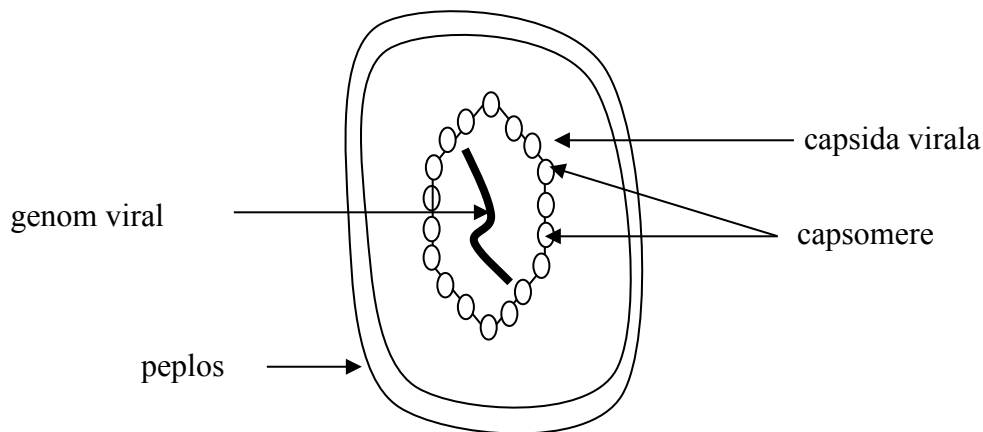


## Virusurile

- virusurile sunt structuri acelulare, submicroscopice, care au proprietatea de a patrunde in celulele vii ale organismelor gazda (paraziti intracelulari) si de a se reproduce (multiplica) in interiorul acestor celule
- structura virusurilor:
  - capsida virala → invelis proteic format din subunitati numite capsomere
  - genom viral → ADN sau ARN



*Virus matur (virion)*

- forme de existenta a virusurilor:
  - virus matur (virion)
  - virus vegetativ (acidul nucleic se gaseste liber in citoplasma celulei gazda)
  - provirus (acidul nucleic este integrat in cromozomul celulei gazda)
- clasificarea virusurilor dupa materialul genetic prezent:
  - adenovirusuri (materialul genetic este reprezentat de ADN)
    - Ex. { - virusul herpetic
    - fagul M 13 (bacteriofagii infecteaza bacterii)
    - virusul simian
  - ribovirusuri (materialul genetic este reprezentat de ARN)
    - Ex. { - virusul gripal
    - HIV
    - VMT
    - virusul turbarii
    - Covid-19
- bolile provocate de virusuri se numesc viroze. Patogenitatea virusurilor a fost studiata de Victor Babes
- exemple de viroze la
  - plante → mozaicul tutunului, mozaicul porumbului, etc
  - animale → turbarea, pesta porcina, pesta ovina, etc
  - om → gripa, herpes, varicela, oreion, SIDA, etc

## FISA DE ACTIVITATE

1. Bacteriofagul:

- a) este o bacterie
- b) infecteaza bacterii
- c) este un virus
- d) infecteaza virusuri

2. Urmatoarele boli sunt produse de virusuri:

- a) gripa
- b) oreionul
- c) tuberculoza
- d) SIDA

3. Patogenitatea virusurilor a fost studiata de:

- a) Gregor Mendel
- b) Victor Babes
- c) Carl Linee
- d) Thomas Morgan

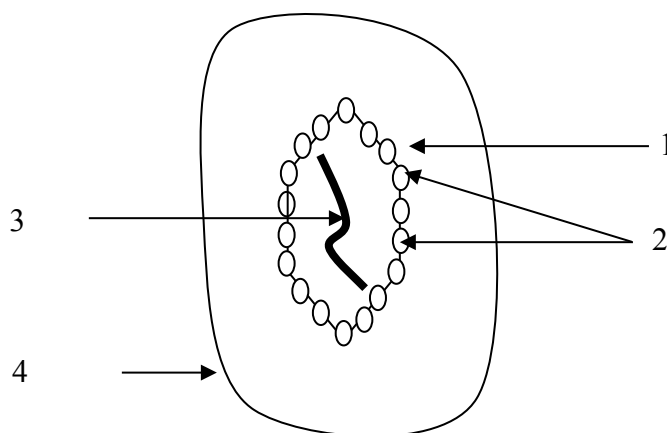
4. Capsida virusurilor este formata din:

- a) glucide
- b) proteine
- c) lipide
- d) acizi nucleici

5. La plante, virusurile produc urmatoarele viroze:

- a) mozaicul tutunului
- b) turbarea
- c) febra aftoasa
- d) mozaicul porumbului

6. Recunoasteti pe desen structura unui virus matur (componentele numerotate de la 1 la 4).



## FISA DE ACTIVITATE

- rezolvare -

1. Bacteriofagul:

- a) este o bacterie
- b) infecteaza bacterii (Raspuns Corect)
- c) este un virus (Raspuns Corect)
- d) infecteaza virusuri

2. Urmatoarele boli sunt produse de virusuri:

- a) gripa (Raspuns Corect)
- b) oreionul (Raspuns Corect)
- c) tuberculoza
- d) SIDA (Raspuns Corect)

3. Patogenitatea virusurilor a fost studiata de:

- a) Gregor Mendel
- b) Victor Babes (Raspuns Corect)
- c) Carl Linee
- d) Thomas Morgan

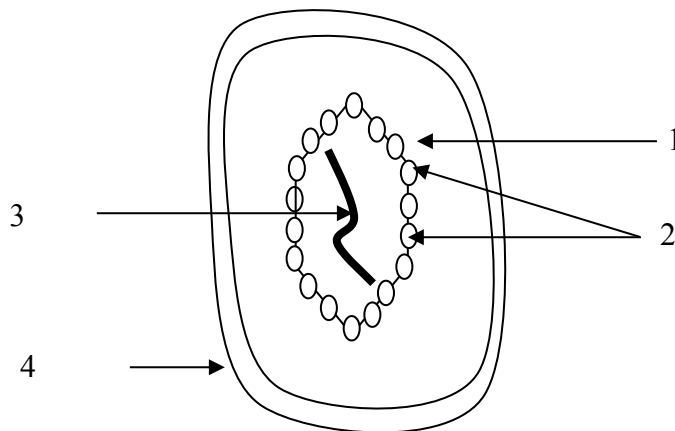
4. Capsida virusurilor este formata din:

- a) glucide
- b) proteine (Raspuns Corect)
- c) lipide
- d) acizi nucleici

5. La plante, virusurile produc urmatoarele viroze:

- a) mozaicul tutunului (Raspuns Corect)
- b) turbarea
- c) febra aftoasa
- d) mozaicul porumbului (Raspuns Corect)

6. Recunoasteti pe desen structura unui virus matur (componentele numerotate de la 1 la 4).



- 1 – capsida virala
- 2 – capsomere
- 3 – genom viral
- 4 – peplos

