



UNIUNEA EUROPEANĂ



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



MINISTERUL  
EDUCAȚIEI ȘI  
CERCETĂRII  
ȘTIINȚIFICE

OIPOSDRU



*„Școala viitorului - Inovație și performanță în dezvoltarea competențelor  
pentru o viață de succes”*

**Program cofinanțat din FSE prin POSDRU 2007 – 2013**  
**“Investește în oameni”**

ȘCOALA  
GIMNAZIALĂ  
“LIVIU REBREANU”  
TÂRGU MUREȘ



ȘCOALA  
GIMNAZIALĂ  
“MATEI BASARAB”  
TURNU ROȘU



UNIUNEA EUROPEANĂ



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



MINISTERUL  
EDUCAȚIEI ȘI  
CERCETĂRII  
ȘTIINȚIFICE

OIPOSDRU

# ȘCOALA GIMNAZIALĂ

## “MATEI BASARAB” TURNU ROȘU A6. e-Școala

Comoara din localitatea mea  
Rezervatia “Calcarele eocene de la Turnu-Rosu”

ȘCOALA  
GIMNAZIALĂ  
“LIVIU REBREANU”  
TÂRGU MUREȘ



ȘCOALA  
GIMNAZIALĂ  
“MATEI BASARAB”  
TURNU ROȘU



UNIUNEA EUROPEANĂ



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



MINISTERUL  
EDUCAȚIEI ȘI  
CERCETĂRII  
ȘTIINȚIFICE

OIPOSDRU

# Scurt istoric al localității

- Turnu Rosu este un sat in judetul Sibiu, Transilvania, Romania. Localitatea se afla la 24 km sud de Sibiu, pe malul Oltului, in apropierea defileului cu același nume. Prima atestare documentara exista de la 3 februarie 1453.
- Turnu Rosu este, la origine, o constructie militara defensiva, ridicata de sasi in 1360, lângă Boita, judetul Sibiu. Legenda spune ca Turnul Rosu isi datoreaza culoarea sangelui varsat fara succes de armatele turce, care nu au reusit niciodata sa il cucereasca.

ȘCOALA  
GIMNAZIALĂ  
“LIVIU REBREANU”  
TÂRGU MUREȘ



ȘCOALA  
GIMNAZIALĂ  
“MATEI BASARAB”  
TURNU ROȘU



UNIUNEA EUROPEANĂ



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



MINISTERUL  
EDUCAȚIEI ȘI  
CERCETĂRII  
ȘTIINȚIFICE

OIPOSDRU

- In afara satului, spre sud si sud-est, se gaseste rezervatia naturala Calcarele eocene de la Porcesti. Elemente de valoare paleontologică deosebite ale Rezervației „Calcarele eocene de la Turnu Roșu” au fost semnalate și i-au preocupat pe specialiști încă din anul 1950.
- Cele mai interesante fosile sunt reprezentate de fragmentele de pești, reptile, rechini – astăzi dispărute din fauna Terrei. Muzeul de Istorie Naturală din Sibiu dispune și prezintă o parte din colecția de 7000 dinți ai acestora, aparținând la peste 100 specii.

ȘCOALA  
GIMNAZIALĂ  
“LIVIU REBREANU”  
TÂRGU MUREȘ



ȘCOALA  
GIMNAZIALĂ  
“MATEI BASARAB”  
TURNU ROȘU



UNIUNEA EUROPEANĂ



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



MINISTERUL  
EDUCAȚIEI ȘI  
CERCETĂRII  
ȘTIINȚIFICE

OIPOSDRU

**Motto: „Dacă omenirea ar dispărea, lumea s-ar regenera la stadiul în care era acum 10000 de ani. Dacă toate insectele ar dispărea, mediul înconjurător s-ar prăbuși în haos.”**

