


**PLAN DE LUCRU**


## *Efectele cutremurelor asupra mediului natural*

### Vocabular:

- Instabilitate
- Plan de falie
- Falie laterală
- Falie normală
- Falie de încălecare (de sariaj)
- Lichefiere
- Tsunami

### Concept

1. Cutremurele provoacă schimbări ale poziției unor elemente ale scoarței terestre.
2. În rocile din litosferă, în timp se acumulează energie, iar această acumulare poate cauza mari deformări și falieri ale stratelor de roci.
3. Mișcarea relativă a rocilor de o parte și de alta a planului de falie definește tipurile de falii
4. Vibrațiile seismice influențează comportamentul unor terenuri, provocând procesul de lichefiere și instabilitatea acestor terenuri.
5. Seismele produse pe fundul oceanelor duc, uneori, la apariția de valuri seismice gigantice (tsunami).

### Obiective

#### **Elevii:**

- vor înțelege faptul că anumite trăsături ale reliefului sunt rezultatul activității seismice;
- vor construi modele ale celor trei tipuri de falii și le vor identifica;
- vor demonstra formarea rocilor cutate;
- vor demonstra și vor descrie procesul lichefierii și efectele acestuia;
- vor demonstra fenomenul producerii unei alunecări de teren și vor descrie factorii care influențează rezultatul alunecărilor induse de cutremure;
- vor identifica tsunami-urile ca evenimente seismice și vor demonstra mecanismul formării și efectele acestora asupra zonelor de țărm.

### Mod de evaluare

Lista de întrebări referitoare la experiment.