



Glosar de termeni

Bioxid de carbon: gaz incolor, prezent în atmosfera terestră în concentrație de aproximativ 0,04%. Formula chimică: CO_2 . Este unul din cei mai importante gaze cu efect de seră. Utilizat de plante în procesul de producere a hranei.

Cambium: zona unde se formează noua scoarță a trunchiului copacului

Capilaritate: proprietate a lichidelor de a coborî sau urca prin tuburi foarte subțiri. În cazul plantelor este proprietatea apei și a hranei de a urca și coborî prin tuburile subțiri din rădăcini și din tulpină (floem și xilem). Alături de osmoză asigură hrănirea plantei.

Clorofilă: (în limba greacă *chloros*- verde) este un pigment de culoare verde, esențial în procesul de fotosinteză, prin intermediul acesteia având loc transformarea energiei luminoase în energie.

Cloroplaste: celule întâlnite la plantele verzi și în care are loc procesul de fotosinteză. Clorofila se găsește în cloroplaste, de unde culoarea verde a acestora.

Floem: tuburi foarte subțiri care conduc prin plantă hrana (seva). Se găsesc în structura rădăcinii și a tulpinii.

Fotosinteză: procesul de transformare a dioxidului de carbon din atmosferă și a hidrogenului din apă de către plantele verzi (cu clorofilă), în hrană. Procesul are loc numai în prezența radiațiilor luminoase. În urma procesului planta eliberează oxigen. În limba greacă. *phos* – lumină, *synthesis* – unire.

Fototropism: însușire a unor plante de a-și îndrepta florile, frunzele într-o anumită direcție determinată de orientarea luminii.

Hidrogen: este un gaz incolor, inodor, insipid și ușor inflamabil. Este cel mai ușor element chimic (este primul în tabelul periodic). Hidrogenul elementar este principala componentă a Universului, având o pondere de 75 % din masa acestuia. Cuvântul hidrogen este o combinație a două cuvinte grecești, având semnificația de „a face apă”. Molecula de apă este o combinație între doi atomi de hidrogen și un atom de oxigen. Hidrogenul din apă este folosit de plantă în procesul de fotosinteză.

Limb: partea lată a unei frunze.



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII,
FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOS DRU



FONDUL SOCIAL
EUROPEAN
POS DRU
2007-2013



INSTRUMENTE
STRUCTURALE
2007 - 2013



MINISTERUL EDUCAȚIEI,
CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
OI POS DRU



Institutul National
pentru Fizica
Laserilor, Plasmei
si Radiatiei

Osmoză: proces de trecere a unei substanțe printr-o membrană permeabilă sau semipermeabilă. În cazul plantelor—procesul de trecere a apei și a substanțelor minerale prin rădăcină și tulpină. Alături de capilaritate asigură hrănirea plantei.

Oxigen: este un element esențial pentru menținerea vieții pe pământ. Gaz incolor, insipid și inodor aflat atât în compoziția aerului cât și a apei. Este cel mai răspândit element chimic de pe planetă. Oxigenul este eliminat de plante în urma procesului de fotosinteză.

Petiol : codița frunzei. Susține limbul unei frunze.

Stomate: mici deschideri, orificii (pori) aflate pe epiderma frunzei, mai ales pe partea posterioară prin care plantele respiră și elimină excesul de apă.

Substanțe minerale(nutritive): Celulele plantei au nevoie de substanțe nutritive pentru a crește și a se înmulți corespunzător, iar aceste substanțe sunt preluate din pământ odată cu apa sau din aer. Exemple: potasiu, fosfor, magneziu, calciu, sodiu, sulf, etc.

Transpirație: procesul prin care apa se evaporă din frunze prin niște orificii (pori) mici numite stomate aflate pe suprafața acestora.

Xilem: tuburi foarte subțiri din structura plantei prin care este transportată apa cu sărurile minerale de la rădăcină la frunze. Alături de floem formează țesutul vascular al plantei.



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII,
FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOS DRU



FONDUL SOCIAL
EUROPEAN
POS DRU
2007-2013



INSTRUMENTE
STRUCTURALE
2007 - 2013



MINISTERUL EDUCAȚIEI,
CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
OI POS DRU



Institutul National
pentru Fizica
Laserilor, Plasmei
si Radiatiei