collegepdx.com

General Characteristics of Bryophytes (Hindi)

- 1. अवर्गीकृत पौधे: ब्रायोफाइट्स को अवर्गीकृत पौधों के समूह में रखा जाता है।
- 2. स्थलीय पौधे: ये पौधे मुख्य रूप से स्थलीय होते हैं, लेकिन कुछ जलजीवी भी होते हैं।
- 3. छोटे आकार: ये पौधे आकार में छोटे होते हैं।
- 4. अवास्कुलर पौधे: इन पौधों में संवहनी ऊतक (जाइलम और फ्लोएम) का अभाव होता है।
- 5. थैलस: इनका शरीर अवभेदित होता है और इसे थैलस कहा जाता है।
- 6. राइजॉइड्स: इन पौधों में जड़ों के समान संरचनाएं होती हैं जिन्हें राइजॉइड्स कहा जाता है।
- 7. पत्तियों की अनुपस्थिति: इन पौधों में पत्तियों की अनुपस्थिति होती है।
- 8. प्रकाश संश्लेषण: ये पौधे प्रकाश संश्लेषण के माध्यम से अपना भोजन बनाते हैं।
- 9. लैंगिक प्रजनन: ये पौधे लैंगिक रूप से प्रजनन करते हैं।
- 10. जीवन चक्र: इन पौधों का जीवन चक्र जिटल होता है और इसमें एक स्पोरिक पीढ़ी और एक गेमिटिक पीढ़ी होती है।
- 11. आवास: ये पौधे नम, छायादार स्थानों में उगते हैं।
- 12. आर्थिक महत्व: ब्रायोफाइट्स का कोई महत्वपूर्ण आर्थिक महत्व नहीं है।

General Characteristics of Bryophytes (English)

- 1. **Non-Vascular Plants:** Bryophytes are grouped under non-vascular plants.
- 2. **Terrestrial Plants:** These plants are primarily terrestrial, but some are aquatic.
- 3. Small Size: These plants are small in size.
- 4. Avascular Plants: These plants lack vascular tissues (xylem and phloem).
- 5. **Thallus:** Their body is undifferentiated and called a thallus.
- 6. **Rhizoids:** These plants have root-like structures called rhizoids.
- 7. Absence of Leaves: These plants lack leaves.
- 8. **Photosynthesis:** These plants produce their own food through photosynthesis.
- 9. **Sexual Reproduction:** These plants reproduce sexually.
- 10. **Life Cycle:** The life cycle of these plants is complex and consists of a sporic generation and a gametic generation.
- 11. **Habitat:** These plants grow in moist, shady places.
- 12. **Economic Importance:** Bryophytes have no significant economic importance.

Structure, reproduction, and economic importance of Riccia, Marchantia, Anthoceros -Sphagnum and Funaria.

Riccia (Hindi)

रिक्शिया एक थैलस पौधा है जिसका थैलस लोबयुक्त होता है। यह प्रकाश संश्लेषण के माध्यम से अपना भोजन

collegepdx.com

बनाता है। रिक्शिया अलैंगिक रूप से प्रजनन करता है। इसके थैलस पर अलैंगिक प्रजनन के लिए विशेष संरचनाएं होती हैं जिन्हें जेममा कप कहा जाता है। ये जेममा कप छोटे, हरे रंग के डिस्क की तरह होते हैं और इनसे नए पौधे उगते हैं। रिक्शिया का कोई महत्वपूर्ण आर्थिक महत्व नहीं है।

Riccia (English)

Riccia is a thalloid plant with a lobed thallus. It produces its own food through photosynthesis. Riccia reproduces asexually. It has special structures on its thallus for asexual reproduction called gemma cups. These gemma cups are small, green discs from which new plants grow. Riccia has no significant economic importance.

Marchantia (Hindi)

मार्चांटिया एक थैलस पौधा है जिसका थैलस दिल के आकार का होता है। यह प्रकाश संश्लेषण के माध्यम से अपना भोजन बनाता है। मार्चांटिया लैंगिक और अलैंगिक दोनों तरह से प्रजनन करता है। अलैंगिक प्रजनन के लिए इसके थैलस पर जेममा कप होते हैं। लैंगिक प्रजनन के लिए मार्चांटिया में विशेष संरचनाएं होती हैं जिन्हें एन्थेरिडिया और आर्केगोनिया कहा जाता है। ये संरचनाएं युग्मकों का उत्पादन करती हैं जो संलयन करके युग्मज बनाते हैं। युग्मज से एक स्पोरिफोर उगता है जो स्पोर पैदा करता है। स्पोर से नए पौधे उगते हैं। मार्चांटिया का कोई महत्वपूर्ण आर्थिक महत्व नहीं है।

Marchantia (English)

Marchantia is a thalloid plant with a heart-shaped thallus. It produces its own food through photosynthesis. Marchantia reproduces both sexually and asexually. It has gemma cups on its thallus for asexual reproduction. For sexual reproduction, Marchantia has special structures called antheridia and archegonia. These structures produce gametes that fuse to form a zygote. A sporophyte grows from the zygote, which produces spores. New plants grow from the spores. Marchantia has no significant economic importance.

