



Activitatea II.2

Un puzzle gigantic

► Introducere:

Faptul că învelișul extern al Pământului este fragmentat în bucăți cu forme neregulate, dar care se îmbină perfect de-a lungul marginilor lor, ne trimite ușor cu gândul la o asemănare cu îndrăgitul joc de puzzle. Prin reconstrucția sub formă de puzzle a unei hărți pe care sunt marcate plăcile crustei, elevii vor reuși să identifice și să numească aceste fragmente litosferice și limitele dintre ele.

► Materiale necesare:

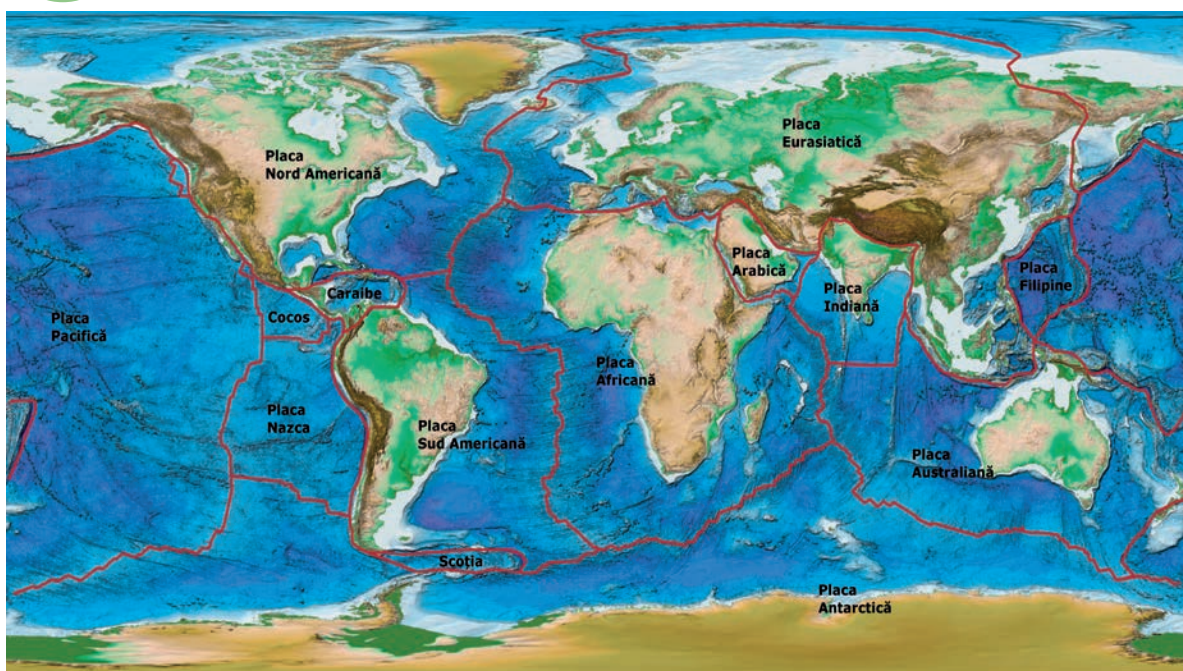
- modelul oului din *Activitatea 1*;
- harta Lumii;
- imaginea cu *Plăcile Pământului*;
- calculator;
- fișa II. 2 – *Un puzzle gigantic*;
- creioane;
- foarfece;
- lipici.

► Procedură:

1. Repetați demonstrația cu oul pentru a readuce în discuție analogia dintre crusta Pământului, coaja oului și plăcile existente. Desenați fragmente pe coaja oului, pe care o spargeți ulterior, iar prin mișcarea unor bucăți din coajă pe suprafața albușului sugerați modul în care se deplasează plăcile Pământului.
2. Reamintiți mitul conform căruia Pământul este susținut pe carapacea unor țestoase uriașe; când acestea se mișcă, se produc cutremurele; subliniați faptul că teoria mișcării plăcilor a fost acceptată de către cercetători abia spre sfârșitul anilor '60. De asemenea, amintiți-le elevilor activitatea în care au desenat stratele Pământului. Adresați-le următoarele întrebări:
 - a. Ce cauzează producerea majorității cutremurelor?
R: Mișcările plăcilor Pământului.
 - b. Când o parte din crustă se mișcă, ce se întâmplă cu celelalte fragmente?
R: Se mișcă și ele.

3. Arătați-le fișa de lucru II.2 – *Un puzzle* și comparați-o cu Harta Lumii. Explicați-le cum crusta Pământului poate fi împărțită în plăci majore care se potrivesc între ele precum piesele unui puzzle gigantic. Ajutați-i să observe că unele dintre marginile plăcilor sunt situate sub ocean.
4. Arătați-le fișa II.2 și ghidați elevii să identifice continentele și oceanele.
5. Spuneți elevilor să numere piesele de puzzle în așa fel încât să fie siguri că pot identifica ușor marginile acestora. Atrageți atenția asupra faptului că unele piese nu conțin deloc părți de uscat, iar altele au doar mici fragmente.

Fig.
II.2



Hartă cu plăcile tectonice majore (Marginile plăcilor sunt schițate cu linie roșie)