


**PLAN DE
LUCRU**


Cum măsurăm cutremurele?

■ Concept

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

■ Obiective

Elevii:

- vor marca sosirile undelor P și S pe seismogramele înregistrate;
- vor măsura amplitudinile maxime și vor determina distanțele epicentrale pentru fiecare stație;
- vor determina magnitudinea și intensitatea cutremurului.

■ Mod de evaluare

Elevii vor recapitula informațiile despre măsurarea cutremurelor prin completarea unei fișe de evaluare.

■ Resurse educaționale

<http://pubs.usgs.gov/gip/earthq1/measure>
<http://www.weatherwizkids.com/weather-earthquake>
<http://earthquakefacts.net/Interesting-Earthquake-Facts>
<http://www.shakeout.org/schools/resources/index>
<http://earthquake.usgs.gov/learn/facts>

Vocabular:

- Amplitudine
- Distanță epicentrală
- Intensitatea cutremurului
- Localizarea cutremurului
- Magnitudinea cutremurului
- Unde seismice
- Seismograf
- Seismogramă
- Timpul la origine