Anthoceros (Hindi)

एंथोसेरस एक थैलस पौधा है जिसका थैलस पत्ती की तरह होता है। यह प्रकाश संश्लेषण के माध्यम से अपना भोजन बनाता है। एन्थोसेरस लैंगिक और अलैंगिक दोनों तरह से प्रजनन करता है। अलैंगिक प्रजनन के लिए इसके थैलस पर जेममा कप होते हैं। लैंगिक प्रजनन के लिए एन्थोसेरस में विशेष संरचनाएं होती हैं जिन्हें एन्थेरिडिया और आर्केगोनिया कहा जाता है। ये संरचनाएं युग्मकों का उत्पादन करती हैं जो संलयन करके युग्मज बनाते हैं। युग्मज से एक स्पोरिफोर उगता है जो स्पोर पैदा करता है। स्पोर से नए पौधे उगते हैं। एन्थोसेरस का कोई महत्वपूर्ण आर्थिक महत्व नहीं है।

Anthoceros (English)

Anthoceros is a thalloid plant with a leaf-like thallus. It produces its own food through photosynthesis. Anthoceros reproduces both sexually and asexually. It has gemma cups on its thallus for asexual reproduction. For sexual reproduction, Anthoceros has special structures called antheridia and archegonia. These structures produce gametes that fuse to form a zygote. A sporophyte grows from the zygote, which produces spores. New plants grow from the spores. Anthoceros has no significant economic importance.

Sphagnum (Hindi)

collegepdx.com

स्फाग्नम एक मॉस पौधा है जिसका थैलस शाखित होता है। यह प्रकाश संश्लेषण के माध्यम से अपना भोजन बनाता है। स्फाग्नम लैंगिक और अलैंगिक दोनों तरह से प्रजनन करता है। अलैंगिक प्रजनन के लिए इसके थैलस पर जेममा कप होते हैं। लैंगिक प्रजनन के लिए स्फाग्नम में विशेष संरचनाएं होती हैं जिन्हें एन्थेरिडिया और आर्केगोनिया कहा जाता है। ये संरचनाएं युग्मकों का उत्पादन करती हैं जो संलयन करके युग्मज बनाते हैं। युग्मज से एक स्पोरिफोर उगता है जो स्पोर पैदा करता है। स्पोर से नए पौधे उगते हैं। स्फाग्नम का महत्वपूर्ण आर्थिक महत्व है। इसका उपयोग मिट्टी स्धारक, गार्डनिंग, और पैकिंग सामग्री के रूप में किया जाता है।

Sphagnum (English)

Sphagnum is a moss plant with a branched thallus. It produces its own food through photosynthesis. Sphagnum reproduces both sexually and asexually. It has gemma cups on its thallus for asexual reproduction. For sexual reproduction, Sphagnum has special structures called antheridia and archegonia. These structures produce gametes that fuse to form a zygote. A sporophyte grows from the zygote, which produces spores. New plants grow from the spores. Sphagnum has significant economic importance. It is used as a soil conditioner, in gardening, and as packing material.

Funaria (Hindi)

फ्यूनेरिया एक मॉस पौधा है जिसका थैलस शाखित होता है। यह प्रकाश संश्लेषण के माध्यम से अपना भोजन बनाता है। फ्यूनेरिया लैंगिक और अलैंगिक दोनों तरह से प्रजनन करता है। अलैंगिक प्रजनन के लिए इसके थैलस पर जेममा कप होते हैं। लैंगिक प्रजनन के लिए फ्यूनेरिया में विशेष संरचनाएं होती हैं जिन्हें एन्थेरिडिया और आर्केगोनिया कहा जाता है। ये संरचनाएं युग्मकों का उत्पादन करती हैं जो संलयन करके युग्मज बनाते हैं। युग्मज से एक स्पोरिफोर उगता है जो स्पोर पैदा करता है। स्पोर से नए पौधे उगते हैं। फ्यूनेरिया का कोई महत्वपूर्ण आर्थिक महत्व नहीं है।

Funaria (English)

Funaria is a moss plant with a branched thallus. It produces its own food through photosynthesis. Funaria reproduces both sexually and asexually. It has gemma cups on its thallus for asexual reproduction. For sexual reproduction, Funaria has special structures called antheridia and archegonia. These structures produce gametes that fuse to form a zygote. A sporophyte grows from the zygote, which produces spores. New plants grow from the spores. Funaria has no significant economic importance.