



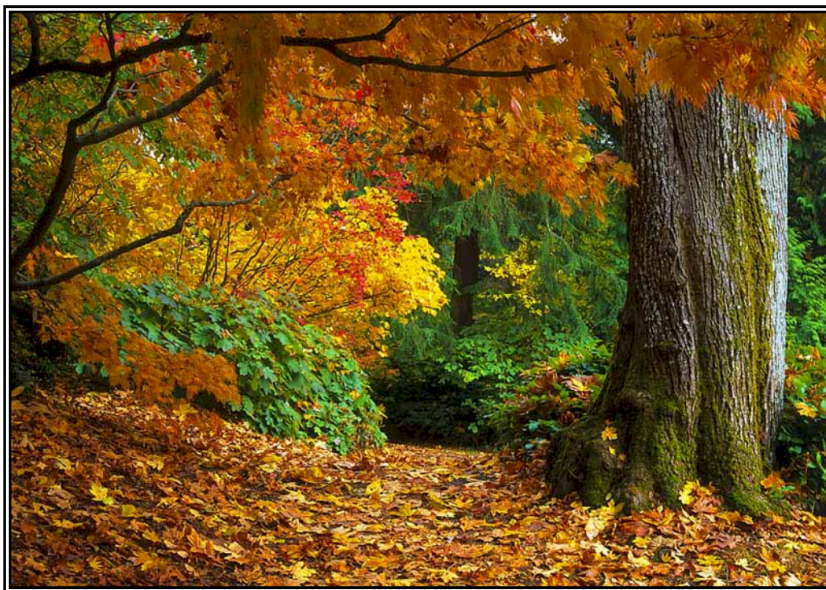
Activitatea 1: DE CE ÎȘI SCHIMBĂ FRUNZELE CULOAREA, TOAMNA

1.1 Ce sunt frunzele?

1.2 Fotosinteza - în vizită în bucătăria plantelor

1.3 Totuși, unde a dispărut verdele?

1.4 Câte culori sunt într-o frunză?



Ce spectacol oferă pădurea, toamna! O adevărată explozie de culori. V-ați întrebat vreodată de ce și cum se întâmplă asta? Pentru a răspunde la aceste întrebări trebuie să înțelegem mai întâi ce sunt frunzele și care este rolul lor.

O plantă este ca o fabrică a cărei activitate nu încetează niciodată atât timp cât planta trăiește. Fiecare parte a plantei are un rol important pe care îl îndeplinește conștiincios, cu un zel demn de admirație, atât în folosul ei cât și al nostru, după cum vom vedea în continuare:



Rădăcina fixează planta, absoarbe din sol apa și substanțele hrănitoare și le trimite la tulpină. Rădăcina ajută și la înmulțirea 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

 Tulpina susține frunzele și florile, transportă apa cu substanțele hrănitoare la frunze și, în sens invers, hrana de la frunze înapoi la rădăcină.

 Frunzele sunt cele care prepară hrana plantei. În același timp, prin frunze planta respiră și elimină excesul de apă prin transpirație.

 Florile sunt o încântare pentru ochii noștri. Nu ne-am putea imagina o lume fără flori. Frumos colorate, parfumate sau nu, florile, dincolo de rolul decorativ, joacă un rol important în înmulțirea plantelor.

Pentru moment vom studia mai amănunțit frunzele și vom încerca să dezlegăm misterul transformărilor suferite de frunze odată cu sosirea toamnei.



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