

Prietenul meu ,copacul

În urma aplicării la clasă a modulului educational
„Prietenul meu , copacul”

(<http://teachscience.moodlehub.com/>) în cadrul proiectului „Formarea și perfecționarea cadrelor didactice din învățământul preuniversitar pentru predarea științelor – Descoperă!” finanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane , împreună cu elevii claselor I- alIII a, am realizat activități.

înv. Camelia Glogoveanu
Școala cu clasele I-VIII Izvoru Rece- Vaideeni

Scopul activităților :

formarea și dezvoltarea capacității de observare , explorare și înțelegere a realității din mediul înconjurător

COMPETENȚE

C1 – Observarea unui copac stabilind părțile componente

C2- Formarea deprinderii de măsurare și aproximare

C3 – Formularea concluziilor pe care să le noteze în fișa de observație ;

Metode și procedee :

Conversația , observația dirijată ,
descoperirea , problematizarea , exercițiul ,
experimentul

Forme de realizare:

Munca în echipă , lucrul individual .

Resurse :

Pungi pentru colectare de scoarță, ramuri,
cameră foto , hârtie , instrumente de scris
și desenat/pictat , copiator , calculatoare,
instrumente de măsurat.



Întrebarea cheie

Copacul
este ființă?



coroana

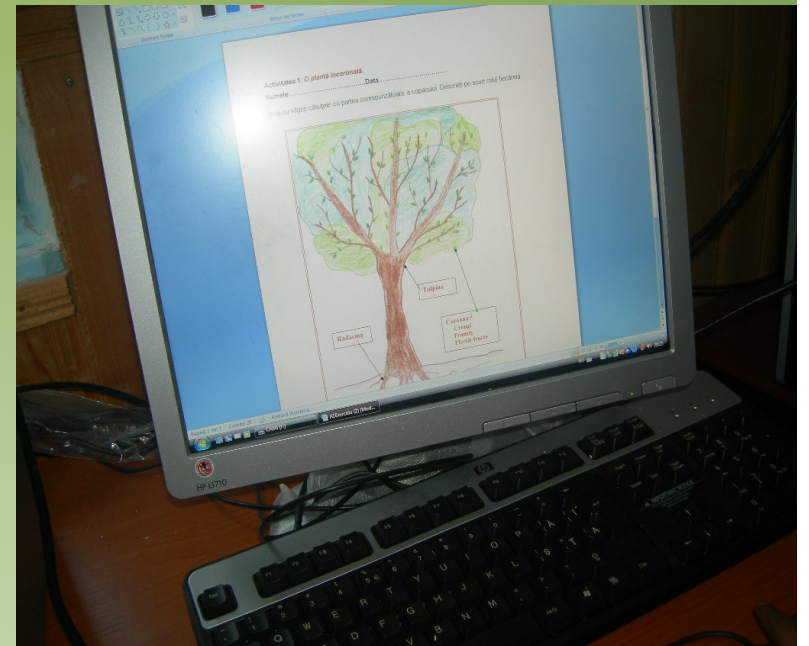
tulpina

Copacul este
alcătuit din:

