

ATLAS DE BIOLOGIE ȘCOLAR

PENTRU GIMNAZIU

- botanică

-zoologie

-anatomia omului

-ecologie



SECȚIUNEA BOTANICĂ

Structuracelulevegetale/structuradoroplastelor.....	4
Tipuridețesuturi.....	5
Rădăcina-structuraexternă/internă.....	6
Tipuriderădăcini.....	7
Tulpina-structuraexternă/internă.....	8
Tipuridetulpini.....	9
Frunza-structurăexternă/internă.....	10
Tipuridefrunze/Fotosinteza.....	11
Floarea-structuraexternă/polenizareași fecundația.....	12
Fructeuscate/fructecămoase.....	13
Sămânțalafasole-structuraexternă.....	13
Formede bacterii/Structurainternăaceluleibacteriene.....	14
Flagelate/euglenaverde.....	15
Algebrune/roșii/verzi/mătaseabroaștei/verzealazidurilor.....	15
Ciuperci/Licheni.....	16
Mușchi/Ferigi.....	17
Varza/Măceșul/Cartoful/Mazărea.....	18
Conifere/Vițadevie/Fagul/Floareasoarelui.....	19
Laleaua.....	20

SECȚIUNEA ZOOLOGIE

Structuraceluleianimale/tipurideceluleanimale.....	21
Tipuridețesuturi.....	22
Iepureledecâmp.....	23
Aparatul digestiv/ reproducător/ excretor/ respirator/ circulator.....	24
Protozoare:euglenaverde/parameciul/protozoare/plasmodium malariae/amiba.....	25
Spongieri/celenterate.....	26
Viermilaji/inelați/cilindrici.....	27
Moluște:Gasteropode/Bivalve/Cefalopode.....	28
Artropode:Arahnide/Crustacee/insecte.....	29
Pești/amfibieni/reptile/.....	30
Păsări.....	31
Mamifere inferioare/ omnivore/ carnivore/ superioare/ insectivore/rozătoare.....	32
Mamifereerbivore:rumegătoare/nerumegătoare.....	33

SECȚIUNEA ANATOMIA OMULUI

Ochiu-structurainternă/externă.....	34
Urechea-structurainternă.....	35
Structurafiruluidepăr/unghia/pielea.....	35
Nasul-organulmirosului.....	36
Limba-organulgustului.....	36
Neuronul/măduvaspinării/sinapsa.....	37
Encefalul/structuranervului spinal.....	38
Glandeleendocrine/hipofiza.....	39
Scheletulcorpuluiuman.....	40
Oaselecapului/coloanavertebrală.....	41
Scheletulmembrului superior/inferior/cutiatoracică.....	42
Tipuride articulații/structuraosului lung.....	43
Mușchiicorpuluiuman.....	44
Structuramușchiului striat.....	45
Tipuride fibremusculare.....	45
Aparatul digestiv/ficatul/pancreasul.....	46
Cavitateabucală/dentiția/structuraunuidinte.....	47
Aparatulrespirator:căilerespiratoriiși plămâni.....	48
Inima-aspectexterior.....	48
Inima-secțiunelongitudinală.....	49
Aparatulcirculator.....	49
Sângeleși elementele figurate/componentelesângelui.....	50
Aparatulexcretor:rinichiși căile urinare.....	51
Nefronul.....	51
Aparatulreproducătorlafemeie/bărbat.....	52
Fecundația/spermatozoidul.....	52
Dezvoltarea intrauterină.....	53

SECȚIUNEA ECOLOGIE

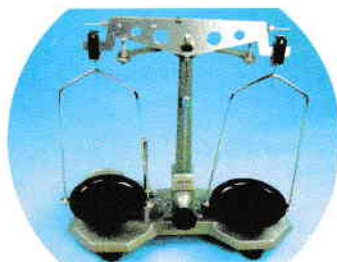
Biosfera/ecosistemeacvaticeterestre/antropizate.....	54
Ecosistemuluneipăduridețear/fag/molid.....	55
Ecosistemuluneipajiștidestepă/alpine.....	56
Ecosistemuluneipeșteri/apecurgătoare.....	57
Ecosistemulunuilac/uneibălți/.....	58
Mareaneagră/DeltaDunării.....	59
Ecosistemulașezărilorumane/Agroecosisteme.....	60
Categoriitroficeînecosistem.....	61
Lanțtroficterestru/acvatic.....	62
Piramidatrophicăîntr-uneecosistemterestru/acvatic.....	63

Botanica este ramura biologiei care studiază viața plantelor: structură, morfologie (înfățișare) și fiziologie (funcționare), precum și originea, evoluția și clasificarea acestora.

