

Disciplina: **BIOLOGIE**, clasa **a VI-a**

UNITATEA DE ÎNVĂȚARE: **Funcții de nutriție – Respirația**

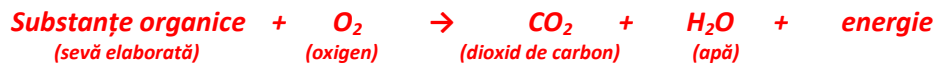
LECȚIA 2. Respirația la plante

În procesul de respirație, plantele preiau din aer oxigenul necesar arderilor din corp și elimină dioxidul de carbon.

Plantele nu au organe specializate pentru realizarea schimbului de gaze, **în proces fiind implicate toate organele plantei.**

Este mai intensă la nivelul frunzelor și **are loc atât la lumină cât și la întuneric.**

Schema generală:



Schimbul de gaze are loc la nivelul stomatelor (foto, vezi fotosinteza):

- la plante precum trestia sau porumbul, stomatele sunt întâlnite pe epiderma ambelor fețe ale frunzei;
- la nufăr, se întâlnesc stomate numai pe epiderma superioară a frunzelor;
- la majoritatea plantelor, stomatele sunt numeroase pe epiderma inferioară a frunzelor;
- numărul stomatelor este mai mare la plantele lemnoase și la cele care trăiesc în medii uscate și luminoase;
- deschiderea stomatelor influențează toate funcțiile frunzei, deci și respirația.

