

Secvență de lecție elaborată în conformitate cu prevederile curriculare, cu utilizarea echipamentelor digitale tipice Clasa Viitorului

Realizat: Guzun Elena, profesoară de biologie, grad didactic întâi
Rotari Olga, profesoară de biologie, grad didactic întâi
Papuc Marcela, profesoară de informatică, grad didactic doi

Disciplina: Biologie

Clasa: a VIII - a

Modulul: Diversitatea și clasificarea organismelor.

Subiectul lecției: Filumul Briofite - mușchiul de pământ. Rolul briofitelor în natură și viața omului.

Unități de competență

2.2. Recunoașterea caracteristicilor distinctive specifice plantelor la nivel de regn, filum, clasă.

2.3. Argumentarea rolului plantelor în natură și în viața omului.

Obiective operaționale:

Elevii vor fi capabili:

O₁ – să identifice caracteristicile generale ale, Filumul Briofite - mușchiul de pământ.

O₂ - să determine părțile structural ale talului la Bryophyte cu ajutorul Portabil digital microscop.

Tehnologii didactice:

- **platforme digitale:** Mozaweb, Learning.Apps.

- **metode didactice:** discuție dirijată, experiment, demonstrație.

- **forme de organizare:** individuală, frontal, grup.

Resurse:

1. Biologie, manual pentru clasa a 8 - a, Bernaz-Sicorschi N., Copil V., Rudic Gh. ediția 2013.
2. Calculator, conexiune la internet, Laborator digital Portabil digital microscope.
3. **Materiale de laborator:** monster de mușchi proaspeți colectați de pe trunchi de arborii sau pietre din apropierea zonelor cu un înalt procent de umiditate a aerului, lama, lamelă.

Imaginea	Caracteristică	Mușchi de pământ- Bryophita
	- Regnul - Habitatul populat - Organele principale - Reproducerea - Modul de reproducere - Necesități special - Rolul ecologic - Diversitatea	

3. Experimentul identificarea părților structural ale Bryophitelor - mușchii de pământ cu ajutorul Portabil digital microscope.

a) Prezentarea unui preparat microscopului conținând o secțiune transversală dintr-o plantă de mușchi.



8 min

Activitate frontal

Demonstrație

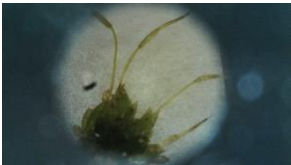
Experimentul

Activitate de grup

Caiet

b) Explicarea elementelor vizibile la nivelul gametofitului, cum ar fi rizoidii (radacinile), filoidale (tulpinile) și structurile reproductive, cum ar fi arhegoniile și anteridiile.

3 min

Imaginii	Părțile structurale	Funcțiile realizate
	Rizoidii(rădăcina)	
	Filoidale (tulpiniță)	
	Arhegonii	
	Anteridii	

4. Concluzia: Rolul Bryophytelor în natură și viața omului:

3 min

5. Consolidează informația pe care a studiat-o la lecție accesând următorul link:

2 min

[ACCESEAZĂ](#)

Activitate
individuală
Caiet