INFLUENȚA FACTORILOR DE MEDIU

ASUPRA FOTOSINTEZEI

1. FACTORI EXTERNI:
2. LUMINA: intensitatea fotosintezei crește proporțional cu intensitatea luminii, dar la lumină prea puternică scade;
3. DIOXID DE CARBON: plantele preferă concentrații cuprinse între 0,03% și 5 % CO2 în aer;
4. TEMPERATURA: fotosinteza începe la 0°C, este cea mai intensă la 25-30°C și scade la temperaturi mai mari.
5. FACTORI INTERNI:
6. Cantitatea de apă din frunze;
7. Vârsta plantei;
8. Poziția și orientarea frunzelor;
9. Cantitatea de clorofilă din frunze.
10. IMPORTANȚA FOTOSINTEZEI:

- păstrează constantă compoziția aerului;

- stochează energia solară în substanțe organice;

- reprezintă principala sursă de substanțe organice.