# Bryophyta (ब्रायोफाइटा)

⇒ इनके अध्ययन को → ब्रायोलाजी (Bryology)

⇒ ये पादप जगत के उभयचर होते है।
Knows as Amphibians of plant kingdom.

⇒ निषेचन के लिये पानी की आवश्यकता होती है।
Need water for fertilization.

⇒ संवहन ऊतक नही होते है।
Vascular tissues are absent.

⇒ इनमे सत्य, जड़, तना पत्तियाँ नही पायी जाती है।
True roots, stem, and leaves are not present.

⇒ ये राइजीम के द्वारा मिट्टी की सतह से जुड़े रहते है।
Joint Substratum.

⇒ पीढ़ी एकान्तरण दिखाते है।
Show Alternation of Generation.

## पीढ़ी एकान्तरण

दो अवस्थायें
(Two Stages)

१. Gametophytic
युग्मोभिद

- जड़, तना, पत्तियाँ
Root, Stem, leaves
- इसके नर और मादा बनते है
male + female

२. Sporophytic
बीजाणुभिद

- Capsul कैप्सूल
- Seta सीता
- इसमे बीजाणु बनते है।
- ये युग्मोभिद पर निर्भर होते हैं
Sporophytic depends on Gametophytic.

Examples of Bryophytes – १. लीवरवर्ट (Liverworts)
२. हार्नवर्ट (Hornworts)
३. मॉस (mosses)

## Pteridophyta (टेरिडोफाइटा)

⇒ ये प्रथम जमीनी पौधे है - (first Terristrial plant.)
⇒ प्रथम संवहनी पौधे है - (first vascular plant. (अपूर्ण थे) uncomplete
⇒ सबसे पहले जाइलम - फलोयम इनमे पाया गया है।
⇒ ये बीजरहित पादप है (Seedless plant)
⇒ सत्य जड़, तना, व पत्तिया पायी जाती है।
True roots, stem, & leaves are present.
⇒ बीजाणु बीजाणुधानी मे बनते है।
formation of spores take place in sporangia.
⇒ नर भाग (male part) – Anthridium एंथ्रीडीयम कहते है।
⇒ मादा भाग (female part) – Archegonium (आर्किगोनियम) कहते है।

Examples of Pteridophyta – १. फर्न (fern) – सजावटी पौधा भी कहते है
Decorative plant
२. सैलीजीनेला (Selaginella)
३. इक्वीसीटम (Equisitum) or Horse tail (घोड़े की पूँछ)
४. डिकसोनिया (Diksonia)
५. विस्क फर्न (wisk fern)
६. लाइकोपोडियम (Lycopodium)

पुष्पी पौधे (Phenerogamus)

(अनावृतबीजी) (आवृतबीजी)

⇒ पुष्प नहीं मिलते हैं।
(no flower)

⇒ इन्हें नग्नबीजी कहते हैं।
Naked seed