Plant Classification

(पादप वर्गीकरण)

अपुष्पी पौधे
Cryptogamus

- अविकसित पौधे
  undeveloped plant
- इन पौधों पर फूल, फूल व बीज नहीं पाये जाते हैं।
  These plant not have fruits. flowers and seeds.
- जनन बीजाणु द्वारा होता है।
  Reproduction take place by Spores.

पुष्पी पौधे
Phenerogamus

- विकसित पौधे
  Developed plant

अपुष्पी पौधों को तीन भागों में बांटा गया है।
Cryptogamus are devided into three parts.

१. Thallophyta थैलोफाइटा
२. Bryophyta ब्रायोफाइटा
३. Pteridophyta टैरिडोफाइटा

1. Thallophyta (थैलोफाइटा)

⇒ ये सबसे कम विकसित पौधे होते हैं। (Less developed plant.)
⇒ इनका शरीर थैलस के समान होता है। (Thallus like body)
⇒ जड़, तना, पत्तियाँ पहचान योग्य नही होती।
Roots, Stem & leaves not to Identical.

Exa ⇒ 1. शैवाल algae
2. लाइकेन lichen

1. शैवाल (Algae)

⇒ शैवालो के अध्ययन (Study of Algae) → Phycology फाइकोलोजी
या (or)
Algology (एल्गोलोजी)

⇒ ये स्वपोषी पादप होते हैं।
These are Autotropic
⇒ ये प्रकाशसंश्लेषण की क्रिया करते हैं।
These are photosynthetic plant.

जनन Reproduction - लैंगिक व अलैंगिक (Sexual & Abexual)

⇒ जुस्पोर का निर्माण होता है। zoospore formation.

(शैवालो का वर्गीकरण (classification of Algae)

5 classes (वर्ग)

⇒ [1.] chlarophyceae (क्लोरोफाइसी) ⇒ हरे रंग (Green algae)
⇒ [2.] Rhodophyceae (रोडोफाइसी) → लाल रंग (Red algae)
⇒ [3.] Pheophyceae (फियोफाइसी) → भूरी शैवाल (Brown algae)
⇒ [4.] Cynophyceae (सायनोफाइसी) ⇒ नीली-हरी शैवाल (Blue green algae)

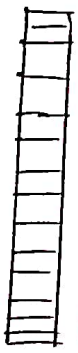
Chlorophyceae (क्लोरोफाइसी)

Ex → Chlorella क्लोरेला

- → प्रकाश संश्लेषण की क्रिया की खोज
- → Discovery of Photosynthetic Reaction.
- → अंतरिक्ष शैवाल कहते हैं। (Space Algae)
- → प्रोटीन का अच्छा स्त्रोत है। (good Source of Protein)
- → आक्सीजन देती है।

Ex ⇒ [1.] → Chlamydomonas (क्लेमाइडोमोनास) - एक कोशकीय शैवाल

- [2.] → Volvox (वोलवाक्स)
- [3.] → Ulothrix (यूलोथ्रीक्स)
- [4.] → Ulva (अल्वा)
- [5.] → Spirogyra (स्पाइरोगाइरा) → जनन (Reproduction)
  अलैंगिक जनन होता है।
  (Asexual Reproduction)
  ⇒ विखण्डन द्वारा (Fragmentation)
  Silk of pond (तालाब का रेशम कहते हैं)



(स्पाइरोगाइरा)