

# REGNUL PLANTE

## FILUM BRIOPHYTA

# GENERALITĂȚI

- **Mușchii** sau briofitele, sunt plante inferioare din încregătura Bryophyta, care cuprind aproximativ 12.000 de specii. Ei sunt răspândiți pe tot globul, începând cu zonele calde și ploioase tot timpul anului, cum este zona ecuatorială și sfârșind cu zonele caracterizate prin temperaturi extrem de scăzute, cum sunt zonele polare. În toate zonele climatice ei preferă biotopurile umede.
- Mușchii au corpul vegetativ lipsit de vase conducătoare adevărate, numit *tal cormoid*.
- Organele de reproducere sexuată, anteridia și arhegonul, sunt pluricelulare, iar ciclul vital este haplodiplofazic numit hapogetic.
- Mușchii au corp alcătuit din două generații subordonate: gametofitul dominant (mușchiul propriu zis) și sporofitul mărunț.

\*\*\*\*\*SE TRANSCRIE INFORMAȚIA ÎN CAIET



# CATEGORII DE MUȘCHI

---

## ● Mușchii inferiori

- *Mușchii inferiori* mai păstrează multe caractere specifice algelor. Corpul vegetativ, este un tal lamelar care se fixează în sol cu ajutorul rizoizilor monocelulari. Superioritatea față de alge o dovedește prezența epidermei la suprafața talului, a țesuturilor parenchimatice, cu rol asimilator și de depozitare. Din mușchii inferiori face parte Fierea pământului (*Marchantia polymorpha*) care trăiește în locurile permanent umede, lângă izvoare și fântâni.

## ● Mușchii superiori

- *Mușchii superiori* au corpul vegetativ - un tal cormoid, format din tulpiniță, frunzulițe și rizoizi pluricelulari, care sunt analoage cu organele vegetative ale plantelor vasculare. Exemplu este Mușchiul de pământ (*Politrichum commune*).
- Înmulțirea mușchilor se face asexuat prin spori și sexuat prin celula ou sau zigot.

## ● NU SE TRANSCRIE !!!

# COVOR DE MUSCHI DIN MUNȚII BUCEGI



# IMPORTANȚA MUȘCHILOR

---

- Mușchii sporesc pătura de humus de pe stânci;
- Protejează solul împotriva eroziunii;
- Turba, care se formează în locurile mlăștinoase din resturile parțial descompuse ale mușchiului de turbă (Sphagnum), este utilizată ca îngrășământ organic, combustibil, material izolant.
- **NU SE TRANSCRIE !!!**

# TRANSCRIE ÎN CAIET

## Mușchii inferiori

mai pastrează multe caractere specifice algelor. Corpul vegetativ, este un **tal lamelar** care se fixează în sol cu ajutorul rizoizilor monocelulari. Superioritatea față de alge o dovedește prezența epidermei la suprafața talului, a țesuturilor parenchimaticice, cu rol asimilator și de depozitare. Din mușchii inferiori face parte **Fierea pământului** (*Marchantia polymorpha*) care traiește în locurile permanent umede, lângă izvoare și fântani.



## Mușchii superiori

*Mușchii superiori* au corpul vegetativ - un tal cormoid, format din tulpiniță, frunzulițe și rizoizi pluricelulari, care sunt analoage cu organele vegetative ale plantelor vasculare. Exemplu este **Mușchiul de pământ** (*Politrichum commune*).

## IMPORTANTA

Absorbind mari cantități de apă, mușchii micșorează acțiunea torenților pe povârnișurile munților.

Crescând pe stânci, împreună cu lichenii, îngroașă, prin moartea gametofitului și sporofitului lor, pătura de humus, făcând posibilă dezvoltarea altor specii de plante.

Protejează solul împotriva eroziunii;

**Turba**, care se formează în locurile mlăștinoase din

resturile parțial descompuse ale mușchiului de turbă (*Sphagnum*), este utilizată ca îngrășământ organic, combustibil, material izolant.