



TUTTI giù per TERRA



Costruisci un sismografo

I sismografi servono per registrare le scosse di terremoto. Questi strumenti aiutano gli scienziati a localizzare i terremoti e a capirne l'intensità. Fai anche tu un sismografo per capire come funziona

Cosa serve

- ◆ Un tavolo
- ◆ Una sedia
- ◆ Un pennarello
- ◆ Un bicchiere di carta
- ◆ Sassolini, biglie, qualsiasi cosa che dia peso
- ◆ Spago
- ◆ Scotch
- ◆ Una lunga striscia di carta
- ◆ Alcuni amici per fare un terremoto

Come procedere

- ◆ Metti la sedia sul tavolo.
- ◆ Buca il bicchiere e infilaci il pennarello.
- ◆ Riempi il bicchiere con sassolini, biglie o altro.
- ◆ Con lo spago e/o lo scotch appendi il bicchiere alla sedia. Prendi una striscia di carta e mettila sotto la punta del pennarello.
- ◆ Regola la lunghezza dello spago in modo tale che il pennarello sfiori appena la carta.

Prova a tirare la striscia e controlla che il sismografo funzioni: che linea si traccia sulla striscia?



TUTTI giù per TERRA



Arriva un terremoto!

Fatti aiutare da qualcuno per scuotere il tavolo (non troppo forte!!) mentre uno continua a tirare la striscia di carta e la fa scorrere sotto il pennarello. Provate ad aumentare gradualmente la forza del terremoto (fate muovere il tavolo con più forza).

Come è la linea che si traccia sulla carta? Come cambia quando inizia il terremoto e quando diventa più forte?

Avete costruito un sismografo e disegnato un sismogramma.

Come funziona un sismografo?

Quello che hai costruito è un semplice sismografo a pendolo. Quando scuoti il tavolo il bicchiere (pendolo) rimane fermo, mentre la carta sul tavolo oscilla.

Il pennarello disegna una linea a zig zag.

Più forte è il terremoto (gli scossoni al tavolo) più forti sono le oscillazioni e evidente lo zig-zag.