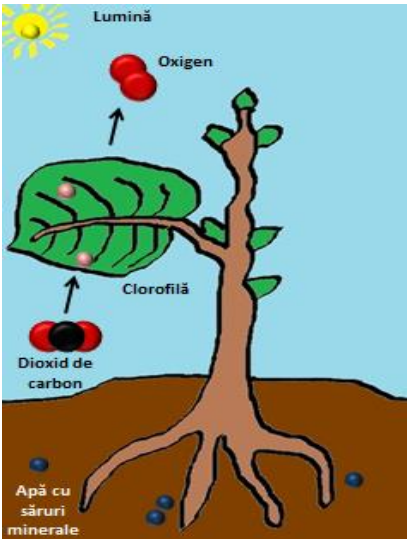


LECȚIA 4. Hrănirea la plante – Fotosinteza, factori care influențează fotosinteza

FOTOSINTEZA	FACTORII CARE INFLUENȚEAZĂ FOTOSINTEZA		MODUL ÎN CARE ARE LOC INFLUENȚA
<p>Funcția frunzei de a prepara substanțe nutritive din substanțe minerale, în prezența luminii și clorofilei.</p> <p>Schema generală:</p> <p>CO₂ + apă cu săruri minerale $\xrightarrow{\text{lumină clorofilă}}$ substanțe organice + O₂</p> <p>CO₂ – dioxid de carbon; Apă cu săruri minerale – sevă brută; Substanțe organice – sevă elaborată; O₂ – oxigen.</p> 	Externi	Dioxidul de carbon	-crește odată cu creșterea concentrației; -la valori ale CO ₂ peste 5% scade.
		Lumina	-începe la lumină slabă, crește până la o anumită intensitate; -la lumină foarte puternică scade.
		Temperatura	-începe la o temperatură minimă (circa 5°C), are loc la intensitate maximă la o valoare optimă a temperaturii (22 – 23°C), după care scade; -la temperaturi de peste 35°C încetează.
	Interni	Apa cu sărurile minerale din plantă	-scade cu creșterea gradului de deshidratare al plantei.
		Vârsta plantei	-este intensă la plantele tinere și scade cu creșterea vârstei plantei.
		Poziția și orientarea frunzelor.	-este mai intensă la frunzele dinspre vârful plantei și mai scăzută la cele de la baza plantei.
		Cantitatea de clorofilă.	-mai intensă acolo unde cantitatea de clorofilă este mai mare.