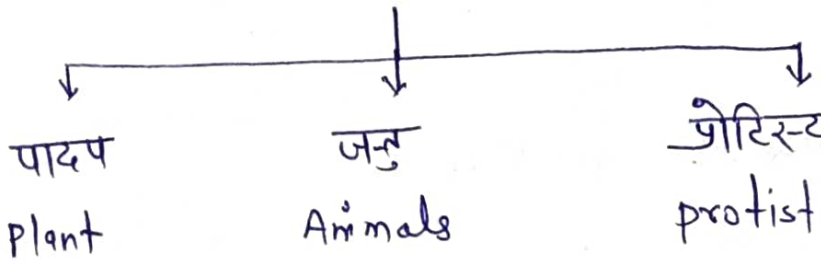
.....

3 जगत वर्गीकरण [1960]

Three kingdom classification

⇓

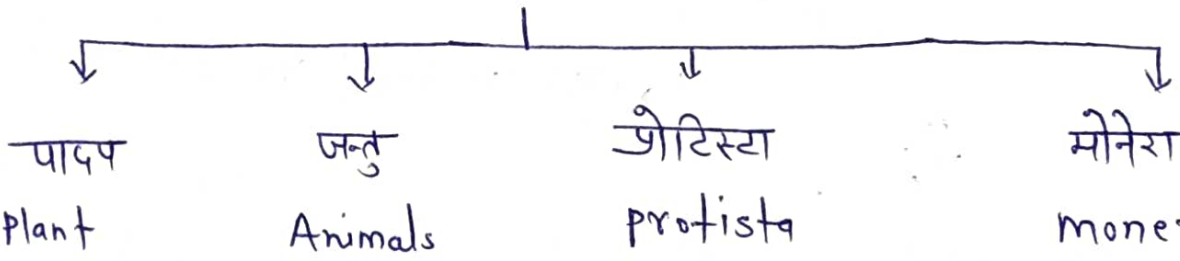
अर्नेस्ट हैकल – fail असफल रहा



4 kingdom classification

⇓

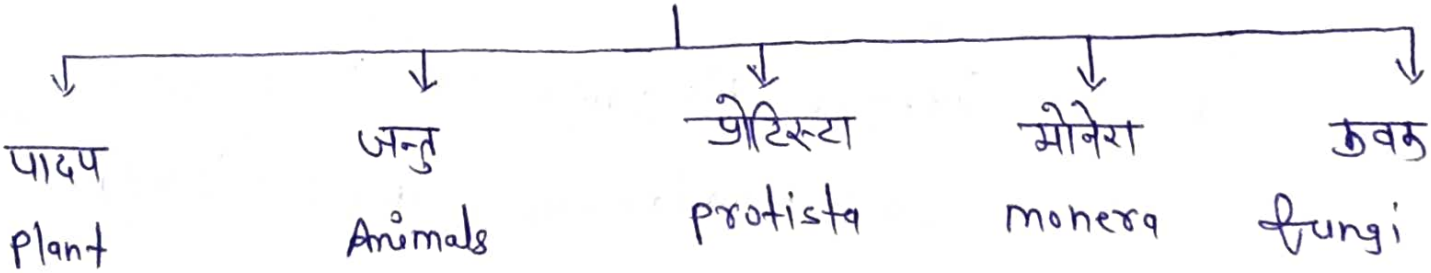
कोपलेड (1956) – असफल रहा



5 kingdom classification

⇓

R. H. व्हीटेकर 1969.



.....

5 जगत वर्गीकरण के मुख्य आधार :-
Main Basis of 5 kingdom classification.

1. कोशिकीय संघटन Cellular level.
2. पोषण की विधि Mode of Nutritions.
3. प्रजनन का प्रकार Types of Reproduction.

मोनेरा Monera :-

→ एक कोशिकीय जीव, प्रोकेरियोटिक कोशिका पाई जाती है।
Single cellular, prokaryotic organism.

→ पोषण - chemosynthesis केमो संश्लेषण (रसायन)
या
स्वपोषी (Autotrophic)

→ जनन Reproduction - अलैंगिक जनन Asexual Reproduction
या
सयुग्मन — DNA = DNA.

→ उदाहरण - जीवाणु Bacteria.

Shapes of Bacteria
जीवाणु की आकृति.

.....

1. Cocci कोकाई – गोलाकार Round.
2. Vibrio विब्रियो – कोमा comma.
3. Spirulla स्पाइरूला – सर्पिलाकार spiral
4. Bacillus बेसीलस – छड़नुमा Rod shape
5. जीवाणु गमन Bactiria motion – कशाभिका flagella.

जीवाणु का आर्थिक महत्व :–
Economic importance of Bacteria.

जीवाणु की लाभदायक क्रियाऐ
Benefical activities of Bacteria.

सिरका :– एसिटोबैक्टर एसिटाई एल्कोहाल तथा फिर एसिटिक अम्ल बनाता है।

नाइट्रीकरण जीवाणु :– नाइट्रीकरण कुछ जीवाणु नाइट्रोजन को मृदा से पादपो को पहुचते है। उदाहरण - एजोटो-बैक्टर, राइजोबियम तथा नाइट्रोसोमोनास तथा नाइट्रो-कोकस अमोनिया आयन को नाइट्राइटस मे परिवर्तन करते है।

प्राकृतिक अपमार्जक व अपशिष्ट विनाशक :–
मृतोपजीवी जीवाणु पादप व जन्तु के मृत शरीर व कीचड युक्त पदार्थो का अपघटन करते है।

.....

गोबर गेस प्लाण्ट व खाद:— खाद 1 जीवाणु कार्बनिक पदार्थों को खाद मे भी परिवर्तित करते हैं।

Ex. मीथेनोजेनिक बैक्टीरिया

↳ जुगाली करने वाले जन्तुओ के अमाशय मे पाया जाता हैं।

अमोनीकरण जीवाणु:— बैसिलस वुल्गेरिस अमीनो अम्ल से अमोनिया को बनाते हैं।

~~Economic ii~~

Economic Importance of Bacteria:—

Benefical activities of bacteria.

Vinegar:— Acetobacter aceti make alcohol and then acetic Acids.

Nitrifying Bacteria:— Nitrifying Some bacteria transport nitrogen from the soil to plants. for example. — Azotobacter, Rhizobium, and Nitrosomonas. and Nitrococcus Convert ammonium into nitrites.

.....

Natural Detergents and waste Destroyers – Saprophytic bacteria decompose dead bodies of plants and animals and mud-containing substances.

Gobar gas plant and manure:- manure Bacteria also convert organic substances into mansure

Example - methonogenic bacteria.

~~Ammp~~ Ammonifying bacteria:– Bacillus Vulgaris make ammonia from amino acids.