

CUTREMURELE ADUC SCHIMBĂRI PĂMÂNTULUI



Fișa nr. IV.1 Forțele Pământului

Info plus



Interiorul planetei noastre este guvernat de forțe puternice care, prin acțiunea lor, sunt în stare să miște întregul Pământ. Am văzut cum fragmentele în care este împărțită suprafața Pământului, numite plăci, se mișcă de milioane de ani și cum această mișcare duce la apariția cutremurelor. Tot datorită acestor forțe interne ale Pământului, în stratele de roci pot apărea crăpături adânci, iar rocile aflate de o parte și de alta a acestor crăpături se pot deplasa. Aceste crăpături poartă denumirea de **falii**, iar mișcarea amintită mai sus poate fi simulată folosind experimentul pe care voi îl puteți realiza cu ajutorul propriilor mâini.

Știați că...?



- O importantă falie a Pământului este **falia San Andreas** (fig.14), California, care are o lungime de peste 1.300 km și care trece prin orașul american San Francisco, unde, în anul 1908, a provocat un cutremur devastator.



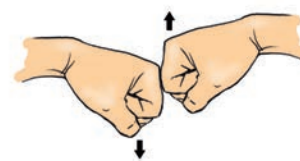
Falia San Andreas, California



Experimentați!

Ascultați indicațiile profesorului și realizați experimentul descris în figura 15. Măinile voastre reprezintă rocile situate de o parte și de alta a faliei, iar modul în care mișcați mâinile reprezintă modul în care se pot mișca aceste roci sub influența forțelor Pământului.

La fiecare tip de mișcare produsă, pot apărea modificări în cadrul reliefului din mediul nostru înconjurător, iar aprecierea acestor modificări va reieși din experimentul realizat.



Ilustrați mișcarea pe verticală a faliilor ridicând și coborând câte un pumn față de celălalt.



Ilustrați mișcarea pe orizontală a faliilor glisând palmele una pe lângă cealaltă.

Fig. 15



Verificați-vă cunoștințele!

Răspundeți la următoarele cerințe:

- Câte strate de roci sunt prezente în fiecare dintre cele două imagini din figura 16?
.....
- Colorați diferit stratele existente, utilizând aceleași culori pentru ambele imagini.
- Stratele nu sunt continue, ci întrerupte, pentru că în pachetul de strate a apărut o
.....
- Completați, în dreptul fiecărei figuri, modul în care se deplasează pachetele de strate aflate de o parte și de alta a faliei.
- Care dintre cele două tipuri de falii din imaginile prezentate va produce un tsunami atunci când se va situa pe fundul oceanelor? Bifați varianta corectă.
 -
 -

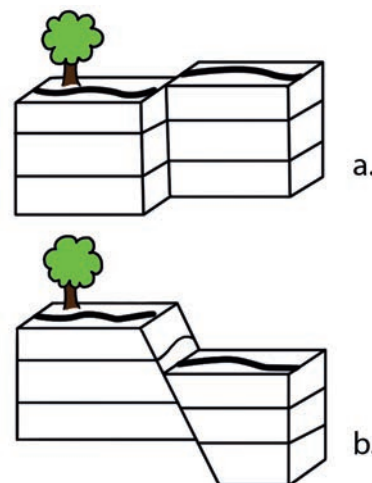


Fig. 16