rădăcina

Lucrăm în echipă

Identificăm părțile
componente ale copacului

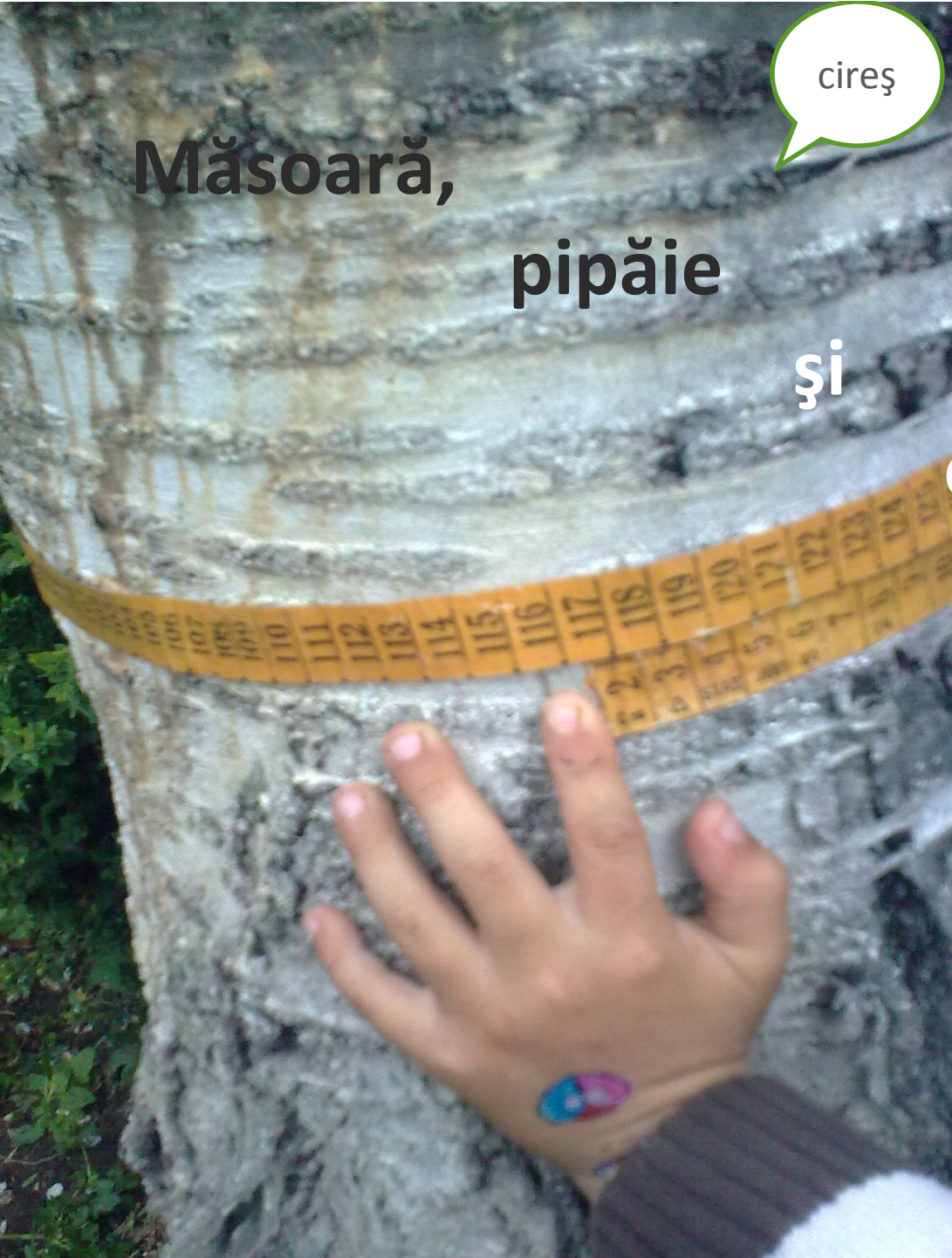




nuc

Cum măsurăm
grosimea?





