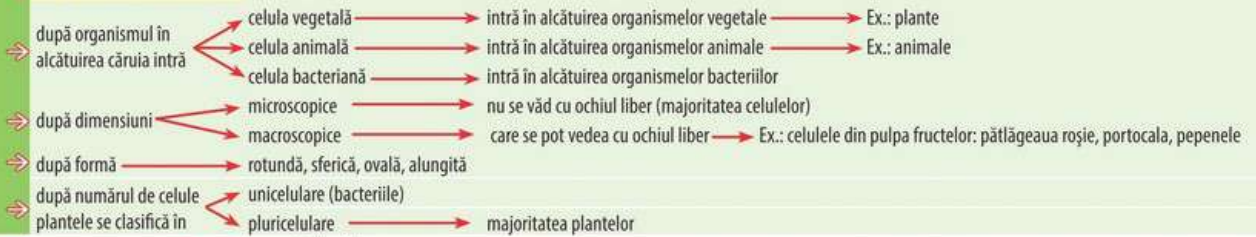


CELULA VEGETALĂ

CELULA

- ⇒ reprezintă unitatea structurală și funcțională a tuturor organismelor vii
- ⇒ stă la baza alcătuirii lumii vii

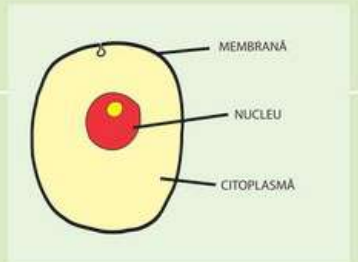


Membrana celulară

- este o foiță subțire
- se găsește la exterior
- are un perete care conține celuloză, numit și **perete celulozic**, cu rol de rezistență mecanică și susținere
- delimitează celula, dându-i o formă specifică
- permite trecerea selectivă a substanțelor → **permeabilitatea selectivă**

Citoplasma

- o substanță vâscoasă, incoloră, ce constituie masa fundamentală a celulei
- conține apă și diferite substanțe
- este sediul tuturor reacțiilor chimice din celulă
- scaldă diferite formațiuni
 - vacuole
 - pungulițe ce conțin suc celular (vacuolar)
 - prezente mai mult la celulele mature
 - depozitează substanțe de rezervă
 - grăunțioare verzi
 - cloroplaste
 - conțin pigmentul verde – **clorofila**



- se formează doar la lumină
- află în părțile verzi ale organismului vegetal
- capabilă să capteze energia solară
- realizează **fotosinteza**
- contribuie la producerea de energie celulară, la diferite sinteze

Nucleul

- corpuscul sferic
- formațiune mai densă situată
 - central → la celulele tinere
 - periferic → la celulele mature
- conține informația celulei
- are rol important în înmulțirea celulei

FRUNZA

1. Părțile componente ale unei frunze simple sunt:
 - a) teacă, pețiol și limb cu nervuri
 - b) nervuri și limb
 - c) teacă și pețiol
2. Nervurile au rol în:
 - a) orientarea frunzei spre lumină
 - b) prinderea frunzei de tulpină
 - c) conducerea sevei
3. Principalele funcții ale frunzei sunt:
 - a) depozitarea sevei elaborate
 - b) fotosinteza, respirația, transpirația
 - c) înmulțirea vegetativă
4. Fotosinteza este procesul de:
 - a) eliminare a apei sub formă de vapori
 - b) preparare a substanțelor organice din apă, săruri minerale și dioxid de carbon (CO_2), în prezența luminii și cu ajutorul cloroflei
 - c) luare a oxigenului din aer cu eliminare de CO_2
5. Factorii importanți care influențează fotosinteza sunt:
 - a) lumina, temperatura, apa și sărurile minerale
 - b) vârsta plantei, oxigenul și temperatura
 - c) umezeala aerului și vântul
6. Eliminarea apei sub formă de vapori are loc la nivelul:
 - a) cloroplastelor
 - b) stomatelor
 - c) fasciculelor libero-lemnoase

7. În urma procesului de fotosinteză se obține:

- a) sevă elaborată și CO_2
- b) sevă elaborată și oxigen
- c) substanțe minerale și apă

8. Fotosinteza are loc datorită prezenței:

- a) cloroplastelor
- b) nervurilor
- c) stomatelor

9. Respirația este un proces invers:

- a) fotosintezei
- b) transpirației
- c) înmulțirii vegetative

6

FLOAREA. FRUCTUL. SĂMÂNȚA

1. Din mugurele floral ia naștere:

- a) sămânța
- b) fructul
- c) floarea

2. Corola este alcătuită din:

- a) petale
- b) sepale
- c) stamine

3. Autopolenizare se mai numește:

- a) polenizarea încrucișată
- b) polenizarea artificială
- c) polenizarea directă

