



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



MINISTERUL
EDUCAȚIEI
NAȚIONALE

OIPOSDRU

**Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial
Dezvoltarea Resurselor Umane 2007- 2013, „Investește în oameni!”**

Titlul proiectului: „ȘCOALA VIITORULUI - INOVATIE SI PERFORMANȚĂ IN DEZVOLTAREA
COMPETENȚELOR PENTRU O VIAȚĂ DE SUCCES”

Contract nr. POSDRU/154/1.1/G/132590

Partener: Școala Gimnazială „Matei Basarab” Turnu Roșu

A.8 – Cetățenie Activă: Resurse regenerabile

Modulul 3 Natura, o resursă inepuizabilă?

Locul desfășurării: Școala Gimnazială ”Matei Basarab” Turnu Roșu, Turnu Rosu imprejurimi

Perioada: 01.11.2014 – 30.11.2014

Grup țintă: elevii atelierului A.8 – Resurse regenerabile

Expert antreprenoriat: Vițchii Silvia Agnes

Activități:

1. **Ce sunt resursele regenerabile-legislație**
2. **Refolosim uleiurile?**
3. **Apa: o sursă prețioasă**
4. **Laboratorul verde**

Obiective:

- Educația elevilor privind resursele regenerabile ;
- Dezvoltarea spiritului civic;
- Educația pentru munca organizată și în echipă;
- Valorificarea cunoștințelor dobândite în școală.

Resurse umane: 14 elevi, părinți

Resurse materiale: calculator, videoproiector, coli flipchart, markere, vase pentru prepararea săpunului; uleiuri vegetale și animale; sursă de încălzire; ustensile de bucătărie (linguri de lemn, cuțite, forme); sodă caustică; balsam de rufe, vase Berzelius, pipete, pâlnii de plastic, hârtie indicatoare, pahare Erlenmeyer, materiale reciclabile

Rezultate așteptate:

- Completarea fișelor de lucru și evaluare;
- Realizarea materialelor de prezentare
- Produse ale elevilor (rețete pentru prepararea săpunului; săpun)

Evaluare: fișe de lucru, rețete pentru săpun; alte produse ale elevilor

DESFĂȘURAREA ACTIVITĂȚII

Activitate pregătitoare:

- Selectarea materialelor necesare activitatilor propuse in cadrul modului 3
- Realizarea materialelor necesare pentru modulul 3: fișe, ppt-uri.
- Crearea unui mediu ambiental plăcut pentru desfășurarea activității.



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



MINISTERUL
EDUCAȚIEI
NAȚIONALE

OIPOSDRU

**Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial
Dezvoltarea Resurselor Umane 2007- 2013, „Investește în oameni!”**

Activități specifice:

1. Ce sunt resursele regenerabile-legislație: (S1)

În acest stadiu al proiectului, m-am gândit că elevii ar trebui să ia la cunoștință și de partea legislativă legată de resursele regenerabile, atât la nivel național cât și european. În acest context s-au studiat diferite directive la nivel european, iar la nivel național, legi și hotărâri de guvern legate pe această temă.

2. Refolosim uleiurile? (S2)

Pornind de premiza că tot ceea ce rezultă din activitățile umane se poate, mai mult sau mai puțin, refolosi, am preparat săpun din uleiurile casnice pe baza unor rețete tradiționale, aducându-ne aminte sau chiar învățând acest preparat, folosit în gospodăriile noastre. Activitatea a avut un real succes, la fel ca și celelalte efectuate până acum.

3. Apa: o sursă prețioasă (S3)

Partea teoretică a constat în vizionarea unor materiale legate de tipurile de apă, modul de alimentare și reciclare a apei, după care s-a trecut la o parte practică și experimentală- s-au efectuat experimente pentru identificarea pH-ului apei (pH-ul reprezintă logaritmul cu semn schimbat al concentrației [ionilor](#) din soluție. Prin noțiunea de pH se exprimă cantitativ aciditatea (sau bazicitatea) unei substanțe, pe baza concentrației ionilor numiți [hidroniu](#) H_3O^+ . Pentru soluțiile foarte diluate se consideră că pH-ul nu mai este egal cu concentrația hidroniului, ci cu concentrația molară a soluției) cu ajutorul hârtiei indicatoare (pentru ca apa să poate fi consumată ar trebui să aibă pH-ul neutru, adică 7).

S-a efectuat și o vizită la stația de epurare din Turnu Roșu, unde elevii au luat impact cu modul de colectare și reciclare a apelor uzate din localitate.

4. Laboratorul verde (S4)

O activitate teoretică- prezentarea unui laborator verde care activează inclusiv la noi în țară, iar partea practică- realizarea unui spațiu verde.

Data:

30.11.2014

Coordonator,
Expert Cetățenie Activă Vițchii Silvia Agnes





UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



MINISTERUL
EDUCAȚIEI
NAȚIONALE

OIPOSDRU

**Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial
Dezvoltarea Resurselor Umane 2007- 2013, „Investește în oameni!”**

A8. Cetățenie Activă: Resurse regenerabile_ În imagini