LABORATORUL DE BIOLOGIE



MICROSCOP



BALANȚĂ



CILINDRU GRADAT



LUPĂ



CAPSULĂ PORȚELAN

PIPETĂ



PENSETĂ

BRICI



BISTURIU



FOARFECE



PÂLNIE



EPRUBETĂ



CREUZET CU CAPAC



PAHAR GRADAT



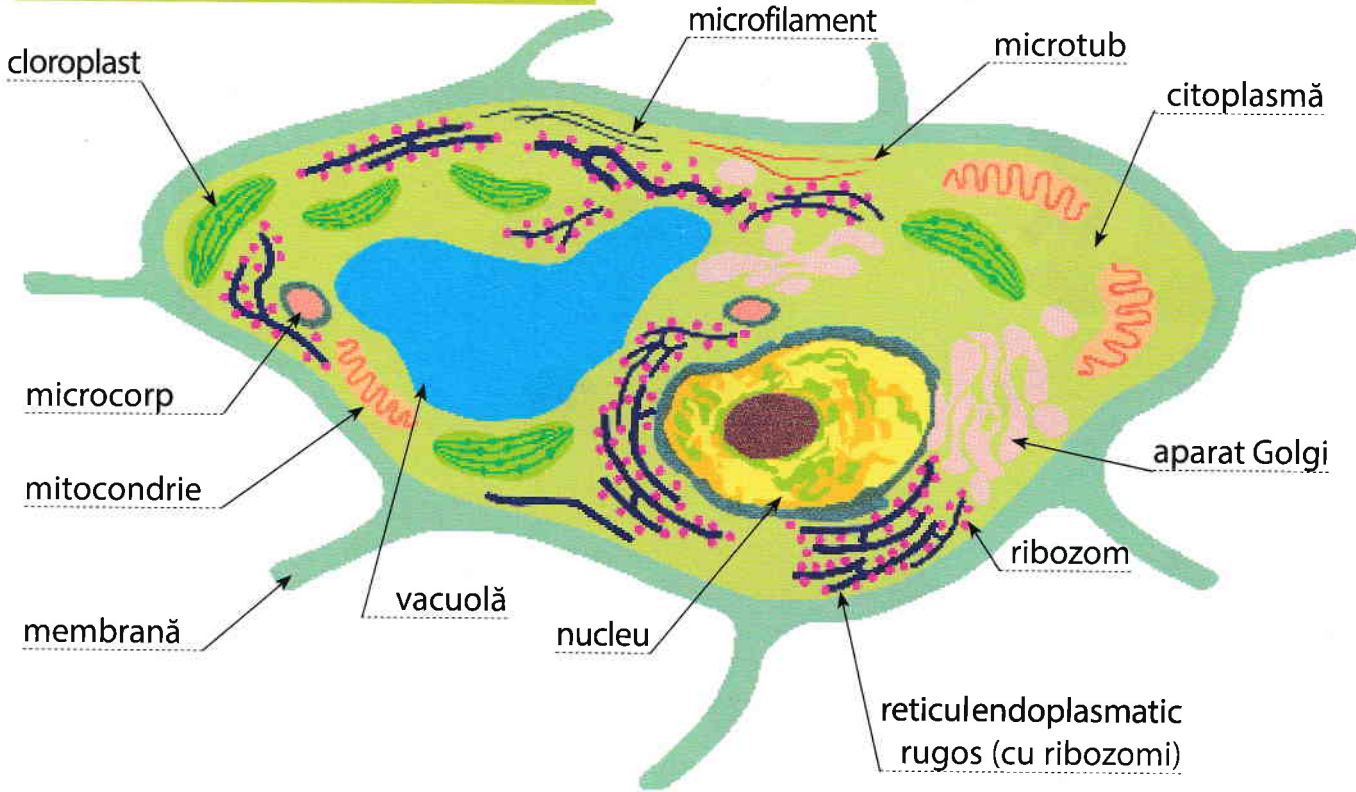
MOJAR



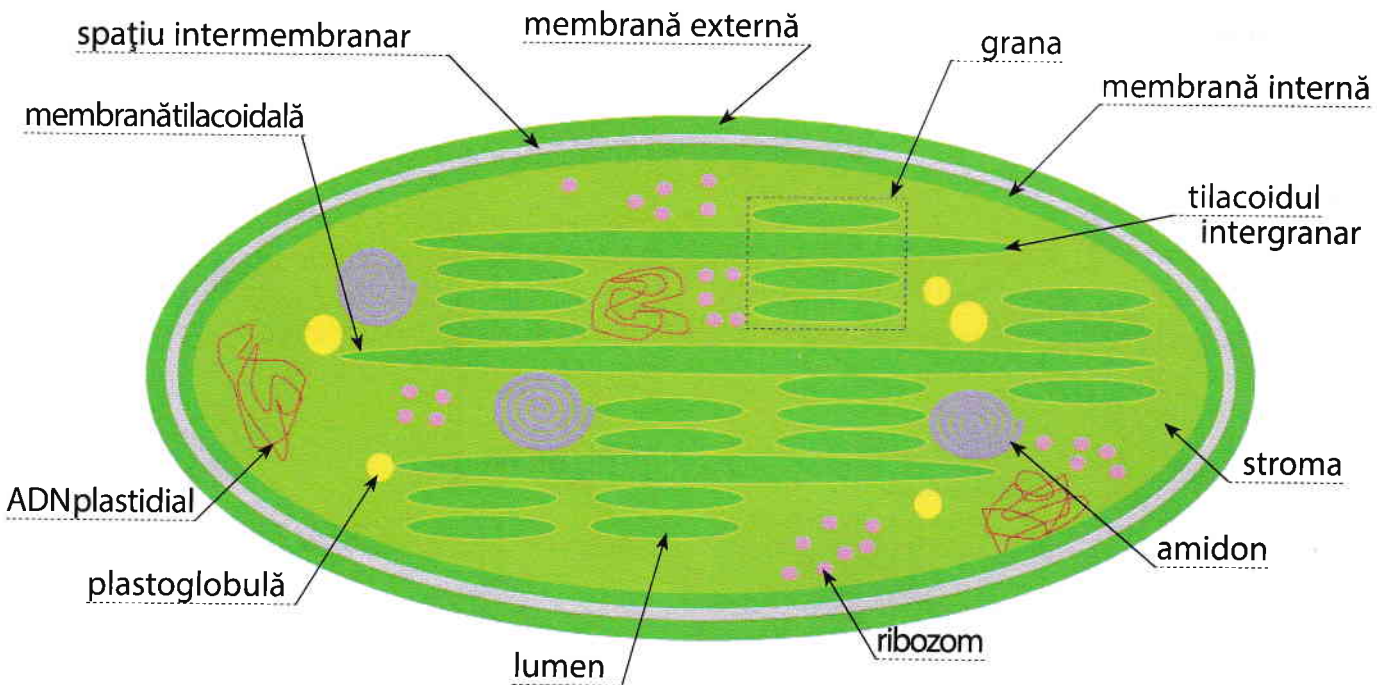
PLACĂ DE
PORȚELAN CU
CAVITAȚI

STRUCTURA CELULEI VEGETALE

ANATOMIA CELULEI VEGETALE



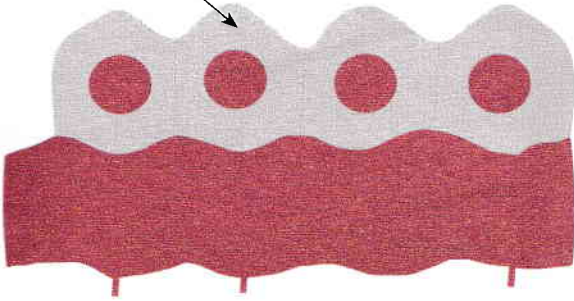