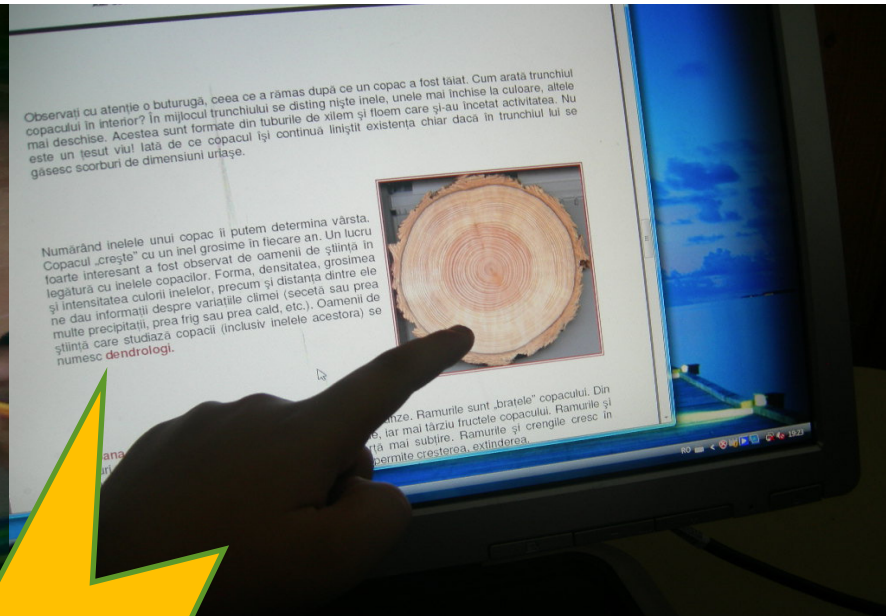
Măsoară,
pipăie

cireș

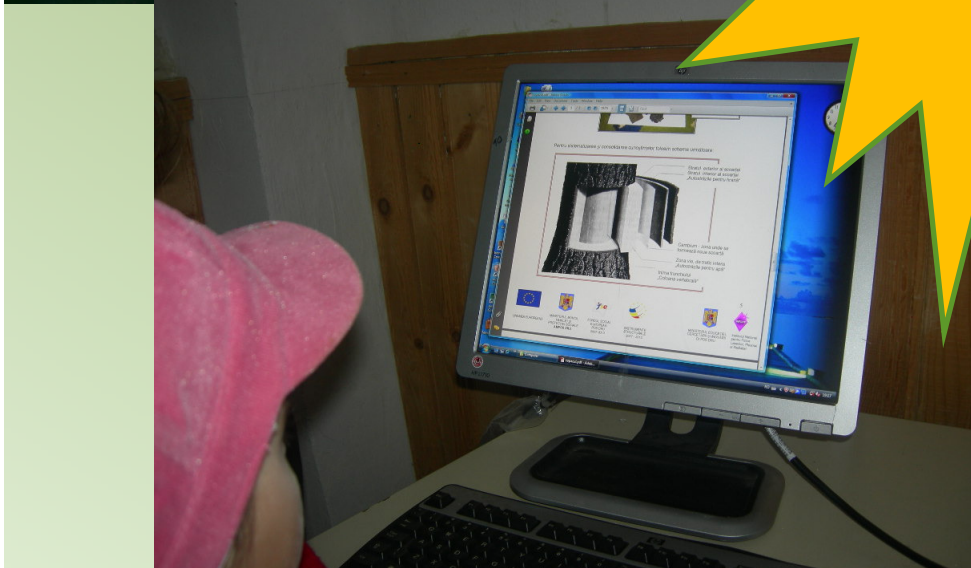
și

observă





Alcătuirea unui trunchi (4 straturi)



Dacă este pădurea.....

Importanța
copacilor

- impiedica inundatiile,
alunecarile de teren si
eroziunea solului;
- imbogateste atmosfera cu
O₂;
- loc recreativ,de odihna si
trapeutic;
- materie prima in
industrie;
- combustibil.

