



Fișa nr. IV.2

Efectele cutremurului asupra unei comunități

Info plus



Comunitatea reprezintă totalitatea locuitorilor unei așezări omenești. Aceste așezări pot fi situate în zone unde există falii. În timpul unui cutremur, construcțiile situate deasupra acestor falii pot suferi stricăciuni.

Știați că...?



- Pe data de 4 septembrie 2010, urmare a producerii unui cutremur în Noua Zeelandă, pe o falie situată sub terenurile agricole ale unei regiuni rurale, s-a produs o deplasare de 5 m pe orizontală și de 1,5 m în adâncime, care a adus prejudicii semnificative fermierilor și întreprinderilor agricole din zonă.
- Falia San Andreas nu este o falie continuă, ci este formată din mai multe segmente. Mișcarea poate să apară în orice moment pe oricare dintre segmentele care formează falia. Sistemul de falii San Andreas măsoară mai mult de 1.300 km lungime și, în unele locuri, are 16 km adâncime.
- Nu mișcarea solului din timpul cutremurului este cea care provoacă majoritatea victimelor, ci distrugerea construcțiilor făcute de om și fenomenele naturale care apar ca efecte ale cutremurului, cum ar fi: tsunami, avalanșe, alunecări de teren.
- Cutremurul din San Francisco (18 aprilie 1906) a creat o ruptură continuă la suprafața Pământului, de aproximativ 300 de km.
- Faliile active seismice care au cauzat cutremure mari de-a lungul timpului nu generează întotdeauna și cutremure mici.



Experimentați!

Activitatea propusă vă va ajuta să conștientizați care sunt componentele unei așezări umane de la sat și modul în care acestea ar suferi stricăciuni în situația în care în zonă s-ar produce mișcarea pe o falie. Simulând cele trei tipuri de mișcări pe o falie situată sub o așezare rurală construită de voi cu ajutorul unor obiecte aflate la îndemână, veți observa cum vor fi afectate componentele acestei așezări în fiecare caz.



Verificați-vă cunoștințele!

1. Ce fel de falie a afectat așezarea sătească din figura 17?

- falie normală;
- falie inversă;
- falie laterală.

2. Care sunt componentele așezării afectate de mișcarea pe falie?

.....

.....

.....

.....

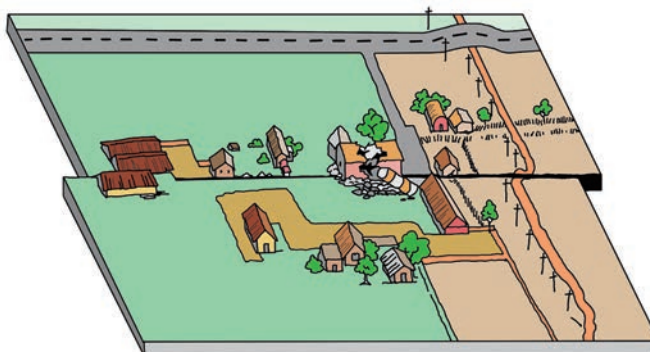
3. Cum au fost afectate aceste componente?

.....

.....

.....

Fig.
17



Așezare sătească situată de o parte și de alta a unei falii