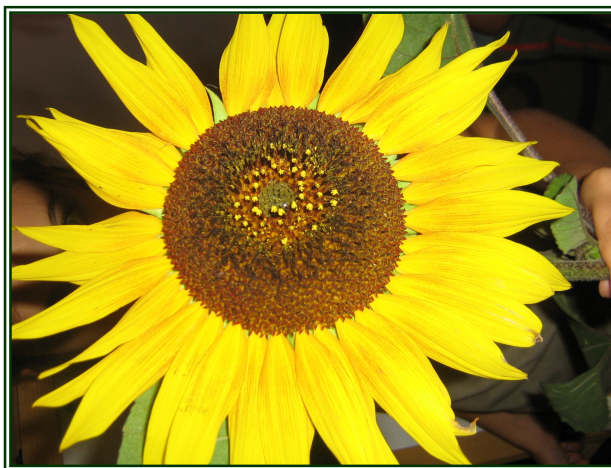


Activitatea 5: ÎNTOTDEAUNA SPRE LUMINĂ

Plantele cresc în direcția luminii. Procesul de fotosinteză nu are loc fără energia luminoasă. Frunzele în special, se îndreaptă spre sursa de lumină pentru a capta maximum de energie luminoasă. Acest fenomen se numește **fototropism**. Unele plante, cum ar fi floarea soarelui, își rotesc atât tulpina cu frunze, cât și floarea, în căutarea razelor solare.



Să forțăm puțin lucrurile. O plantă culcată sau așezată cu capul în jos, se va întoarce spre soare?

Experiment: Fototropismul plantelor

Obiectiv: *Plantele cresc în direcția luminii*

Timp de lucru: 15 minute

Materiale necesare:

-  2 plante mici de ghiveci cu rădăcini puternice
-  2 bucăți de burete
-  Elastice
-  O tavă plană, puțin adâncă

Mod de lucru:

-  Scoateți prima plantă din ghiveci cu tot cu pământ
-  Înveliți rădăcinile cu bucata de burete și legați-o cu elastice
-  Faceți o agățătoare și atârnați planta cu capul în jos lângă o fereastră, la lumină.



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



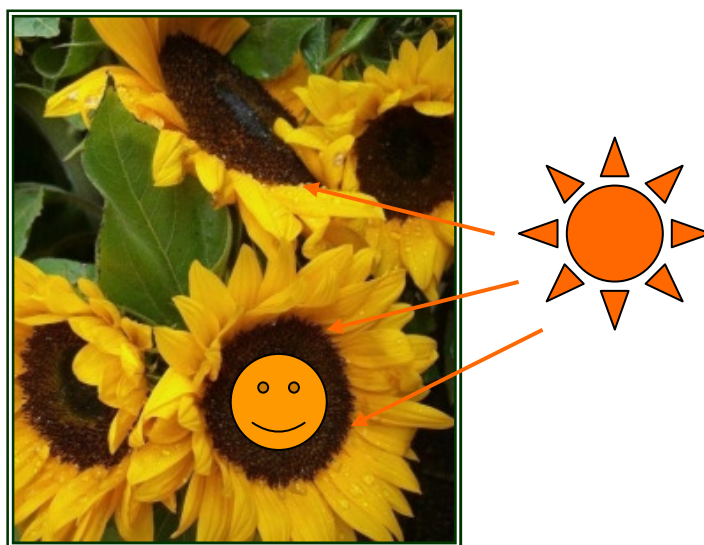
Institutul National
pentru Fizica
Laserilor, Plasmei
si Radiatiei

- Scoateți a doua plantă și înveliți rădăcinile cu a doua bucată de burete.
- Legați buretele cu elastice.
- Culcați planta în tavă.
- Așezați tava cu planta într-un loc la soare (la lumină). Aveți grijă să umeziți buretele pentru a asigura plantei apa necesară.
- Observați ce se întâmplă cu planta în următoarele zile.
- Desenați cele observate pe o fișă.

Ce se observă:

Atât planta așezată cu capul în jos cât și cea așezată culcat își vor îndrepta ramurile și frunzele în direcția luminii.

Cui nu-i pasă de lumină? Evident, rădăcinii. Rădăcina nu are nevoie de lumină ci doar de spațiu și de apă. De altfel rădăcina se va îndrepta întotdeauna lateral și în jos pentru a-și îndeplini cât mai bine rolul: să fixeze bine planta în sol și să absoarbă apa din sol.



Fototropismul plantelor



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