


**PLAN DE
LUCRU**

Care sunt efectele cutremurului asupra mediului construit?

Vocabular:

- acțiune seismică
- harta de zonare seismică
- spectrul de răspuns
- elemente structurale (pereți structurali/ portanți, planșee, scări, acoperișuri)
- elemente nestructurale (atice, calcane, cornișe, placaje, tencuieli)
- etaj slab, deformație, avarie, fisură, colaps
- clădiri vulnerabile
- alunecare de teren
- lichefiere
- falie

■ Concept

1. Influența amplasamentului asupra proiectării clădirilor la acțiunea seismică, conform hărții de zonare seismică, în termeni de accelerații ale terenului.
2. Cutremurele pot produce efecte negative asupra construcțiilor și a ansamblurilor de construcții uneori cu caracter de dezastru.
3. Învățămintele pot fi preluate de la cutremurele produse din trecut, care au pus în evidență unele deficiențe ale clădirilor epocii respective.
4. Pentru remedierea avariilor, există soluții ingineresti de intervenție asupra clădirilor.

■ Obiective

Elevii:

- vor identifica zonele cu probabilitate mare de a fi afectate de un posibil cutremur;
- vor discuta despre fenomene care se pot declanșa la nivelul localității lor în cazul unor cutremure de pământ;
- vor participa la activități practice care explică modul de realizare a unei clădiri, precum și modul de comportare a acestora;
- vor discuta despre modul în care pot să apară avariile la clădiri, în funcție de tipul structural;
- vor participa la activități demonstrative privind intervențiile structurale și eficiența acestora.

■ Mod de evaluare

Elevii își vor însuși cunoștințele despre elementele constructive ale unei clădiri.

■ Resurse educaționale

www.roeduseis.ro; www.infp.ro;
www.ubb.ro; www.inforisx.incerc2004.ro; www.fema.gov.