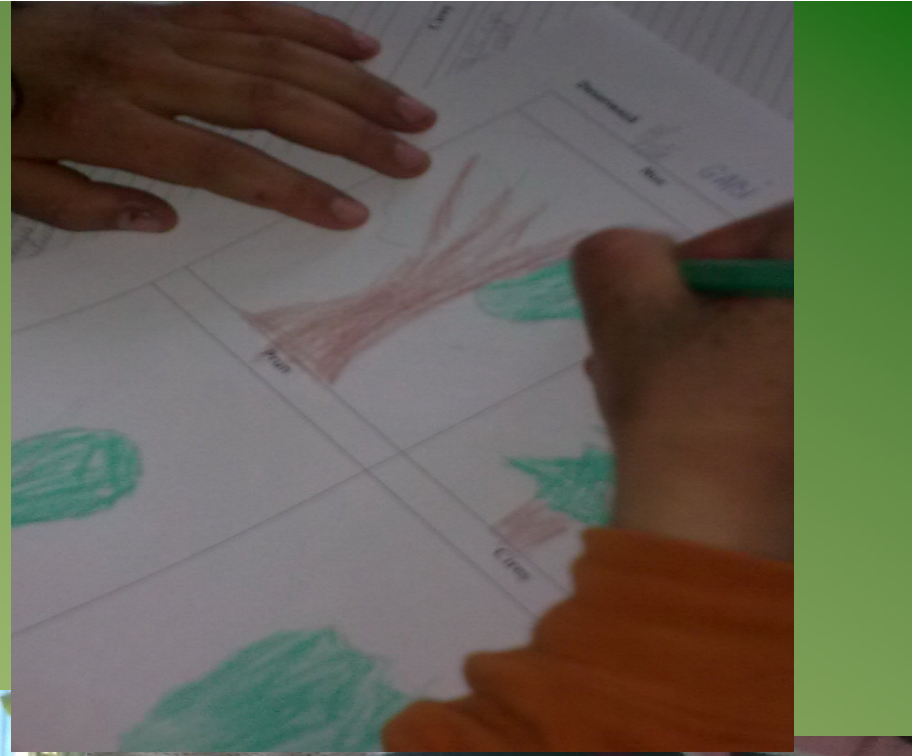
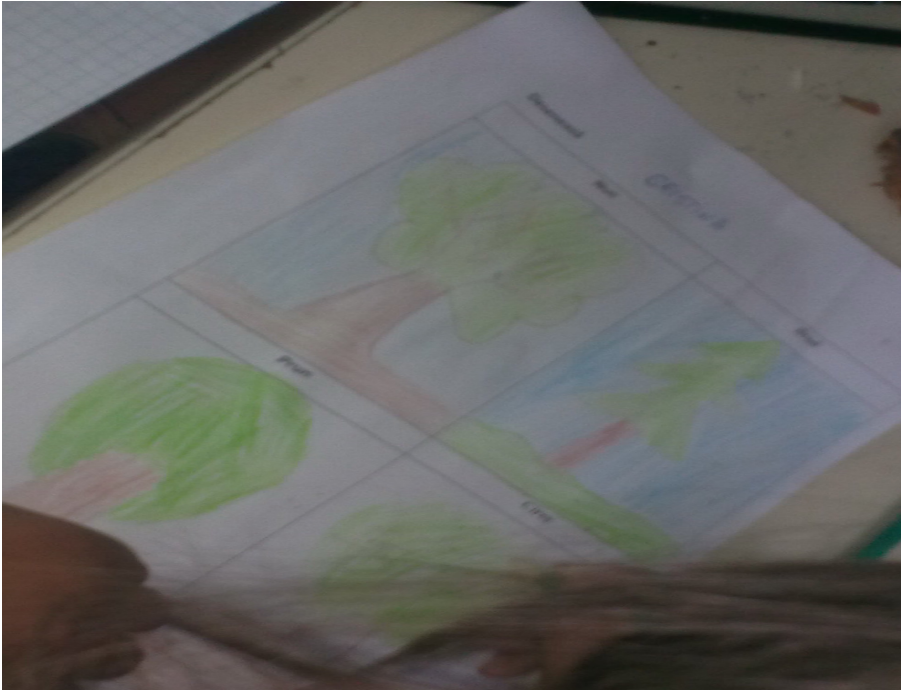
- amelioareaza clima;





