



PROGRAMUL DE COOPERARE ELVEȚIANO-ROMÂN
SWISS-ROMANIAN COOPERATION PROGRAMME

Informații pentru profesori despre workshop **PUTEREA NIMICULUI**



Domeniul: Fizică

Ne înconjoară și ne apasă, ne presează! De ce nu ne doare? Dacă nu ar mai fi ce s-ar întâmpla? Ce este acest NIMIC? Cât este el de puternic? Prin experimente distractive vom răspunde împreună la aceste întrebări.

Există oare presiune atmosferică? Și de fapt ce este atmosfera?

Haideți să studiem împreună presiunea exercitată de atmosferă asupra lucrurilor din jurul nostru, să vedem dacă aceasta presiune chiar există. Care sunt experimentele care pot pun în evidență această presiune misterioasă a cărei apăsare nici nu o simțim?

Potrivit pentru următoarele clase:

Învățământ gimnazial clasele VI – VIII, învățământ liceal, casele IX – X
(în fiecare caz, nivelul este ajustat adecvat)

www.technorama.ch

www.scoalacopiilor.ro

Cerințe preliminare necesare:

nu; ideal este cazul în care participanții au deja cunoștințe legate de atmosfera terestră și de presiune în general.

Durata:

45 minute

Numărul maxim de participanți:

12

Prevăzute în următoarele zile din săptămână:

Marțea între orele 10:00 - 12:00 și Sâmbăta între orele 10:00 - 12:00 și 14:00 - 16:00. Susținerea workshop-urilor se va face doar în cazul în care există rezervare efectuată cu 3 (trei) zile înainte.

Tematică și experimente:

Workshop-ul va cuprinde experimente interesante care pun în evidență forța uriașă pe care presiunea aerului atmosferic o exercită asupra corpurilor de la suprafața Pământului.

Învățământ gimnazial clasele VI – VIII, învățământ liceal clasele IX - X

Sunt abordate temele:

- ✓ Presiunea – mărimea fizică scalară numeric egală cu raportul dintre mărimea forței F care apasă normal pe o suprafață și aria S a acestei suprafețe.
- ✓ Presiunea fluidelor – presiunea hidrostatică și presiunea aerostatică
- ✓ Presiunea atmosferică –experimente care evidențiază această presiune.

Opțiuni pentru aplicații la clasă:

Prin întrebări suplimentare, pot fi aprofundate domeniile cum ar fi principiile hidrostaticii și aerostaticii, instrumente de măsură pentru presiune hidrostatică și atmosferică, importanța studiului presiunii atmosferice pentru stabilirea prognozelor meteorologice.

Pentru participare, vă rugăm să rezervați locuri în meniul Rezervări, <http://www.casaexperimentelor.ro/rezervari/> și apoi trimiteți un email pe adresa office@casaexperimentelor.ro cu detaliile: numele Workshop-ului la care doriți să participați, numărul de participanți, clasa/vârsta, ziua și ora în care doriți să participați (dintre cele care sunt disponibile) cu minim 3 zile înainte de vizită.

Workshop-urile sunt oferite doar în limba română.