

Respirația la plante

1. Stabilește dacă propozițiile următoare sunt adevărate sau false.

- a) Drojdia de bere este un organism procariot, care poate respira anaerob dar și aerob.
- b) Respirația aerobă începe în citoplasmă și se termină în mitocondrii.
- c) Respirația utilizează produsele rezultate prin fotosinteză.
- d) Respirația la plante crește la o concentrație foarte mare a dioxidului de carbon.
- e) Prin respirație se consumă energie, iar prin fotosinteză se produce energie.

2. Alege răspunsul corect:

Respirația se realizează:

- a) Prin consum de oxigen
b) Prin consum de dioxid de carbon
c) Cu eliminare de oxigen
d) Numai ziua

Respirația se realizează prin:

- a) Rădăcină
b) Tulpină
c) Frunză
d) Toate organele plantei

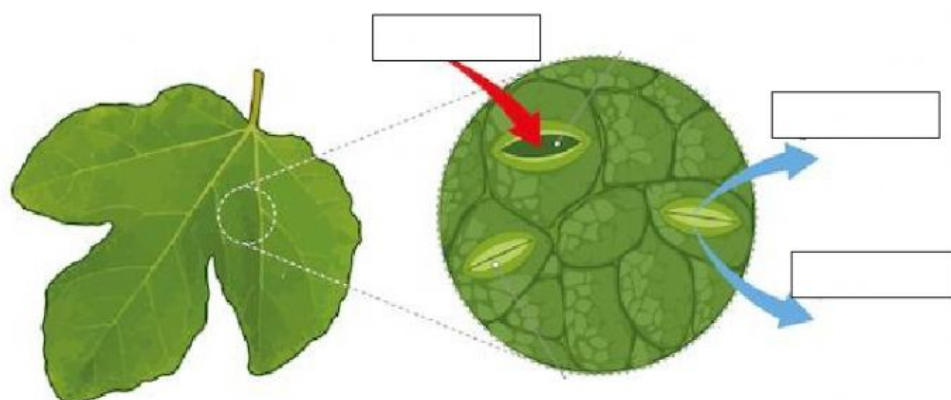
Factorul extern care influențează respirația plantelor este:

- a) Vârsta
- b) Hidratarea celulelor
- c) Cantitatea de substanțe organice
- d) Temperatura

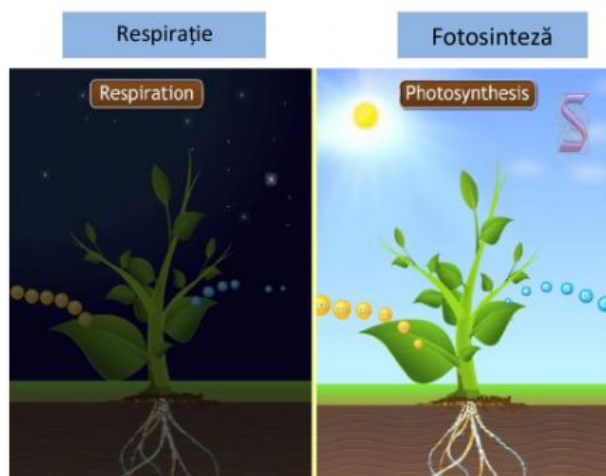
3. Notăți ecuația generală a respirației la plante:

--

4. Adnotați imaginea de mai jos cu noțiunile corecte:



5. Comparați fotosinteza și respirația la plante



Respirație:

Fotosinteză:

5. Completează spațiile punctate cu noțiunile corecte:

Respirația plantelor poate fi și Respirația aerobă se realizează în prezența cu eliberare de apă și energie. Respirația anaerobă se mai numește și este realizată de microorganisme.

Schimbul de gaze are loc în structuri specializate numite..... care se găsesc mai ales în frunze. Pe lângă rolul în respirație, stomatele mai au și rol de, proces prin care se controlează cantitatea de apă din organismul plantei.

În timpul zilei, când lumina este intensă, fotosinteza este iar respirația este Plantele tinere realizează respirația decât plantele mai bătrâne.