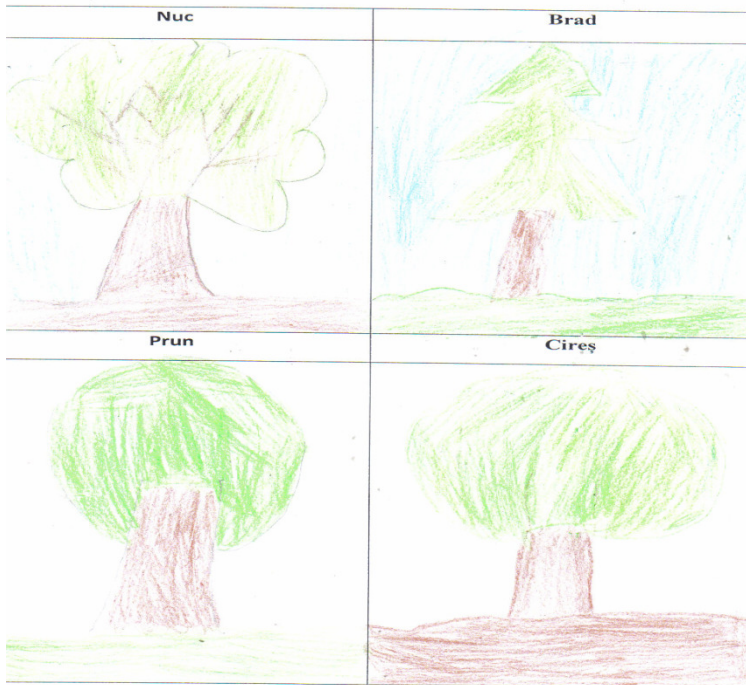
Ideile sunt
consemnate prin
desene





desenează

CRISTINA



Fișă de observații

CRISTINA

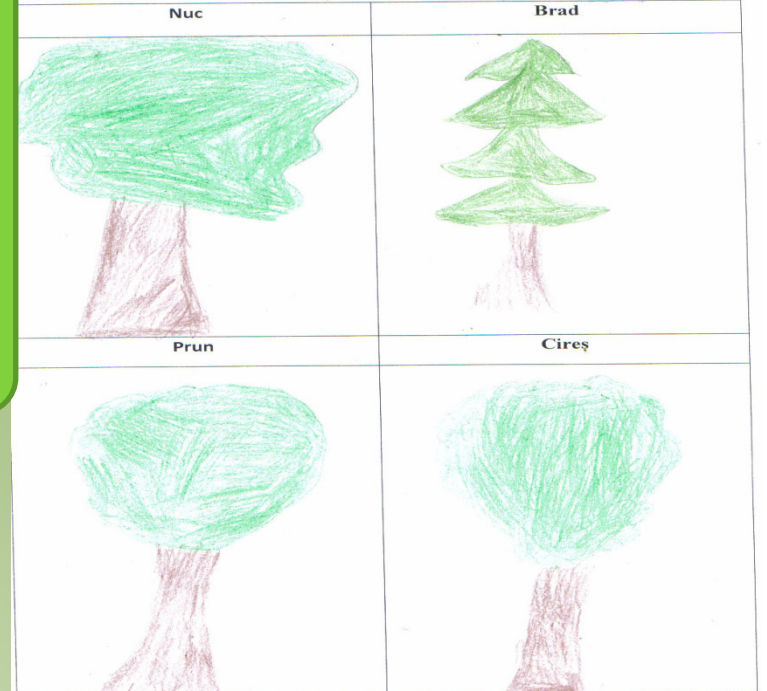
<p>Nuc</p> <p>perimetru: 228 cm înălțime: 20 m vârsta: 90-100 ani scoaja: răuși adânci, moli cu mușchi pe ei</p>	<p>Brad</p> <p>perimetru: 70 cm înălțime: 29 m scoaja: netedă - cu rășină creșterea în formă de triunghi vârsta: 2 ani</p>
<p>Prun</p> <p>perimetru la pământ: 20 cm perimetru aproape de vârf: 53 cm înălțime: 11 m scoaja: netedă înălțime de aproximativ 8-9 m vârsta: 24-25 ani</p>	<p>Cireș</p> <p>perimetru: 112 cm înălțime: 16 m scoaja: netedă creșterea în formă de cerc</p>

Fișă de observații ANDREEA

<p>Nuc</p> <p>perimetru: 228 cm înălțime: 20 m vârsta: 90-100 ani scoaja: răuși adânci, moli cu mușchi pe ei</p>	<p>Brad</p> <p>perimetru: 70 cm înălțime: 29 m scoaja: netedă - cu rășină creșterea în formă de triunghi vârsta: 2 ani</p>
<p>Prun</p> <p>perimetru la pământ: 20 cm perimetru aproape de vârf: 53 cm înălțime: 11 m scoaja: netedă înălțime de aproximativ 8-9 m vârsta: 24-25 ani</p>	<p>Cireș</p> <p>perimetru: 112 cm înălțime: 16 m scoaja: netedă creșterea în formă de cerc</p>