**Edward O. Wilson „părintele biodiversității”**

ȘCOALA  
GIMNAZIALĂ  
“LIVIU REBREANU”  
TÂRGU MUREȘ



ȘCOALA  
GIMNAZIALĂ  
“MATEI BASARAB”  
TURNU ROȘU



UNIUNEA EUROPEANĂ



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



MINISTERUL  
EDUCAȚIEI ȘI  
CERCETĂRII  
ȘTIINȚIFICE

OIPOSDRU

# “Lumea vie între trecut și viitor”

## Calcarele eocene de la Turnu Rosu

Elementele de valoare paleontologica deosebite ale Rezervatiei "Calcarele eocene de la Turnu Rosu " au fost semnalate si i-au preocupat pe specialisti inca din anul 1850.Studiile lui M.J.Ackner si J.Neugeboren au prezentat, pentru prima oara, in 1851, bogatiile faunei fosilei, formate in urma cu milioane de ani in acest spatiu, impartit de Valea Sadului de la marginea sud-estica a localitatii Turnu Rosu. Ei au descris, pe aceasta baza, 63 de specii-numuliti, foraminifere, gasteropode, scoici, arici, stele de mare, etc.contribuind alaturi de multi alti geologi si paleontologi la reconstituirea paleomediului marii tropicale (eocene) a bogatei sale forme si microfaune (de numuliti, moluste, alge calcaroase-adaugand o pagina semnificativa la istoria Terrei.

ȘCOALA  
GIMNAZIALĂ  
“LIVIU REBREANU”  
TÂRGU MUREȘ



ȘCOALA  
GIMNAZIALĂ  
“MATEI BASARAB”  
TURNU ROȘU

Fauna marină fosilă este foarte bine reprezentată, un interes deosebit reprezentându-l bogăția cu totul neobișnuită a formelor de rechini, descriindu-se până în prezent 23 de specii, aparținând la 19 genuri, cum ar fi: *Notidanus*, *Galeocerdo*, *Otodus*, *Lanna*, *Sphyrina*, *Carchorocles*, etc. Fauna nevertebratelor încadrează numeroase forme de numuliți (*Numulites*), echinoderme (*Cidaris*, *Echinolampas*, *Echinanthus pellati*), bivalve (*Ostrea*, *Spondylus*, *Pecten*, *Cardium*, *Crassa*), gasteropode acvatic (Velates, *Terebellum*, *Strombus*, *Cepatia cepacea*, *Globularia patula*, *Ampullospira hybrida*), corali (*Favia*, *Calamophyllia*), brachipode (*Terebratula picta*), etc



- **Asezate pe suportul cristalin al muntilor Fagaras, rocile sedimentare (biogene) sunt alcatuite din corpurile fosile ale multor specii de plante si animale care au trait in apele marii de atunci.**

**Structura monoclinala a stratului sedimentat, cu o inclinatie nordica, indica faptul ca depunerile s-au produs la tarmul acelei mari teritiare. Cele mai interesante fosile sunt reprezentate de fragmentele de pesti, reptile-oase si mandibule de crocodili si rechini-astazi disparute din fauna terestra.**

**Muzeul de Istorie Naturala din Sibiu dispune si prezinta o parte din colectia de 7.000 de dinti ai acestora, apartinand la peste 100 de specii de selacieni. " Calcarele eocene de la Turnu Rosu " au fost declarate monument al naturii inca din data de 3 aprilie 1954, in sa, din pacate sunt insuficient puse in evidenta.**



- **Viețuitoarele .....**
- ***Mollusca*** – molis = moale. Termenul a fost dat pentru început la sepii - cochilia lipsește, corpul fiind moale, ca mai apoi descoperindu-se alte grupe de moluște tari (cu cochilie).
- Moluștele sunt nevertebrate cu corpul moale, uneori au corpul protejat de o cochilie sau de un sistem compus din două valve (scoica).
- Pentru majoritatea moluștelor e caracteristic prezența cochiliei.
- Forma cochiliei variază la cele șapte clase:
- **① Monoplacophora** – cochilia este unică, pateliformă;
- **② Aplacophora** – fără cochilie;
- **③ Polyplacophora** – cochilia este formată din opt plăci;



- ④ Gasteropoda – cochilia este spiralată;
- ⑤ Bivalvia – cochilia este formată din două valve;
- ⑥ Cephalopoda – cochilia este bine dezvoltată, la formele primitive (Nautilus), redusă sau situată în interior, la formele mai variate.
- ⑦ Scaphopoda – cochilia este în formă conică deschisă la ambele capete.





