

# ***Proiectul Descoperă***

Învățător Lăzărică Marinela  
Școala cu clasele I-VIII Boboc  
Jud. Buzău  
Clasa a IV-a

# Plante – Primii pași în lumea verde

Ce este frunza?

Observarea unor frunze de mărimi și forme diferite și notarea observațiilor pe fișe.

Determinarea lungimii unei frunze.



Anima 1. Activitatea: Ce sunt frunzele

Fișă de observație

Numele: *Carla și Cristina* Data: *24.10.2010*

No.	Planta	Descrierea frunzei
1	Cartan	Frunză compusă, mică, boce (arembur simi palme) simțată suprafața
2	Gujar	Frunză simplă, mică, margine netedă, crestată, fără nervuri în rețea
3	Talcâm	Frunză compusă (de o altă a pețiturii) în margini depte, suprafața netedă
4	Pâr	Frunză simplă, mică, margine dețurată, suprafața netedă, nervuri în rețea
5	Pita-de-vie	Frunză simplă, mică, margine crestată, suprafața netedă, nervuri palmate

el completat:

# ***De ce își schimbă frunzele culoarea, toamna?***

Frunze colorate în culorile  
toamnei



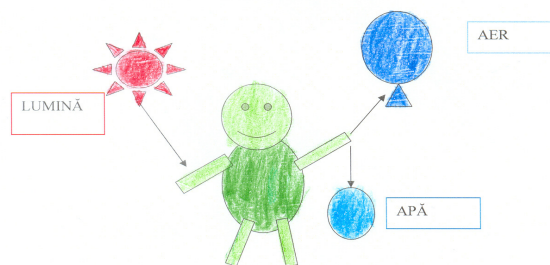
# Fotosinteza – în vizită în bucătăria plantelor

## Fotosinteza



Anexa 5. Activitatea: Fotosinteza- o vizită în bucătăria plantelor.

Numele... Gherase Mihai .....Data 10. X. 2010



Omulețul verde - clorofila, captează lumina și ajută frunzele să transforme apa și bioxidul de carbon din aer, în hrană pentru plantă.  
Colorează desenul cu culorile potrivite.

Desenează în spațiul de mai jos trei frunze diferite. Colorează frunzele în culorile toamnei.  
Desenează nervurile frunzei.



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 Național  
pentru Fizica  
Laserilor, Plaselor  
și Radiației

## **Cum putem colora o floare albă?**

garioafă în apă, colorant roșu  
și cerneală

garioafă albă

garioafă colorată  
cu cerneală albastră



## ***Și plantele transpiră!***

- Experiment
- Observarea picăturilor de apă formate pe frunze în urma procesului de transpirație a plantelor



## ***Un deșeu folositor...***



Experiment.  
Observarea pe frunză și pe  
vas a unor bule mici de oxigen  
eliminat din frunză

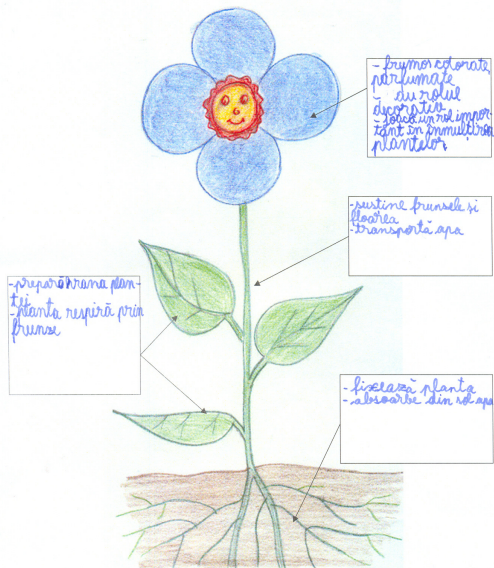
# ***Evaluare***

- Fișe de lucru
- Completarea unor careuri
- Desene, postere
- Jocuri: *Spânzurătoarea, Memory, Caută literele ascunse în desen!, Silabe încurcate, Un mesaj cifrat.*
- Probă de evaluare finală



Numele: Luca Elena ..... Data: 6.11.2011 .....

