



## Fișa nr. II.2

### Un puzzle gigantic



#### Info plus

Pământul este alcătuit din mai multe învelișuri. Învelișul exterior, crusta, este fragmentat în bucăți numite **plăci tectonice**.

**Curenții de convecție** din manta sunt cauza mișcării plăcilor tectonice, mișcare ce duce la producerea cutremurelor.

Ca și piesele unui puzzle, plăcile tectonice se îmbină perfect de-a lungul limitelor lor. Săgețile desenate de o parte și de alta a acestor limite sugerează direcția de deplasare a plăcilor. Viteza cu care se deplasează diferă, dar poate fi comparată cu viteza de creștere a unghiilor unui om.



#### Știați că...?

- Acum aproximativ 300 de milioane de ani exista un singur supercontinent, numit *Pangea*. Acesta era înconjurat de un ocean imens, numit *Panthalassa*.
- Cea mai mare placă este Placa Pacificului, care cuprinde întreg fundul oceanului. Oceanul Pacific reprezintă, la rândul lui, jumătate din întinderea de apă de pe Glob.
- Datorită deplasării plăcilor, insula Hawaii se mișcă spre Japonia cu o viteză de aproximativ 10 cm pe an.
- Orașul San Francisco se deplasează către orașul Los Angeles cu circa 5 cm pe an. Dacă vor mai exista, orașele se vor întâlni în câteva milioane de ani.
- Se estimează că un nou ocean a început să ia naștere în deșertul Etiopiei. Fisura s-a deschis în 2005 și are, în prezent, o lungime de aproximativ 6 km (fig. 8).



**Fig.**  
8



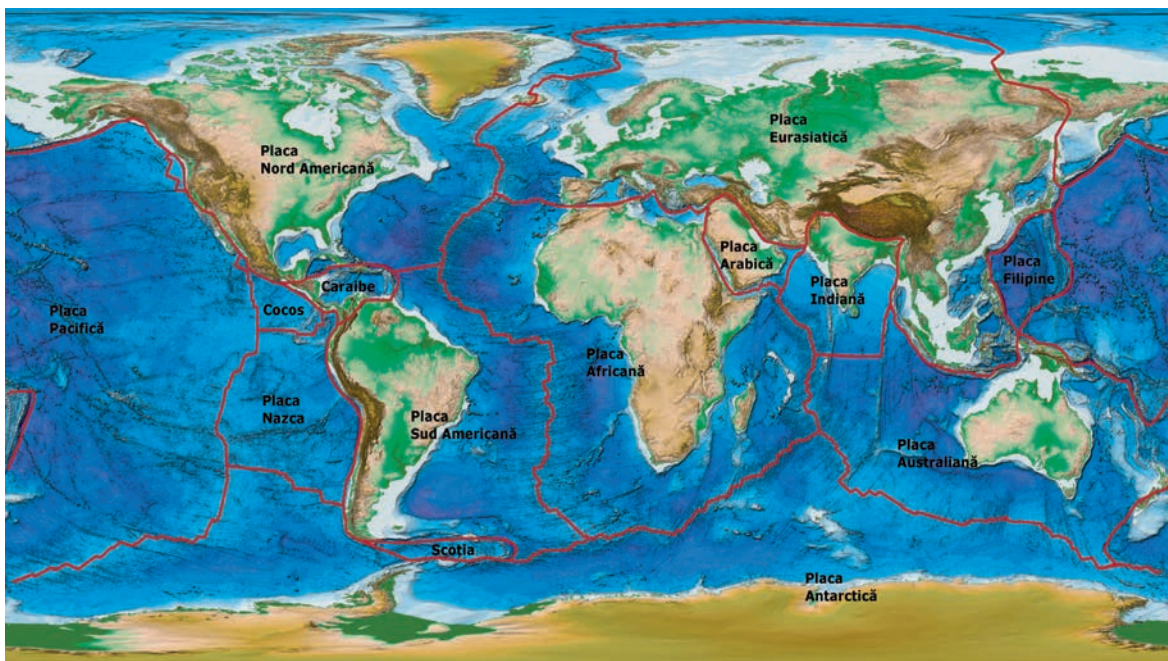
*Fisură apărută în 2005 în deșertul Etiopiei, care atestă nașterea unui nou ocean*



**Verificați-vă cunoștințele!**

Identificați pe hartă continentele/oceanele care dau numele plăcilor în care se situează. Identificați limitele de plăci. Ajuțați de profesor, asociați câte o pereche de săgeți, care să sugereze direcția de mișcare a plăcilor, liniilor ce sugerează marginile de placă.

**Fig.**  
9



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