

L.T.C.C - PECHEA

Cl. a ~~III~~ IX - A, B

C.N.V.A a IX a F.

## Temă - Regnul Plante - Angiosperme

### 1. Caracterere generale

- cele mai evoluate plante, adaptate la toate mediile de viață sau
- sunt plante erbacee, lemnosă (arbori și arbuști)
- majoritatea au nutriție autotrofă
- floarea atinge un nivel maxim de evoluție

↓ învelisuri florale (sepal (calicel))  
(petale (corolă))

↓ organele de reproducere →

- ♂ = staminele → androceul - grămăziri de polen

♀ - gineceul - ovar - ovule  
- stil  
- stigmat

- fecundăția este dublă
- embrionul → unul sau două estele doare -

2. Clasificare → 2 clase } dicotiledonate  
monocotiledonate

Cl. dicotiledonate →

- fam. - Rosacee
- Leguminoase
- Compozite
- Crucifere

+ reprezentanți pentru fiecare familie !!!  
- pentru note



# TABEL RECAPITULATIV

## NEVERTEBRATE CARACTERE GENERALE

### SPONGIERI



- trăiesc în marin, solitare sau coloniale
- au țesuturi, dar nu au organe
- au pori și canale cu coșulețe vibratile
- au schelet intern spongios (silicios sau calcaros)
- nu au sistem nervos, digestiv, respirator, excretor

### CELENERATE



- trăiesc în apă (marine, puțin dulcicole)
- corp în formă de sac cu pereți dubli
- cavitate digestivă cu orificiu buco-anal prevăzută cu tentacule
- sistem nervos în rețea
- nu au sistem respirator, circulator, excretor
- înmulțire sexuală și asexuală prin înmugurire

### VIERMI LAȚI



- ape marine, dulcicole, corpul unor animale
- corp moale lăptos
- sistem digestiv cu orificiu buco-anal,
- sistemele, excretor și reproducător, dezvoltate
- nu au sistem respirator, circulator, digestiv (se hrănesc prin osmoză)
- sistem nervos cu ganglionii crebroizi și cordoane nervoase; nu au organe de simț
- majoritatea sunt paraziti; produc numeroase ouă

### VIERMI CILINDRICI



- ape marine, dulcicole, corpul unor animale (majoritatea)
- corp moale cilindric, ascuțit la capete
- sistem digestiv cu orificiu bucal și orificiu anal
- sistem nervos format din inel nervos și cordoane nervoase
- sistemele, excretor și reproducător, dezvoltate
- nu au sistem respirator, circulator și nici organe de simț
- înmulțire sexuală (sexe de obicei separate)

### VIERMI INELAȚI



- toate mediile
- corp moale inelat care prezintă metamerie
- mușchi bine dezvoltați
- apare sistemul circulator închis
- lipsește sistemul respirator; respirația cutanee
- sistem nervos scalariform ganglionar
- înmulțire sexuală; uneori și asexuală

### MOLUȘTE



- marine, dulcicole, terestre
- corp moale nesegmentat, acoperit cu o manta care secretă cochilia (exoschelet)
- au cochilie (meic), două valve (scoică) sau sepion (sepie)
- picior muscular dezvoltat (la sepie transformat în tentacule = brațe)
- tub digestiv cu hepatopancreas și glande salivare
- respirația prin branhi (scoică, sepie) sau manta cu rol de plămân (meic)
- sistem nervos format din 3 perechi de ganglioni și cordoane nervoase
- sistem circulator format din inimă și vase de sânge
- înmulțire sexuală; de regulă, sexele sunt separate

### ARTROPODE



- exoschelet chitinos;
- corp segmentat;
- picioare articulate

#### Păianjeni

- nu au antene
- cefalotorace și abdomen
- o pereche de chelicere
- 4 perechi de picioare
- respirația prin plămâni și trahei

#### Crustacee

- două perechi de antene
- cefalotorace și abdomen
- 5 perechi de picioare
- respirația prin branhi
- unele năpâresc

#### Miriapode

- au o pereche de antene
- corp segmentat în inele
- la fiecare segment este o pereche de picioare articulate
- respirația prin trahei

#### Insecte

- o pereche de antene
- cap, torace (3 segmente) și abdomen segmentat
- 3 perechi de picioare
- două perechi de aripi (cu unele excepții)
- respirația prin trahei
- dezvoltarea, în general prin metamorfoză

L.T.C.C. - PECHEA

Cl. a IX A, B.

C.H. + A - IX F

prof. Sima Maria

## Tema - Rg. Animale.

- Caractere generale + schema ①

- organisme evoluat pluricelulare
- forme libere
- organisme heterotrofe (unele parazite)
- reproducerea este sexuata

Rg. animal → cuprinde spongiieri, celenterate, viermi, moluște, artropode, cordate

Celenterate → celos-cavitote; enteron - intestin → au cavitote digestive

- animale didermice = corpul daua foite  
ectodermul și mezodermul

- clasificare → lichozoare → Hydra viridis (lichia)
- scifozoare → Aurelia aurita (meduza)
- cutozoare → Poralia (margearul)

Viermi - animale trichermice → apare mezodermul

- clasificare: → # lati - viermele de gălbeară

- viermi paraziti

- #. cilindrici { lumbricul (Asearis) -
- oxiurul
- triclina

- #. inelati → rama (Lumbricus terrestris)
- dipitoarea (Hirudo medicinalis)

Sarcini de lucru →

- le adoptari prezenta viermii la biata paraziti?