

Disciplină : Biologie

Clasă : a VI-a B

Nr. elevi : 29

Tema : Tipuri de nutriție în lumea vie

Tipul lecției : Dobândirea de noi cunoștințe

Profesor : Arodelean Daniela

Data : 08.11.2022

Tipuri de nutriție în lumea vie

- A. Nutriția autotrofă
- B. Nutriția heterotrofă

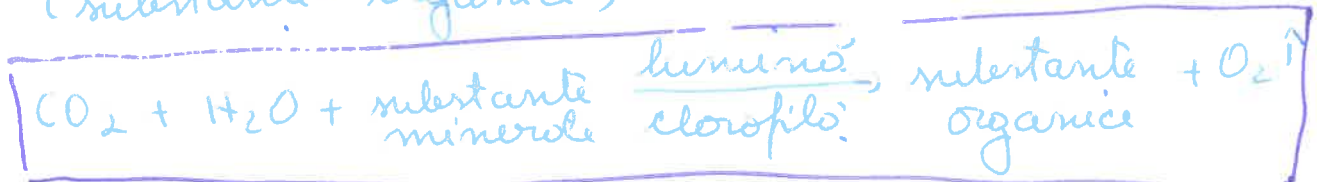
A. Nutriția autotrofă
(auto = nimic / trofos = hrană)

• Caracteristici

- = este specifică plantelor verzi
- are loc la nivelul fazei în prezentă clorofilei
- este dependentă de lumină
- se numește FOTOSINTEZĂ, constă în transformarea energiei luminoase în energie chimică

• Etapele fotosintezii

- (a) Etapa de lumină → necesită prezența luminii și se produce oxigen și biomasa (substanțe organice)



- (b) Etapa de întunecare → are loc în absența luminii, constă în refacerea legăturilor dintre moleculele de hidrogen și carbon, formarea de compuși organici și producerea de energie.

• Factori ce influențează fotosinteza

Ⓐ Factori externi

- lumină
- temperatură
- precipitații (apă)
- cantitatea de CO_2 din atmosferă
- curenții de aer

Ⓑ Factori interni

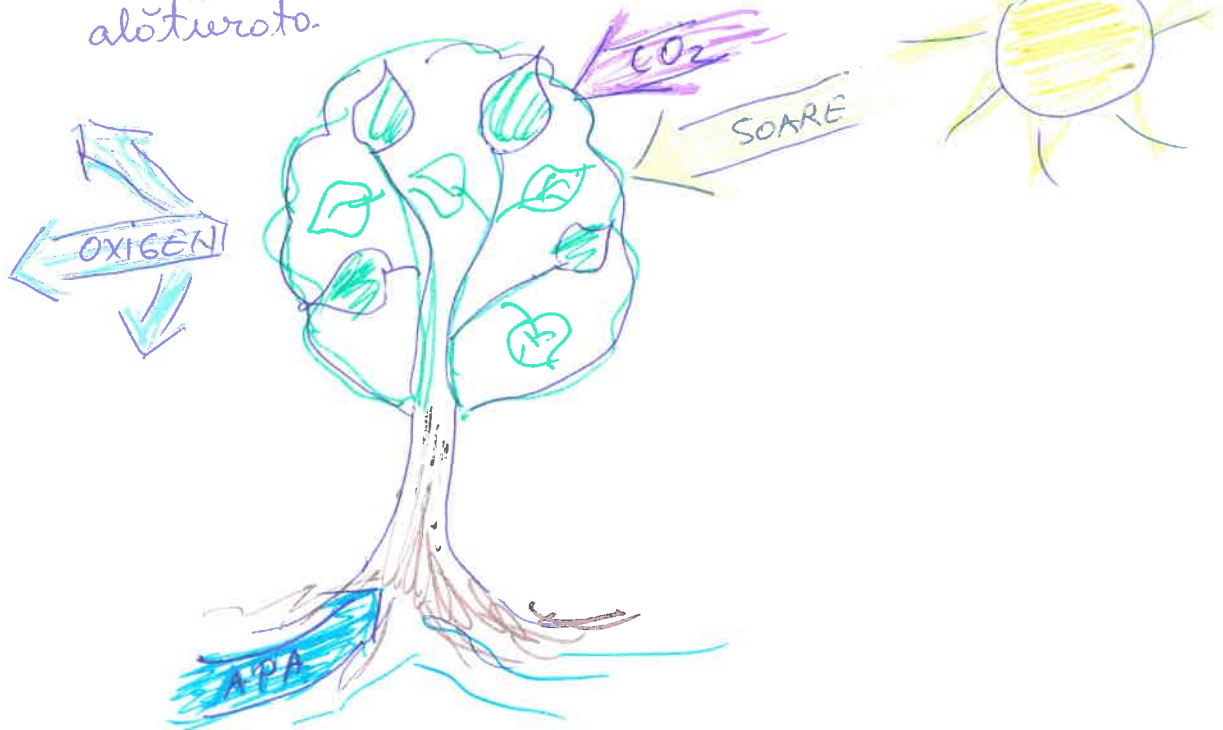
- organul plantei
- vârsta plantei
- starea fitosomitorilor (rănitatură)

• Importanța Fotosintezii

- principala sursă de oxigen pe Planeta;
- principala sursă de biomasă;
- menține constantă compoziția aerului

Fișă de lucru - Fotosinteză.

1. Compune un text în care să descrii imaginea alăturată.



2. Încadrează spațiile libere cu termenii potriviți procesului de fotosinteză.



3. Notează cu A (adevărat) sau F (fals). Modifică, partial informația falsă pentru a deveni adevărată.
- În urma fotosintezii se eliberează CO_2 .
 - Fotosinteză se realizează în toate organele vegetale.
 - Glucoza este o substanță organică obținută prin fotosinteză.
 - În faza de lumină este captată lumina cu ajutorul clorofilii.