

## LECȚIA 1. Sensibilitatea și mișcarea la plante

Plantele realizează mișcări ce apar ca răspuns la acțiunea factorilor de mediu.

Tip de mișcare	Caracteristici	Exemple
<b>Mișcări pasive</b>	Determinate de mecanisme fizice Au loc fără consum de energie	-plutirea plantelor acvatice sub influența curenților de apă; -răspândirea fructelor și semințelor cu ajutorul vântului, animalelor.
<b>Mișcări active:</b>	Sunt inițiate de plante sau părți ale acestora Au loc cu consum de energie	
<b>-TROPISMELE</b>	Sunt mișcări de orientare determinate de prezența stimulilor din mediu	- <b>fototropisme</b> – orientarea frunzelor plantelor spre lumină; - <b>geotropisme</b> – orientarea rădăcinilor în sensul atracției gravitaționale (în jos) și a tulpinilor în sens invers; - <b>hidrotropisme</b> – orientarea rădăcinilor spre apa din sol; - <b>chimiotropisme</b> – orientarea rădăcinilor spre zone din sol bogate în săruri minerale.
<b>-NASTIILE</b>	Sunt determinate de variațiile stimulilor din mediu	- <b>fotonastiile</b> – deschiderea unor flori la lumină și închiderea lor la întuneric; - <b>termonastiile</b> – deschiderea și închiderea unor flori la căldură, respective frig; - <b>seismonastiile</b> – produse de lovituri (mimoză, Dionaea).
<b>-TACTISMELE</b>	Mișcarea plantelor libere sau celulelor către un stimul	- <b>fototactisme</b> – îndreptarea unor alge spre zonele mai laminate ale apelor; - <b>chimiotactisme</b> – deplasarea gameților masculine spre cei feminini.
<b>-NUTAȚIILE</b>		- <b>fixarea unor plante agățătoare</b> de un suport (viță de vie).