UNIUNEA EUROPEANĂ



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



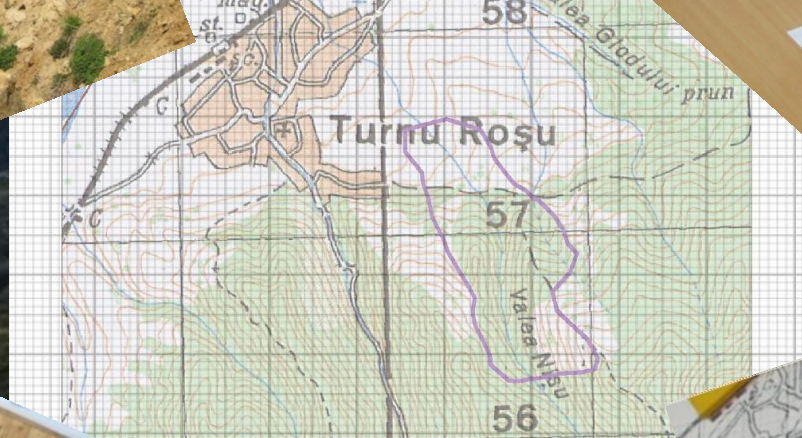
MINISTERUL  
EDUCAȚIEI ȘI  
CERCETĂRII  
ȘTIINȚIFICE

OIPOSDRU

# „Micii topometriști”



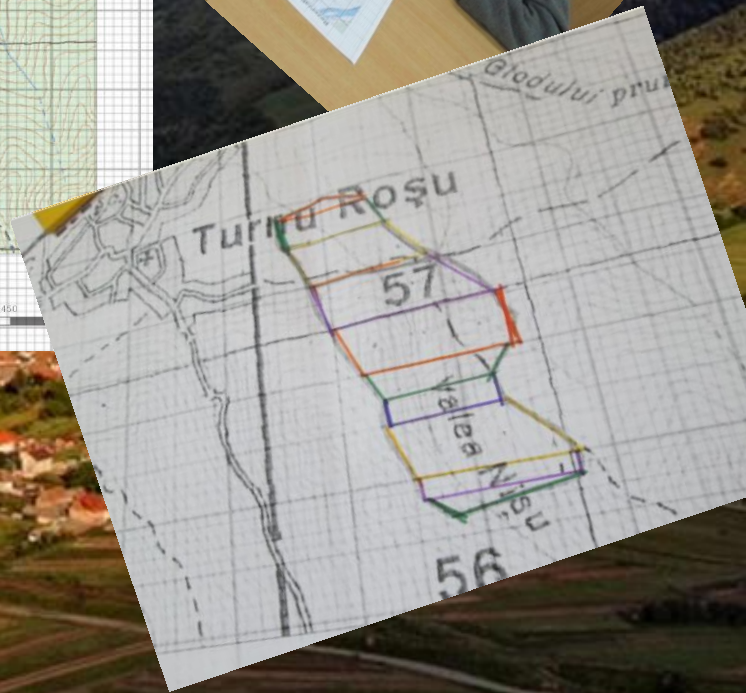
Parcul Național Calcarele eocene de la Turnu Roșu