STRUCTURA CLOROPLASTELOR



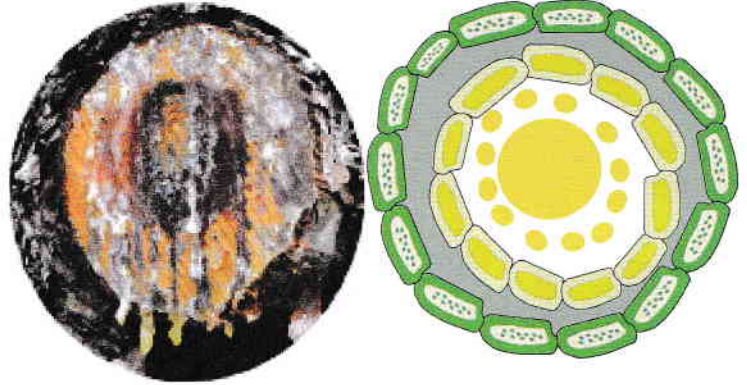
TIPURI DE ȚESUTURI

ȚESUTUL DE APĂRARE (EPIDERMA)

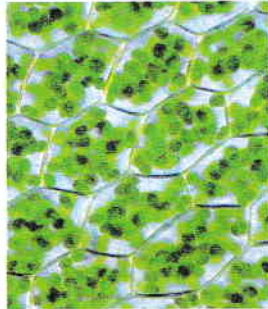
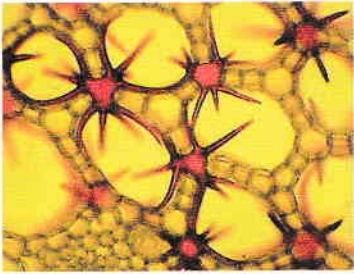
epiderma



