


**PLAN DE
LUCRU**


Cum măsurăm cutremurul?

Vocabular:

- Unde de volum
- Unde de suprafață
- Localizarea cutremurului
- Timpul la origine
- Distanță epicentrală
- Magnitudinea cutremurului
- Momentul seismic
- Intensitatea cutremurului
- Amplitudinea
- Seismograf
- Seismogramă

■ Concept

1. Cutremurul se diferențiază prin cantitatea de energie eliberată.
2. Cutremurele pot fi localizate cu cel puțin trei stații.
3. Cutremurele pot fi măsurate prin prisma pagubelor produse (intensitate) sau prin cantitatea de energie eliberată (magnitudine).

■ Obiective

Elevii:

- vor marca sosirile undelor de volum și vor recunoaște undele de suprafață pe seismogramele înregistrate;
- vor măsura amplitudinile maxime și vor determina distanțele epicentrale pentru fiecare stație;
- vor analiza relația dintre magnitudine și amplitudine pentru cutremure produse la distanțe epicentrale apropiate.

■ Mod de lucru

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

■ Resurse educaționale

<http://www.oakton.edu/user/4/billtong/eas100lab/lab10quake.htm>