4. Din filament și antere este alcătuit(ă):

- a) receptaculul
- b) stamina
- c) gineceul

5. Partea femeiască a florii o reprezintă:

- a) pistilul
- b) stamina
- c) pedicelul

6. Ovarul este o parte componentă a:

- a) gineceului
- b) androceului
- c) staminei

7. Unirea unei celule bărbătești din polen cu o celulă femeiască din ovar reprezintă:

- a) fecundația
- b) polenizarea
- c) germinația

8. Fructul ia naștere, după fecundație, din:

- a) ovulul fecundat
- b) ovarul îngroșat
- c) mugure

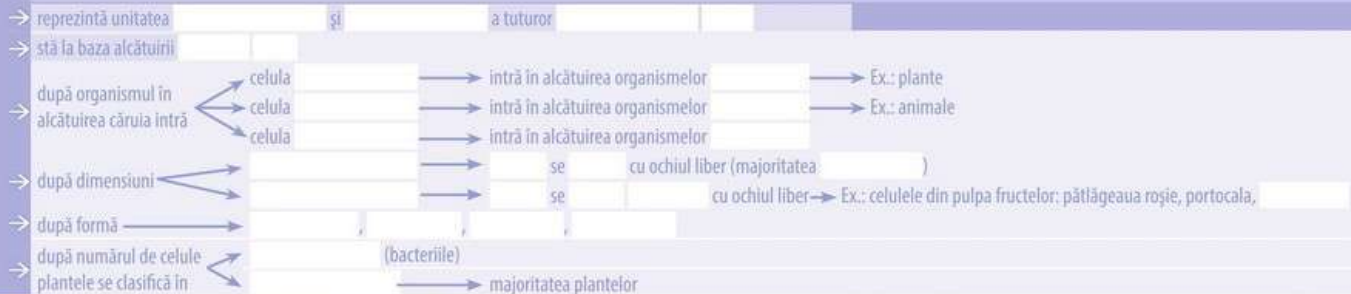
9. O condiție a germinației interne o reprezintă:

