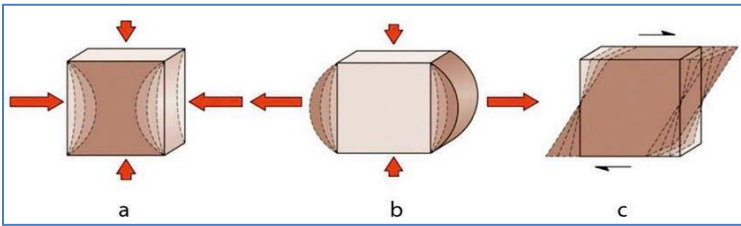


## Forțele tectonice și rezultatul manifestării lor

- **forțele tectonice** sunt generate de mișcarea plăcilor tectonice și se pot manifesta în diferite moduri asupra scoarței terestre (compresional, extensional și prin forfecare)



Modul de manifestare al forțelor tectonice în scoarța terestră: a – compresional, b – extensional, c – prin forfecare

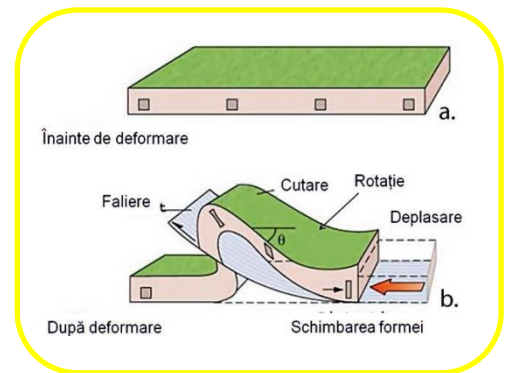
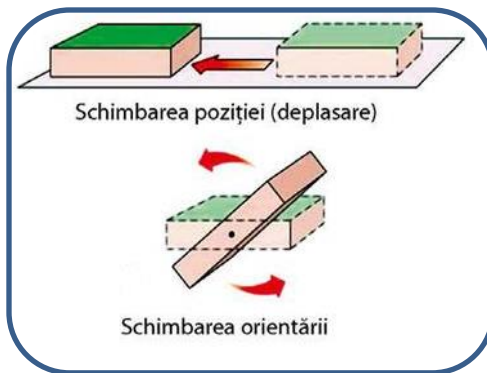
Consortiu:



- ele solicită structurile geologice și au ca rezultat **schimbarea poziției, a orientării** și/sau **deformarea** unor porțiuni ale scoarței terestre.

- deformarea se referă la toate modificările care au loc în forma și/sau mărimea corpurilor de roci

-forța tectonică care acționează pe unitatea de suprafață poartă numele de **stress**.



- **cutarea** reprezintă un mod de răspuns al stratelor de roci la stress.

-**cutele** sunt curburi ale structurilor geologice, formate dintr-o parte ridicată, numită *anticlinal*, și o parte coborâtă, numită *sinclinal*, care iau naștere în urma manifestării compresionale a

-forțelor tectonice

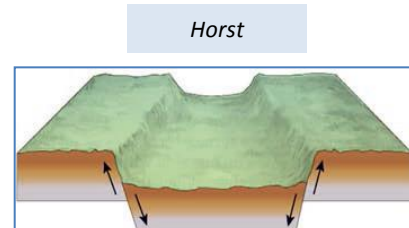
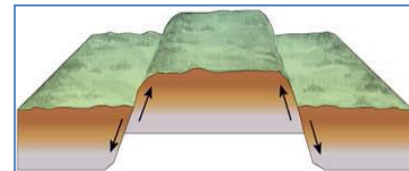
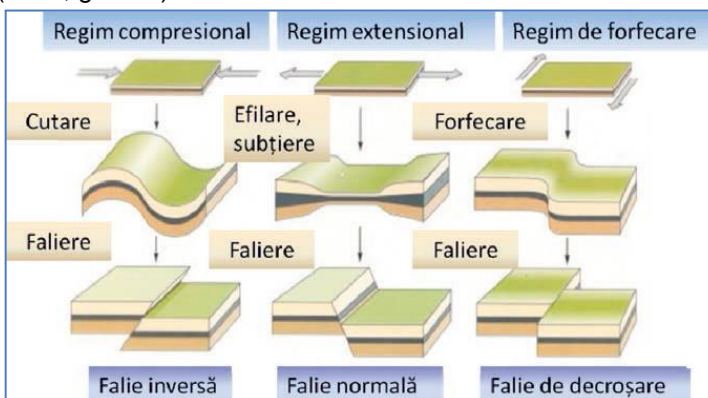
*Anticlinal și sinclinal în strate cutate, Newfoundland, New Jersey (Sursa: <http://www.rci.rutgers.edu/~schlich/structureslides/rte23folds.gif>)*



- **falierea** reprezintă un alt mod de răspuns al stratelor de roci la stress

- **faliile** sunt rupturi adânci în scoarța terestră care sunt însoțite de o deplasare vizibilă a compartimentelor de roci situate de o parte și de alta a unui plan, numit *plan de falie*.

- în funcție de modul de manifestare a forțelor tectonice (compresional, extensional, prin forfecare) iau naștere diferite tipuri de falii (inverse, normale, de decroșare) sau asociații de falii (horst, graben)



Modul de comportare al stratelor supuse diferitelor condiții de stress finalizat cu apariția faliilor inverse, normale și de decroșare



Rețeaua Seismică Educațională din România (ROEDUSEIS-NET) Proiect finanțat, în cadrul Programului Parteneriate, de UEFISCDI – Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării