

PLAN DE  
LUCRU



**Efectele cutremurelor asupra  
mediului construit (de la școală,  
la localitate). Siguranță și  
protecție la cutremure**

**Vocabular:**

- Clădiri. Planșeu
- Structură de rezistență
- Teren de fundare
- Oscilație
- Contravântuire
- Încărcări
- Modelare
- Structură în cadre
- Structură cu pereți structurali
- Accelerogramă
- Rezonanță
- Mediul construit
- Efecte ale cutremurului asupra construcțiilor
- Acțiuni de protecție a vieții la cutremur
- Acțiuni de pregătire
- Acțiuni de prevenire

**Concept**

1. În cazul producerii unui cutremur, toate clădirile pot fi afectate, inclusiv clădirea școlii.
2. Efectele cutremurului în școală sau pe drumul dinspre școală pot fi severe.
3. Adoptarea unor măsuri de protecție antiseismică va diminua pierderile materiale și umane.

**Obiective**

**Elevii:**

- se vor familiariza cu termenii specifici subiectului;
- vor identifica elementele periculoase (cu potențial de risc) din interiorul și din exteriorul clasei (tot ce se poate mișca/deplasa, cădea, sparge etc.);
- vor fi ajutați să elimine sau să reducă impactul pericolelor identificate (prin mutarea obiectelor la înălțimi mai mici/reamplasare/înlocuire, blocarea posibilității de mișcare/ancorare);
- vor observa comportările diferite ale unor clădiri-machetă realizate din diferite materiale, de diferite înălțimi și vor aduce îmbunătățiri acestora;
- vor realiza minisimulatoare seismice simple cu ajutorul unui profesor de fizică/specialist.

**Mod de evaluare:**

Fișă de evaluare.

**Resurse educaționale**

[http://www.youtube.com/watch?v=\\_8ORZJbVDIA;](http://www.youtube.com/watch?v=_8ORZJbVDIA;)  
<http://www.youtube.com/watch?v=laedDIN5dfo&feature=related;>  
<http://www.youtube.com/watch?v=FSnWlcnRzKc&feature=related;>