Parcul Național Calcarele eocene de la Turnu Roșu



0 225 450 675 900





UNIUNEA EUROPEANĂ



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013

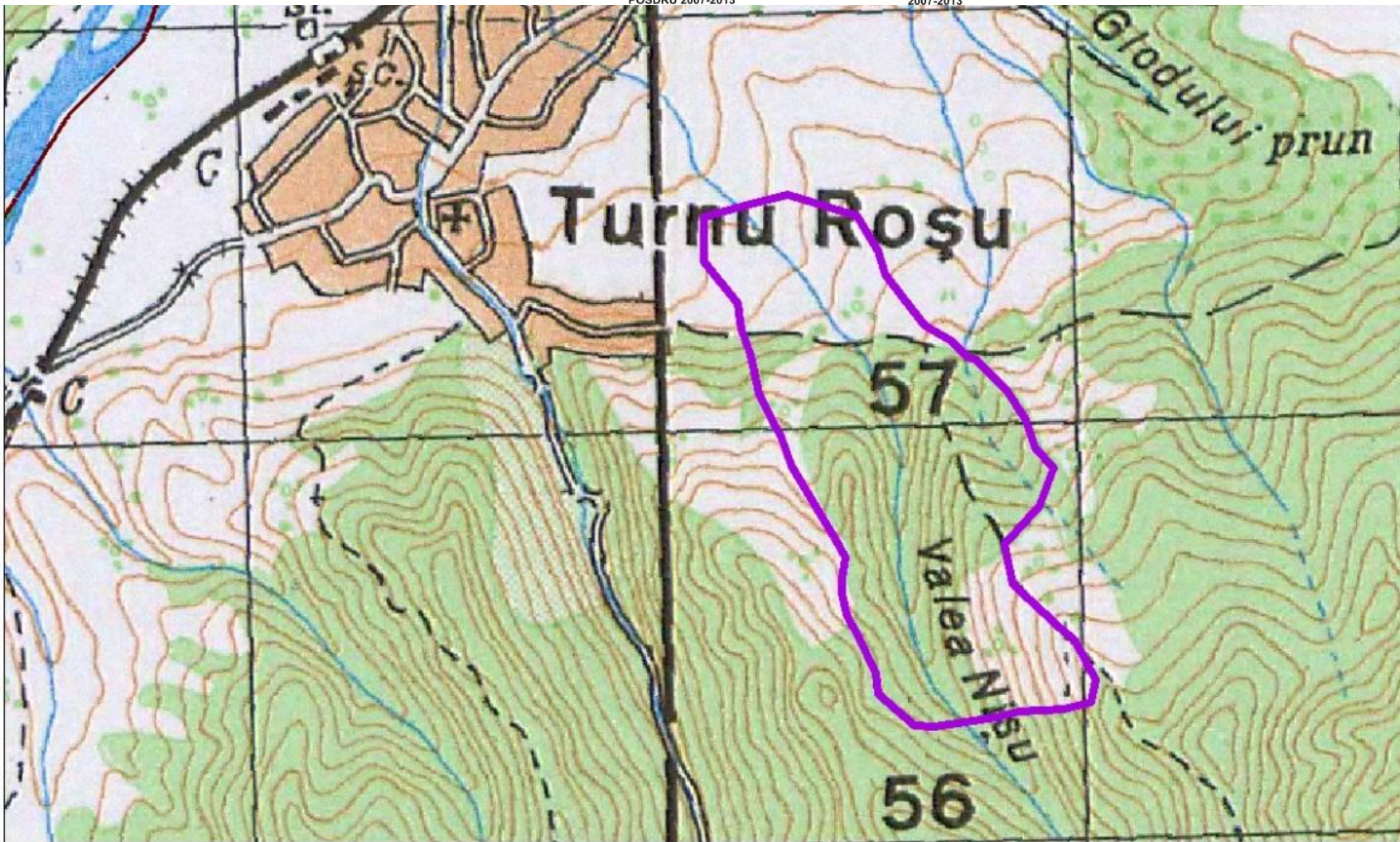


MINISTERUL  
EDUCAȚIEI ȘI  
CERCETĂRII  
ȘTIINȚIFICE

OIPOSDRU

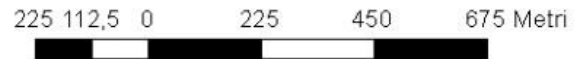
# Localizarea rezervatiei

- Rezervația paleontologică se găsește în partea de S-SE a comunei Turnu Roșu și se desfășoară pe ambele maluri ale Văii Satului.
- Calcarele eocene de la Turnu Roșu au o vechime de aproximativ 60 de milioane de ani și reprezintă un depozit fosilifer situat în extremitatea nord-vestică a cristalinelor Munților Făgărașului, fiind unica insulă de vârstă eocenă din partea de sud a Transilvaniei.



### Legenda

 Limita rezervației naturale





UNIUNEA EUROPEANĂ



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



MINISTERUL  
EDUCAȚIEI ȘI  
CERCETĂRII  
ȘTIINȚIFICE

OIPOSDRU





UNIUNEA EUROPEANĂ



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



MINISTERUL  
EDUCAȚIEI ȘI  
CERCETĂRII  
ȘTIINȚIFICE

OIPOSDRU





UNIUNEA EUROPEANĂ



Fondul Social European  
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale  
2007-2013



MINISTERUL  
EDUCAȚIEI ȘI  
CERCETĂRII  
ȘTIINȚIFICE

OIPOSDRU

VĂ MULȚUMIM PENTRU  
ATENȚIA ACORDATĂ !