

Activitatea 5: CARACTERISTICI ALE ROCILOR

- adaptare dupa BBC Schools -

http://www.bbc.co.uk/schools/ks3bitesize/science/activities/rocks_soils.shtml



Obiectivul activității:

- Identificarea proprietăților rocilor și stabilirea unei legături între proprietățile acestora și modul lor de utilizare.
- Compararea acestor proprietăți pe baza caracteristicilor pe care le au.
- Realizarea unui raport științific pe baza unor analize experimentale.



Durata activității:

- 50 de minute



Materiale necesare:

- un microscop-digital Digital Blue, pus la dispoziție de Center for Science Education and Training (<http://education.inflpr.ro>), obținut ca urmare a unei donații primite de la International Society for Optics and Photonics – SPIE (www.spie.org);
- o trusă de roci ce conține bucăți de roci de diferite tipuri (granit, marmură, calcar, ardezie, etc) – o puteți găsi în dotarea laboratorului de geografie;
- un ciocan, 3-5 cuie, o răzătoare, un vas cu apă, o pipetă
- o pereche de ochelari de protecție, sul de prosoape de hârtie;
- fișă de lucru.

ATENȚIE ! La sfărâmarea rocilor cu un ciocan se va avea în vedere ca elevul care execută această operație să poarte în mod obligatoriu ochelari de protecție și să acționeze cu mare atenție pentru a nu se răni cu ciocanul. În apropierea sa, pe durata operației de zdrobire a rocilor nu se vor afla alți elevi.



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

Concepte noi introduse:



-  rocă
-  rocă permeabilă

-  rocă impermeabilă
-  rocă dură
-  rocă moale

Definiția noțiunii de rocă

Rocile sunt peste tot: le poți găsi pe o plajă, în deșert, pe munți sau pe câmpie. Cea mai mare parte din suprafața terestră este formată din roci. Rocile sunt de fapt bucăți din minerale sau bucăți formate prin descompunerea scheletelor de animale care au trăit acum mulți ani.

Definirea termenului de „roci permeabile”.

Rocile permeabile sunt rocile care permit apei să pătrundă în interiorul lor (se umezesc).

Definirea termenului de „roci impermeabile”.

Rocile impermeabile sunt rocile care nu permit apei să pătrundă în interiorul lor.

Definirea termenului de „roci dure”.

Rocile dure sunt rocile care nu se rod sub acțiunea unui factor extern

Definirea termenului de „roci moi”.

Rocile moi sunt rocile care se degradează (se rod) sub acțiunea unui factor extern.



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