Desenează
și
consemnează

desenează



Alexandra

Fișă de observații

Fișă de observații

Nuc
 grosimea: 22 cm
 înălțime: 20 m
 vârsta: 20-30 ani
 coaja: netedă
 culoare: maro
 forma: de cîc

Brad
 grosimea: 26 cm
 înălțime: 9 m
 vârsta: netedă
 culoare: maro
 forma: în formă de buașă

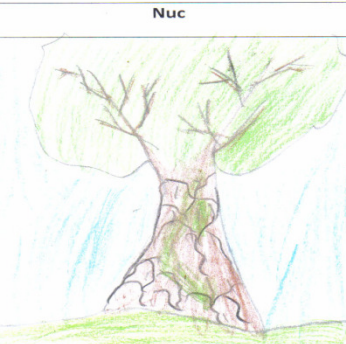
Alexandra

Nuc
 grosimea: 8 cm
 înălțime: 20 m
 vârsta: 20-100 ani
 coaja: netedă

Brad
 grosimea: 6 cm
 înălțime: aproximativ: 20 m
 vârsta: 20 ani
 coaja: netedă - dacă tăiem curge rășină
 vârsta: 25-35 ani

Prun
 grosimea la pînă: 22 cm
 grosimea la rădăcină: 20 cm
 vârsta: 20-25 ani
 coaja: netedă

Cireș
 grosimea: 22 cm
 vârsta: 20-30 ani
 înălțime: 20 m
 coaja: netedă



Cireș
 grosimea: 22 cm
 vârsta: 20-30 ani
 înălțime: aproximativ 20 m
 coaja: netedă

Nuc
 grosimea: 22 cm
 înălțime: 20 m
 vârsta: 20-30 ani
 coaja: netedă

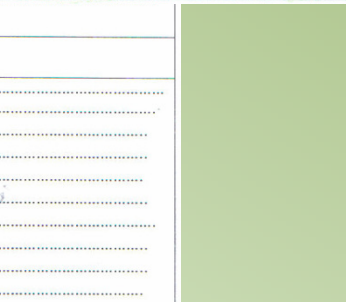
Brad
 grosimea: 26 cm
 înălțime: 9 m
 vârsta: netedă
 culoare: maro
 forma: în formă de buașă



Cireș
 grosimea: 22 cm
 vârsta: 20-30 ani
 înălțime: aproximativ 20 m
 coaja: netedă

Prun
 grosimea: 22 cm
 vârsta: 20-25 ani
 coaja: netedă

Cireș
 grosimea: 22 cm
 vârsta: 20-30 ani
 înălțime: 20 m
 coaja: netedă



Prun
 grosimea la suprafața pămîntului: 15 cm
 grosimea la rădăcină: 20 cm
 vârsta: 20-25 ani
 înălțime: aproximativ 20 m
 coaja: netedă

Cireș
 grosimea: 22 cm
 vârsta: 20-30 ani
 înălțime: aproximativ 20 m
 coaja: netedă



Reținem!


Copacul este alcătuit din: rădăcină, tulpină și coroană

Rădăcinile plantei și implicit ale copacului fixează planta în sol, totodată ele protejează solul de eroziune, îl fixează. Din pământ rădăcinile absorb apa cu sărurile minerale și le trimit mai departe la tulpină (trunchiul copacului).

Trunchiul este cel care susține coroana copacului și asigură transportul apei și hranei între rădăcini și coroană. Este alcătuită din 4 straturi.

Coroana copacului este formată din ramuri, crengi și frunze.

Copacul „crește” în permanență în grosime și în înălțime. Coaja crapă pentru a permite creșterea, extinderea.

A red starburst shape with multiple points, centered on a green gradient background. The text is written in yellow inside the starburst.

Copacul crește, se
dezvoltă, se înmulțește și
moare , deci este ființă