

REGNUL PLANTE

Plantele sunt organisme pluricelulare care conțin un pigment verde numit **CLOROFILĂ** cu rol în fotosinteză.

Clasificarea plantelor:

- Plante inferioare: MUȘCHII
- Plante superioare: -fără flori: FERIGI
-cu semințe: GIMNOSPERME, ANGIOSPERME

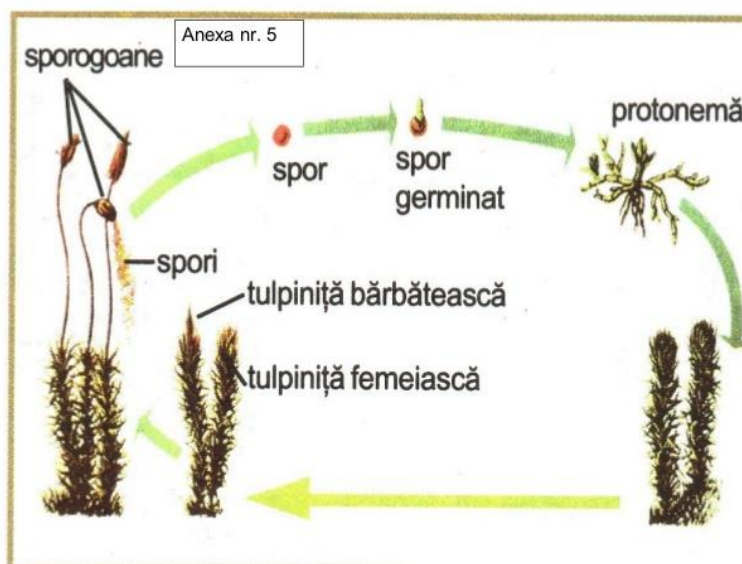
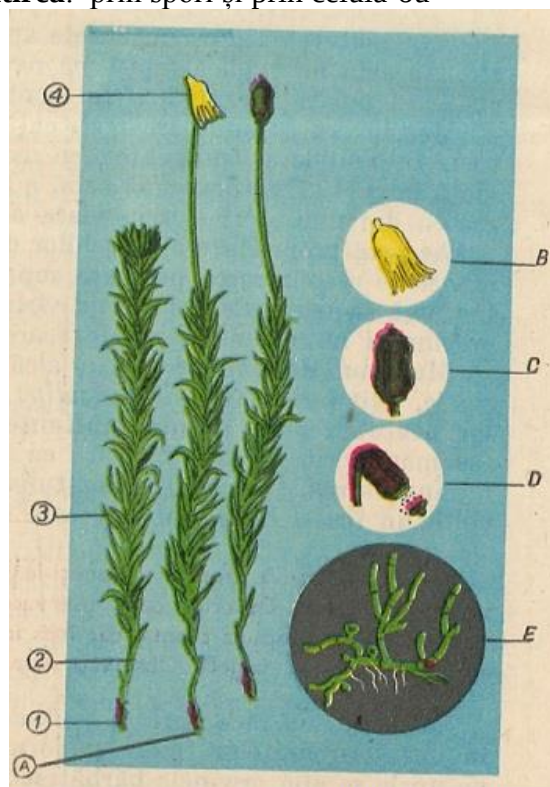
MUȘCHII: Mușchiul de pământ

Mediul de viață : pe sol , scoarta copacilor, stânci umede, marginea izvoarelor, etc.

Alcătuirea corpului : -rizoizi - perisori cafenii cu rolul unei rădăcini
- tulpinița - verde, subțire, dreaptă, neramificată
- frunzulite- verzi, dese, ascutite la vârf
- *nu au vase conducătoare*

Hrănirea: autotrofă = cu substanțe organice obținute prin fotosinteză. Absorb apa pe toată suprafața corpului.

Inmultirea: prin spori și prin celula-ou



Alți muschi: fierea – pământului, muschiul de turbă

Importanta muschilor

- Formarea solului, evitarea eroziunii
- Apără plantele de uscăciune și de frig bulbii și rizomii unor plante
- Păsările își câptuiesc cuibul cu muschi; hrană pentru animale ;aranjamente florale
- Combustibil cărbunelui de turbă
- Fac trecerea spre plantele superioare, au evoluat din algele verzi.