Scrieți numele fiecărei părți componente a plantei. Descrieți pe scurt rolul fiecărei.



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 Național  
pentru Fructe  
Laserfor, Plant  
și Rădăcini

4. Tot pentru evaluarea finală puteți folosi o astfel de fișă:  
Numele: Alexandra ..... Data: 6.11.2011 .....

Activitatea: Evaluare. Modul Plante- Primii pași în lumea verde

Completați textul cu cuvintele potrivite din lista de mai jos:

florile  
fructele  
rădăcinile  
cloroplaste  
semințe  
tulpină  
frunzele  
fotosinteză  
clorofilă  
stomate



1. .... Prădăcimile fixează planta în pământ și absorb apa și sărurile minerale din sol.
2. Prin tulpină este transportată apa și sărurile de la rădăcină la frunze și invers, hrana de la frunze la restul plantei.
3. Frunzele sunt bucătarii plantei. Printr-un proces numit fotosinteză ele pregătesc hrana plantei din aer și apă cu ajutorul energiei luminoase. Celulele din interiorul frunzelor, în care are loc fotosinteza, se numesc cloroplaste.
4. Pigmentul verde din cloroplaste se numește clorofilă.
5. Respirația și transpirația plantelor are loc prin mici orificii de pe spatele frunzelor (pori) numite stomate.
6. Florile au rol decorativ, dar și în înmulțirea plantei. Din miezul florilor polenizate se formează semințe.
7. În fructe se găsesc semințe din care se vor dezvolta noi plante.



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII,  
FAMILIEI ȘI  
PROTECȚIEI SOCIALE  
AMPOS DRU



FONDUL SOCIAL  
EUROPEAN  
POS DRU  
2007-2013



INSTRUMENTE  
STRUCTURALE  
2007 - 2013

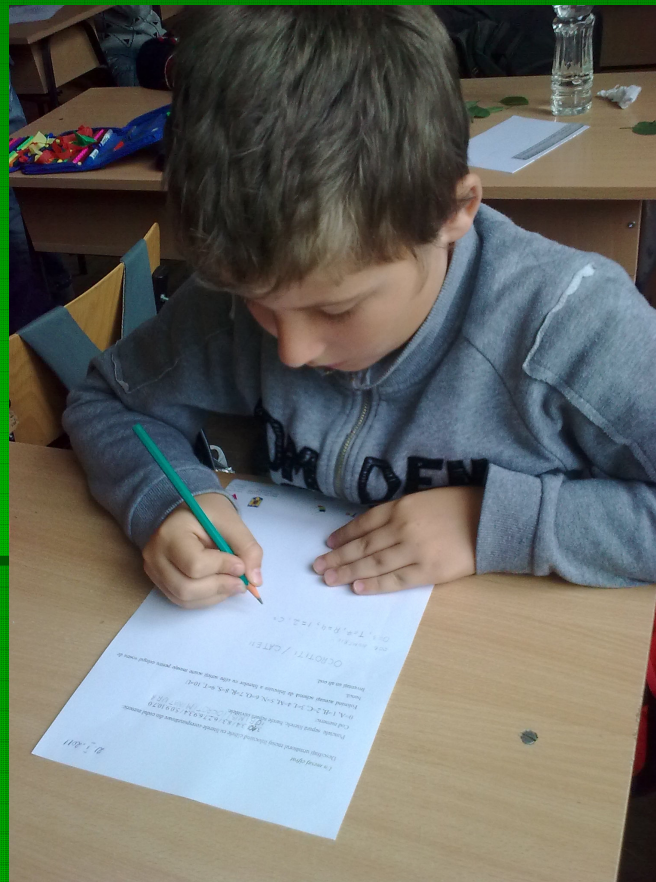


MINISTERUL EDUCAȚIEI,  
CERCETĂRII ȘI INOVĂRII  
OI POS DRU



Institutul Național  
pentru Fructe  
Laserfor, Plant  
și Rădăcini

Descifrarea unui mesaj  
de ocrotire a naturii și  
crearea unui alt mesaj



Picturi,  
postere



