

PLAN DE  
LUCRU



## Plăci în mișcare. Margini constructive și marginii distructive

### Vocabular:

- Cristalizare
- Magnetizare
- Magnetometru
- Margini constructive de plăci
- Margini distructive de plăci

### ■ Concept

1. Pământul are un câmp magnetic bipolar (doi poli: nord și sud).
2. Polii magnetici ai Pământului se schimbă la perioade neregulate, din motive încă necunoscute.
3. Anumite materiale pot fi magnetizate în prezența unui câmp magnetic puternic.
4. Direcții ale câmpului magnetic al Pământului, înregistrate de roci la un moment dat în timp, se mențin chiar dacă această direcție se schimbă.
5. Dovezile magnetizării diferite a rocilor de pe fundul oceanului pot fi folosite ca probe ale teoriei expansiunii fundului oceanic.
6. Există margini de plăci constructive (zona rifturilor oceanice – locul în care se formează crusta oceanică nouă) și margini de plăci distructive (zona foselor oceanice – locul în care crusta continentală este „consumată”).
7. Acolo unde două plăci tectonice se ciocnesc, placa mai densă coboară sub cea mai ușoară.
8. Magma este produsă la majoritatea marginilor distructive de plăci.

### ■ Obiective

#### **Elevii:**

- vor realiza un model care să îi ajute să înțeleagă fenomenul de magnetizare a rocilor și de inversare a polilor magnetici ai Pământului, precum și rolul acestor fenomene în susținerea teoriei expansiunii fundului oceanic;
- vor realiza un model care să illustreze modul de interacțiune a plăcilor la marginile distructive de plăci.

### ■ Resurse educaționale

<http://pubs.usgs.gov/gip/dynamic/developing.html>;

[http://www.earthlearningidea.com/home/Teaching\\_strategies.html](http://www.earthlearningidea.com/home/Teaching_strategies.html)