



## PLAN DE LUCRU

### Măsurarea cutremurelor

#### ■ Concept

1. Cutremurele diferă prin cantitatea de energie eliberată.
2. Cutremurele pot fi măsurate în două feluri: prin observarea efectelor lor (intensitate) sau prin calculul energiei eliberate (magnitudine).

#### ■ Obiective

##### *Elevii:*

- vor observa o seismogramă și vor identifica prima sosire, durata și amplitudinea mișcării seismice;
- vor identifica scara de magnitudine, ca măsură a energiei eliberate de cutremur;
- vor deosebi un cutremur mai mare de unul mai mic, prin observarea comparativă a seismogramelor;
- vor realiza desene care să ilustreze efectele cutremurelor asupra oamenilor, a construcțiilor și a suprafeței Pământului, asociindu-le cu scara de intensitate Mercalli.

#### Vocabular:

- energie;
- unde seismice;
- amplitudine;
- magnitudine a cutremurului;
- intensitate a cutremurului;
- seismograf;
- seismogramă.

#### ■ Mod de evaluare

Elevii își vor însuși cunoștințele despre măsurarea cutremurelor prin completarea unei fișe de evaluare.

#### ■ Resurse educaționale

[http://encyclopedia.kids.net.au/page/ri/Richter\\_scale](http://encyclopedia.kids.net.au/page/ri/Richter_scale)  
<http://pubs.usgs.gov/gip/earthq1/measure.html>