- a) apa
- b) temperatura
- c) sămânța matură

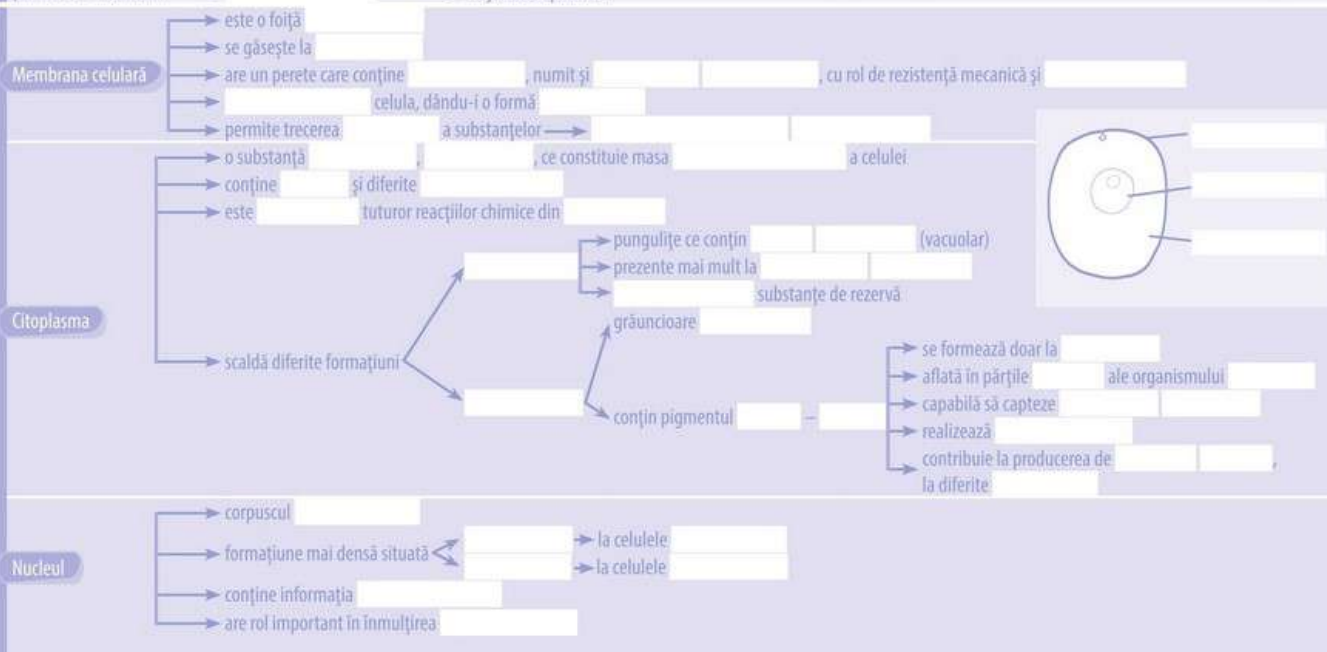
7

CELULA VEGETALĂ
CELULA

Clasificare



Componente



- Clasele a V-a și a VI-a**
1. Memorie
 2. Caracteristici de bază
 3. Celula vegetală (fig. 1, planșa 50)
 4. Structura vegetală
 5. Organ vegetală - rădăcina
 6. Organ vegetală - tulpina: organ, funcțiile, tipuri de tulpini
 7. Organ vegetală - frunza: structură internă și externă, funcții
 8. Organ vegetală - floricel: structură, funcționare, rolul în viața plantelor (fig. 2, planșa 47)
 9. Organ vegetală - fruct: tipuri de fructe: fructe de pădure, fructe de câmp, fructe de pădure (fig. 3, planșa 47)
 10. Organ de înmugurire - Rizom (fig. 4, planșa 47)
 11. Organ de înmugurire - Tulpină, Lăstărie (fig. 4, planșa 47)
 12. Organ de înmugurire - Rizom, Rizomul
 13. Organ de înmugurire - Rizom, Rizomul
 14. Organ de înmugurire - Rizomul
 15. Rizomul
 16. Rizomul
 17. Rizom (fig. 4, planșa 47)
 18. Rizomul (fig. 4, planșa 47)
 19. Rizomul (fig. 4, planșa 47)
 20. Rizomul (fig. 4, planșa 47)
 21. Rizomul (fig. 4, planșa 47)
 22. Rizomul (fig. 4, planșa 47)
- Indicele clasei a VI-a - ZOOLOGIA**
23. Introducere
 24. Celula animală (fig. 10, planșa 50)
 25. Organ de mișcare
 26. Funcțiile organismului animal - Funcțiile de nutriție
 27. Funcțiile organismului animal - Funcțiile de nutriție și de respirație
 28. Funcțiile organismului animal - Funcțiile de nutriție și de respirație
 29. Funcțiile organismului animal - Funcțiile de nutriție și de respirație
 30. Funcțiile organismului animal - Funcțiile de nutriție și de respirație
 31. Celulele (celule de apă dulce, celule de apă sărată)
 32. Celulele (celule de apă dulce, celule de apă sărată)
 33. Celulele (celule de apă dulce, celule de apă sărată)
 34. Celulele (celule de apă dulce, celule de apă sărată)
 35. Celulele (celule de apă dulce, celule de apă sărată)
 36. Celulele (celule de apă dulce, celule de apă sărată)
 37. Celulele (celule de apă dulce, celule de apă sărată)
 38. Celulele (celule de apă dulce, celule de apă sărată)
 39. Celulele (celule de apă dulce, celule de apă sărată)
 40. Celulele (celule de apă dulce, celule de apă sărată)
 41. Celulele (celule de apă dulce, celule de apă sărată)
 42. Celulele (celule de apă dulce, celule de apă sărată)
 43. Celulele (celule de apă dulce, celule de apă sărată)
 44. Celulele (celule de apă dulce, celule de apă sărată)
 45. Celulele (celule de apă dulce, celule de apă sărată)
 46. Celulele (celule de apă dulce, celule de apă sărată)
 47. Celulele (celule de apă dulce, celule de apă sărată)
 48. Celulele (celule de apă dulce, celule de apă sărată)
 49. Celulele (celule de apă dulce, celule de apă sărată)
 50. Celulele (celule de apă dulce, celule de apă sărată)



Alte memoratoare recomandate pentru clasele a V-a și a VI-a



© 2013, Editura Gama. Toate drepturile rezervate
 Autor: prof. gr. I Georgeta-Irma Rusu
 Editor: Diana Mocanu
 Redactor-șef: Diana Soare
 Art Director: Ella Nicuță