

BIOLOGIE, CLASA A IX-A

RESURSE EDUCATIONALE

EVADĂZĂ DIN CELULĂ EUCARIOTĂ

Material realizat de: **Prof. Lia Liana Oțeleanu**

EVADEAZĂ DIN CELULA EUCARIOTĂ

Ești micșorat și captiv în citoplasmă unei celule eucariote. Singura cale de întoarcere este să activezi codul sursă al vieții: _____ .

8 Puzzle-uri, 8 cifre. Timpul se scurge! Evadează la timp! Ai 30 minute.

1 - „Starea necesară”

Citoplasma alternează între două stări. Completați spațiile punctate cu starea corectă

Starea _____ este fluidă, mobilă și permite fenomenul de Cicloză.

Starea _____ este vâscoasă și menține rigiditatea organitelor.

Indiciu de Cod: Numărul de litere conținute de stările citoplasmei.

2- „Circuitul energiei”

Mitocondria este considerată centrala energetică a celulei.

Dacă bateriile uzuale se etichetează adesea cu AAA, care este acronimul care denumește molecula universală de energie produsă de Mitocondrie?

Indiciu de Cod: Numărul de litere necesare pentru a scrie acest acronim energetic.

3 - „Citomembrane”

.Câte membrane au: 5 ribozomi, 2 lizozomi și 3 mitocondrii?

Indiciu de Cod: Numărul de membrane identificate.

4 - „Misiunea de curățare”

Identificați din următoarele procese pe cele realizate de lizozomi: diviziunea celulară, autofagie, fotosinteza, heterofagie.

Indiciu de Cod: Numărul de procese identificate

5 - „Procentul dominant”

„La celula vegetală, vacuola ocupă circa _____ % din volumul celular.”

Indiciu de Cod: Prima cifră a procentului.

6 - „Bariera de protecție”

Peretele celular al celulei vegetale oferă susținere și protecție. Identificați materialul principal care compune peretele celular la plante: SUBERINĂ, MUREINĂ, CHITINĂ, CELULOZĂ

Indiciu de Cod: Numărul de litere al substanței corecte.

7 - „Specialistul în secreție”

Aparatul Golgi este organitul care finalizează produsele destinate secreției celulare. De aceea, el este foarte bine reprezentat în celulele glandelor.

Indiciu de Cod: Numărul minim de cisterne care formează un corp Golgi

8 - Rețeaua de transport

RE este un sistem de canalicule care leagă diferite zone ale citoplasmei. Acesta este de două tipuri REN și REG.

Indiciu de Cod: Numărul de litere din RE fără ribozomi (!! nu abrevierea)