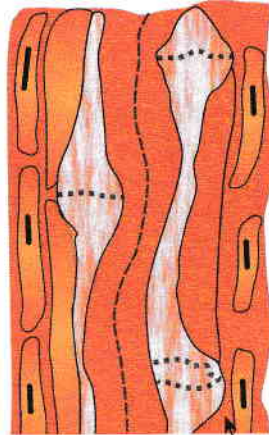
ȚESUTUL SECRETOR



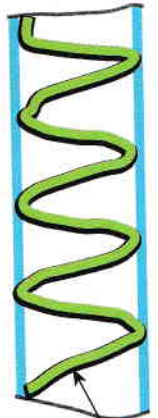
ȚESUTUL FUNDAMENTAL



ȚESUTUL CONDUCTOR

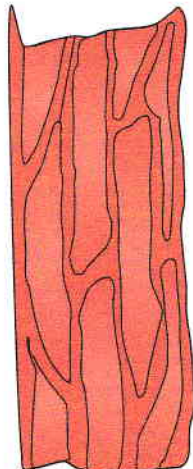


țesut liberian



țesut lemnos

ȚESUTUL DE SUSȚINERE

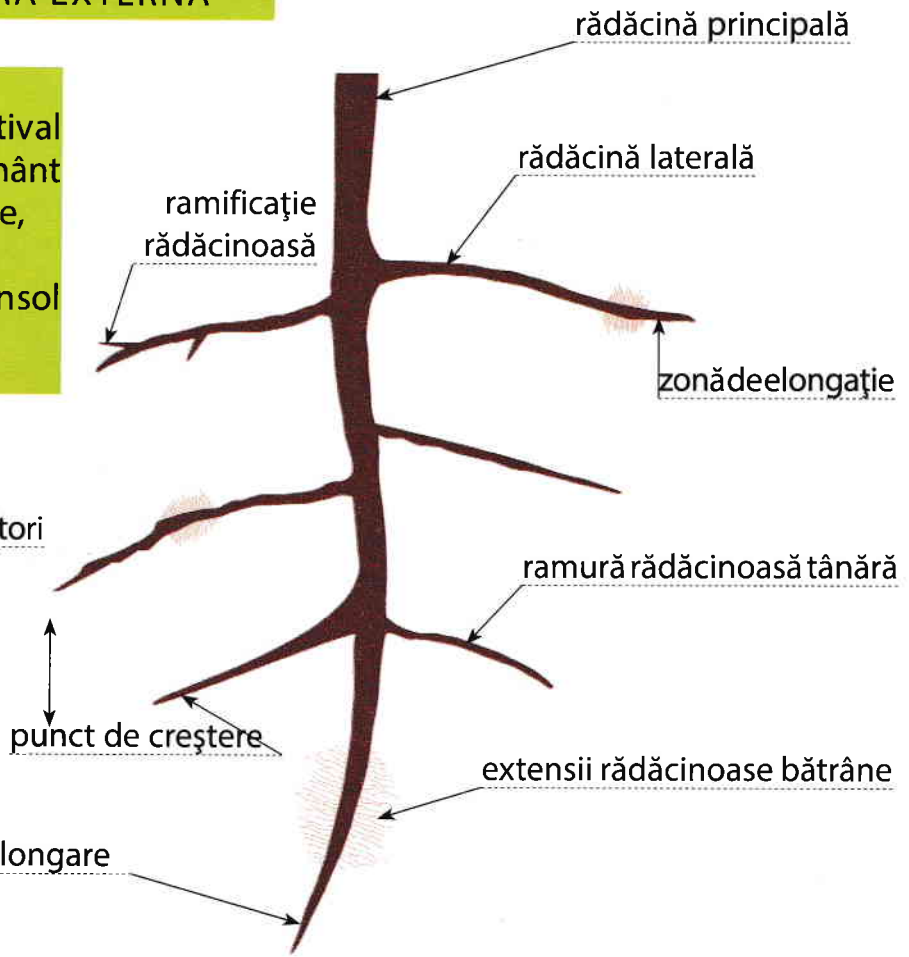
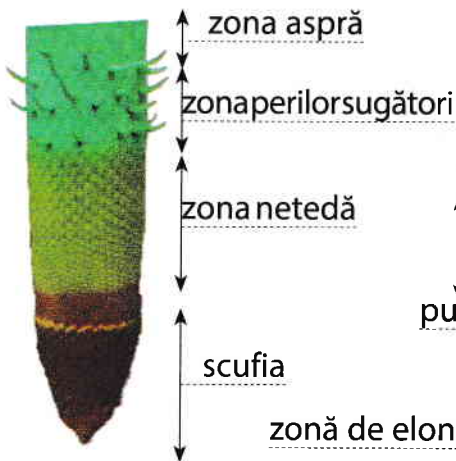


