

ROJGAR WITH ANKIT

- ⇒ कुल family →
- ① Chlorophyceae → हरे रंग
क्लैरोफाइसी → Green Algae
 - ② Rhodophyceae → लाल Red
रोडोफाइसी
 - ③ Phaeophyceae → कूरी शैवाल
फियोफाइसी → Brown Algae
 - ④ Cyanophyceae → नीली हरी शैवाल
सायनोफाइसी → Blue Green Algae

नीली-हरी शैवाल
Blue-green Algae

① नास्टाक Nostoc → धान के खेतों में Rice field
→ N_2 fixing नाइट्रोजन स्थिक्करण

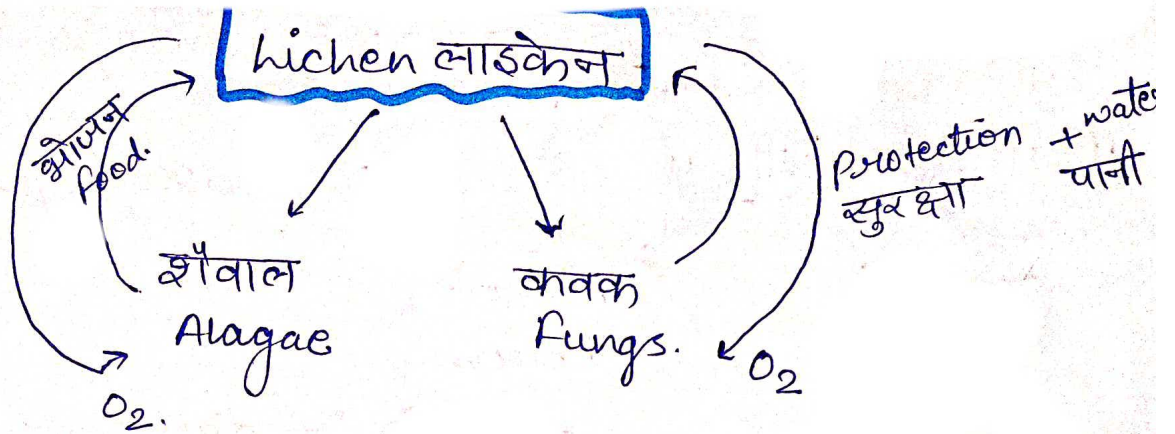
↓
पौधे → N_2 → Nitrate
plant ↓ नाइट्रेट
नास्टाक शैवाल
Nostoc Algae

↓
जीवाणु - Bacteria
राइजोबियम
Rhizobium

↓
दलहनी फसलों
की जड़े में
leguminacea
family root
↳ जैसे - मटर,
चना, दाल
Pea, gram, pulses.

② अनाबिना Anabina

ROJGAR WITH ANKIT



शैवाल + लाइकेन + कवक ⇒ सहजीवन संबंध
 Algae + lichen + fungus ⇒ Symbiotic Relation

लाइकेन lichen → वायु प्रदूषक सूचक
 Air pollutent Indicator SO₂ %
 → लिटमस पत्र बनाया जाता है।
 Litmus paper

② Bryophyta ब्रायोफाइटा

पादप जगत का उभयचर Amphibian of plant कहते हैं।

निषेचन fertilization → पानी में water
 ↓
 शुक्राणु Sperm अण्डाणु Ova

Example → mosses मॉस, liverwort लीवरवॉर्ट, Hornwort हॉर्नवॉर्ट

ROJGAR WITH ANKIT

Pteridophyta टेरिडोफाइटा

प्रथम सर्वहनी पादप है। First vascular plant

जाइलम
Xylem

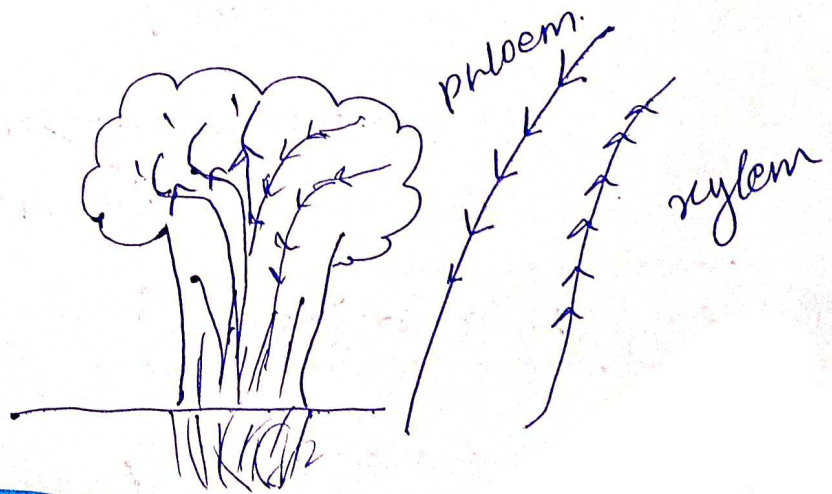
फ्लोएम
Phloem

• जड़ों से जल व खनिज पदार्थों का स्थानान्तरित करते हैं।

transportation of water & minerals.

→ पत्तियों से भोजन का स्थानान्तरण करते हैं।

transportation of food from leaves.



Pteridophyta टेरिडोफाइटा

Ex → Fern फर्न

Wiscenia विक्सोनिया

Licopodium लाइकोपोडियम



ROJGAR WITH ANKIT

पुष्पी पौधे
Phanerogamous

Gymnosperm
अनावृत बीजी

- बीज फल के अन्दर नहीं होता है
Seeds are not under fruit.

→ नग्न बीजी कहते हैं
naked seed

ex → Pinecone - चीड़ का शुकु
Cycus साइकस

Angiosperm
आवृत बीजी

- बीज फल के अंदर होता है seed is inside the fruit.
- सेब, लीची, चीकू

Angiosperm आवृत बीजी

Monocot
एक बीज पत्री

→ एक बीज पत्र पाया जाता है single cotyledon

→ गेहूँ, मक्का, चावल, घास, बांस
Bamboo grass

Dicot
द्विबीज पत्री

→ दो बीज पत्र पाये जाते हैं

double cotyledon
सरसो mustard
→ पपीता Papaya
आम mango
बदाम Almond
मटर Pea