FERIGI: Feriga comună

Mediul de viață: pădure (condiții: răcoare, umbră, umezeală multă)

Alcătuire: corpul = **corm** (cu vase conducătoare) - format din:

- **Rădăcina** – sub formă de fire cu **rol** în fixarea plantei și absorbția apei cu sărurile minerale

- **Tulpina** – subpământeană = **rizom** acoperit cu solzi maronii (frunze nedezvoltate) și cicatrice, urme ale frunzelor și are în vârf un mugure prin care crește în fiecare an.

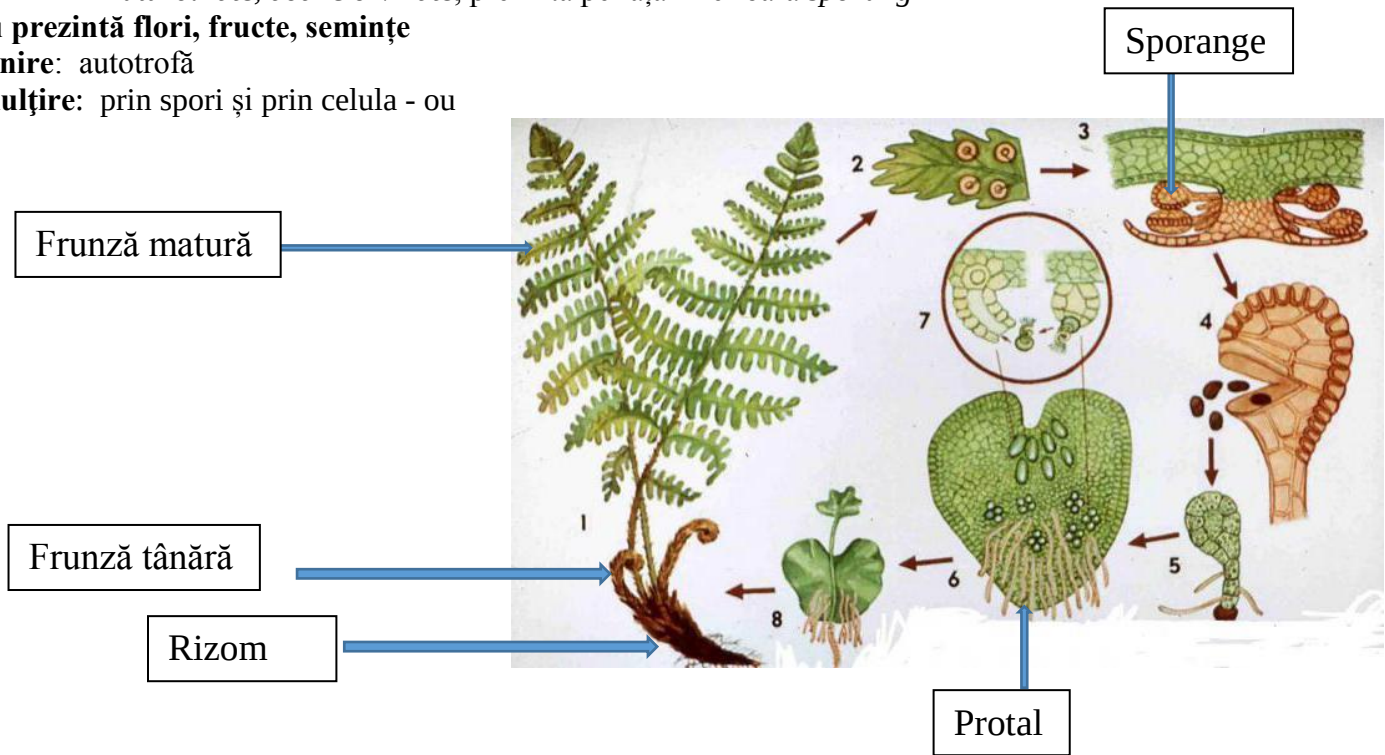
- **Frunze** – *tinere*: scurte, înguste, încolăcite ca o cârjă, răsucite -, iarba șarpelui"