ȚESUTUL DE CREȘTERE

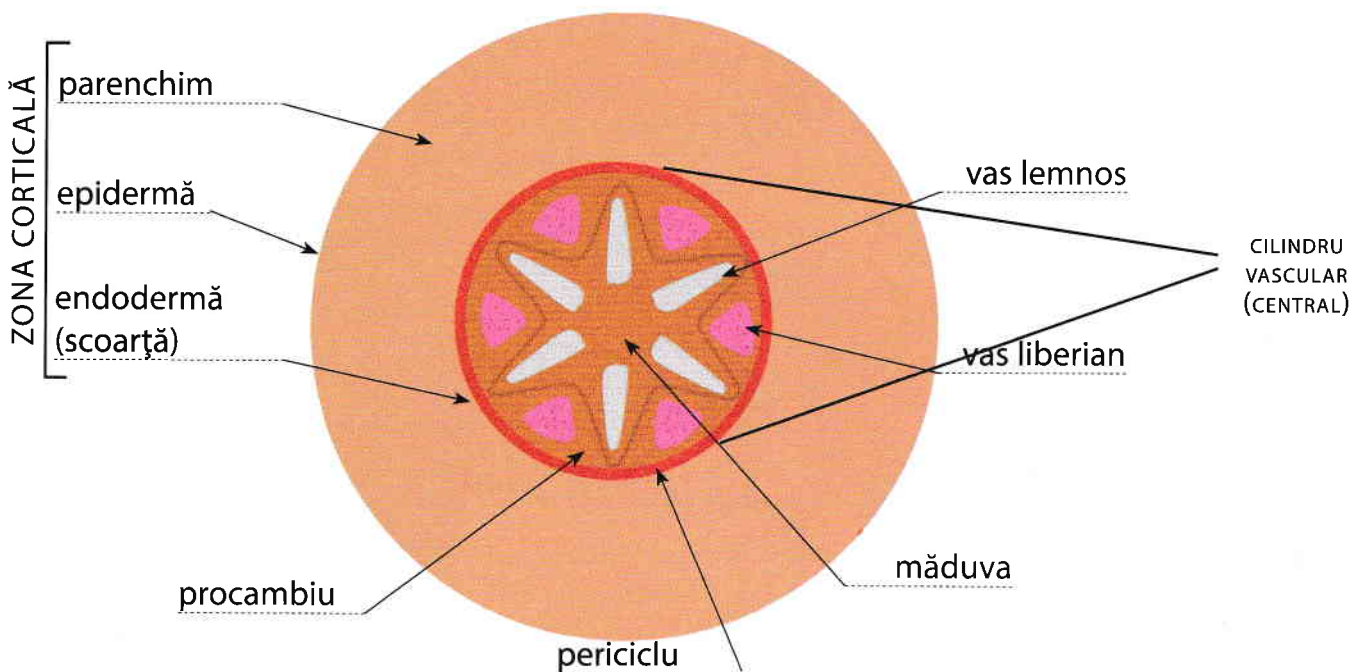


RĂDĂCINA - STRUCTURA EXTERNĂ

Rădăcina este organul vegetativ al plantei care se găsește în pământ (unele plante făcând excepție, rădăcina fiind la suprafață). Rădăcinile plantelor pătrund în sol la adâncimi diferite.



RĂDĂCINA - STRUCTURA INTERNĂ



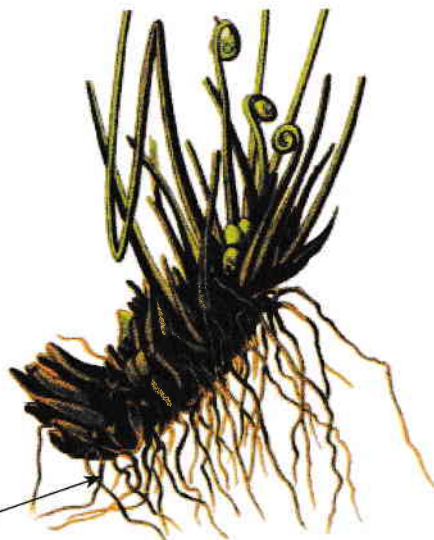
tipuri de rădăcini



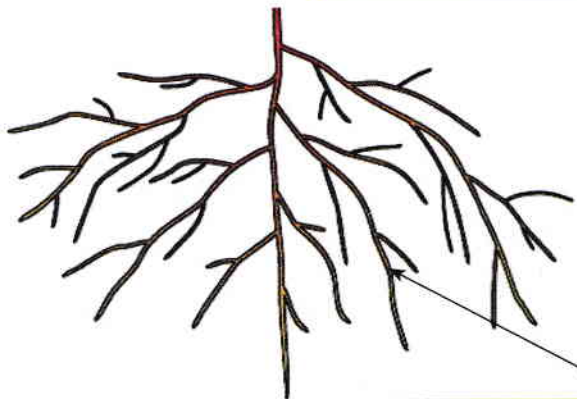
RĂDĂCINĂ FIROASĂ



RĂDĂCINĂ PIVOTANTĂ



RĂDĂCINĂ ADVENTIVĂ



RĂDĂCINĂ RĂMUROASĂ