

L.T.C.C - Pechea - cl. a IX A, IX B
C.H.V.A - GALATI - cl. IX a F
prof. Anu Maria - BIOLOGIE.

tema = Regnul PLANTAE (PLANTE)

Caractere generale:

- adaptate la mediul terestru
 - organisme autotrofe → fotosinteză
 - corpul → corp: organe vegetative { - rădăcină
- tulpină
- frunze.
- org. plante cuprind { - mușchi - Briofita
- ferigi - Pteridofita
- plante cu sămânță →
Gimnospermele
Angiospermele

+ schema (1)

+ planșă (2)

- Importanță:
- briofite (mușchi) { - rețin apă
- împromeni cu lichidii → formarea solului
- mușchiul de turba → combustibil.
 - ferigi { - sursă de cărbuni - antracit, lignita
- rizomul = verminifug (medicină)
- plante decorative
 - gimnosperme { - imp. ecologică - păduri (climă, umiditate)
- lemnul - construcții
- pl. decorative
- medicinale.

Pentru evoluare → eseu cu tema "Gimnospermele din țara noastră"

- ↓
note!!!
- plan → { - caracteristici de recunoaștere.
- conifere vechi.
- imp.
- efectele despăduririlor asupra vietii.

B T E	• ciliifore	(coloniile) <i>Paramecium caudatum</i>	(paraziți sau saprofiti) • unicelulare (unele coloniale)	plantele, animalelor sau omului)		
	• sporozoare	<i>Plasmodium malariae</i>				
F U N G I	• zigomicete • ascomicete • bazidiomicete	<i>Mucor mucedo</i> <i>Penicillium sp.</i> <i>Boletus edulis</i>	• heterotrofe • lipsite de pigmenți asimilatori	mediu umed sau lichidele corpului (cele parazite)	• eucariote • corpul tal format din hife = miceliu (cele superioare au tal = picior + pălărie)	asexuat și sexuat prin gameți
						Schea 1 IX ^a
P L A N T E	briofite (mușchi) • hepatici • frunzoși (superiori)	<i>Matricaria sp.</i> <i>Sphagnum sp.</i>	• autotrofe • protonema asemănătoare unei alge	terestru, locuri umede și umbroase	• eucariote • apar organe specializate • rizizi, tulpiniță, frunzișoare	asexuat (izospori) și sexuat prin gameți biflagelați
	pteridofite (ferigi) • licopodiace • equisetate • filicite	<i>Lycopodium clavatum</i> <i>Equisetum arvense</i> <i>Dryopteris filix-mas</i>	• autotrofe • majoritatea specii lemnoase • din germinarea sporului → protal (trăiește independent)	terestru, locuri umede și umbroase (în zonele calde sunt foarte abundente și lemnoase)	• organe: tulpină (rizom), rizizi, frunze • țesuturi specializate – traheide • frunze cu stomate și cuticulă	sexuat prin spori adăpostiți în sporangi
	spermatofite (plante cu sămânță) • gimnosperme	<i>Abies alba</i>	• autotrofe • majoritatea specii lemnoase	terestru	• toate organele vegetative cu țesuturi specializate • flori lipsite de înveliș floral • sămânța neînchisă în fruct • vase conducătoare lemnoase imperfecte (traheide)	• sexuat: conuri ♂ purtătoare de polen și conuri ♀ purtătoare de ovule • fecundație simplă • polenizare prin vânt
	• angiosperme ○ Monocotiledonate	<i>Triticum sp.</i>	• autotrofe • erbacee, arbori și arbuști	terestru, în toate zonele Globului	• trahei • flori cu înveliș floral • un singur cotiledon • flori pe tip 3	• sexuat • fecundație dublă • sămânța închisă în fruct • polenizare mai ales, prin insecte, dar și vânt
○ Dicotiledonate	<i>Pisum sativum</i>	• două cotiledoane • flori pe tip 4-5				

Scrieți pentru fiecare reprezentant denumirea în limba română.

plan →

- caracănii
- conifere vechi
- fructe
- efectele despăduririlor asupra vieții