- *mature*: late, adânc divizate, prezintă pe fața inferioară *sporangii*

- **Nu prezintă flori, fructe, semințe**

Hrănire: autotrofă

Înmulțire: prin spori și prin celula - ou



Ciclul de viață la ferigi

Dictionar:

Vase conducătoare = celule cu rol în conducerea sevelor prin corpul plantei

Sporangi = pete cafenii cât gămălia unui ac, săculeți care se leagă de frunză printr-un picioruș, care se găsesc pe partea inferioară a frunzelor.

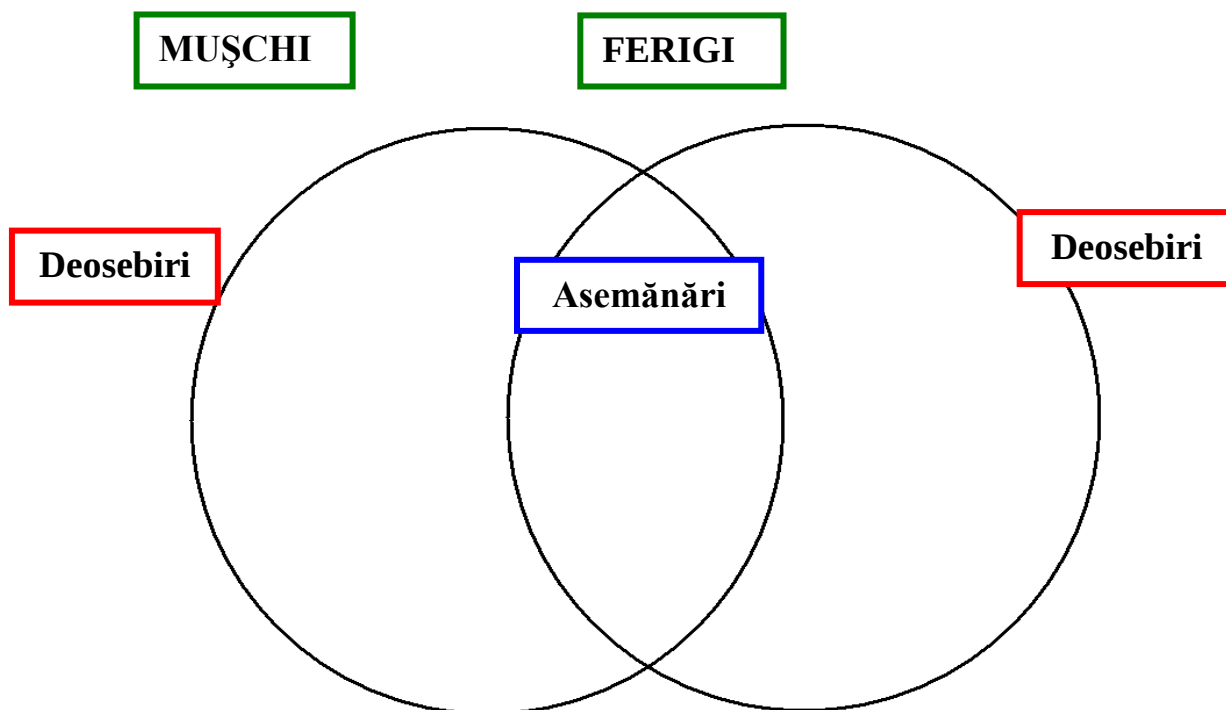
Protal = lamă verde în formă de inimă, fixat prin rizoizi de substrat ≈ algă verde, pluricelulară, dovedind înrudirea dintre ferigă și alge verzi

Importanța:

- unele ferigi sunt plante medicinale (coada calului);
- din rizom se extrage cleiul;
- frunzele unor ferigi se folosesc la realizarea buchetelor florale;
- ferigile vechi au format cărbunii de pământ.

FIȘĂ DE LUCRU

1. Completați următoarea diagramă, făcând comparații între cele două grupe de plante:



2. Identificați cele două plante și plasați legenda

Anexa nr. 1

