

Il Giornale di Cose per Crescere

Il tuo giornale, per seguire l'attualità.



Non sta mai ferma

Tutti giù per terra!
Questa terra che, a volte,
spaventa perché si spacca,
inghiotte e distrugge.
E' il fenomeno del terremoto,
improvvisa vibrazione
del pianeta.



<http://www.cosepercrescere.it/il-giornale-dei-bambini>

Vuoi saperne di più?
Leggi le prossime pagine.

Che cos'è un terremoto?

Il terremoto (o sisma) è un fenomeno naturale, un tremore del suolo creato dall'improvviso movimento delle **placche tettoniche**. La maggior parte è così lieve che nessuno se ne accorge, ma **alcuni sono tanto violenti da distruggere intere città**.

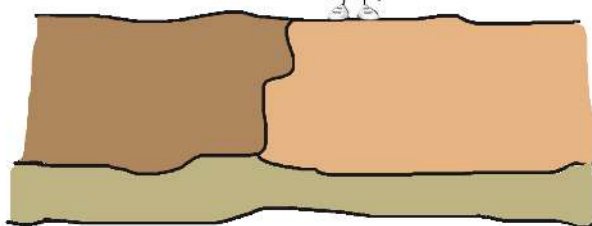
La forza e le conseguenze di un terremoto sono misurate con scale diverse.

Durante i più violenti terremoti si aprono crepe nel suolo, le strade sprofondano e gli edifici si sgretolano in mucchi di macerie. Il rischio più grande è di restare sepolti sotto le macerie della casa. **Bisogna allontanarsi o proteggersi, anche sotto un tavolo.**

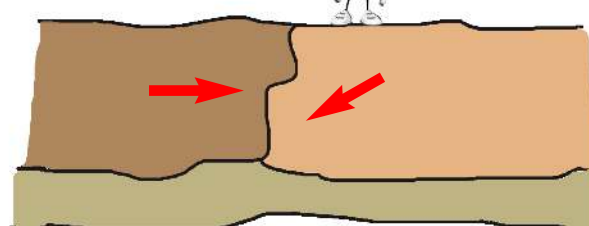
Le **placche tettoniche** sono enormi blocchi di roccia che costituiscono la crosta terrestre.



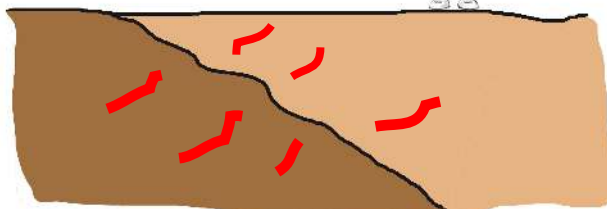
Anche se non te ne accorgi, sotto di te, la terra si muove. La superficie del nostro pianeta è come un gigantesco puzzle.



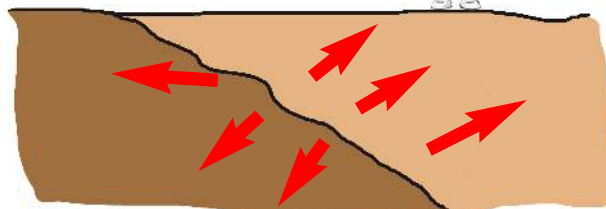
I pezzi di questo puzzle si chiamano placche tettoniche. Si muovono lentamente e in diverse direzioni.



In certe zone, capita che queste placche inizino a sfregarsi una contro l'altra e spingersi a vicenda creando grandi pressioni e tensioni nel sottosuolo.



Quando la pressione diventa troppo forte, le rocce iniziano a spezzarsi e a liberare tutta l'energia che hanno accumulato.



La terra inizia a tremare dall'interno: è il terremoto.



Più energia è stata accumulata e poi liberata, più il terremoto è forte.



Come mai avvengono i terremoti?

Si verificano all'improvviso e la loro forza colpisce alcuni particolari punti della Terra. Sono causati da movimenti che avvengono nella profondità della terra e rilasciano energia sotto forma di onde sismiche (scosse). La durata di queste scosse è, di solito, di pochi secondi. Il punto da cui ha origine un terremoto è detto **epicentro** (punto della superficie terrestre colpito con più forza). Raramente un terremoto si verifica con una sola scossa: infatti, le scosse si succedono a intervalli irregolari, per diversi giorni e talvolta per mesi.

Gli effetti del sisma (terremoto) diminuiscono via via che ci si allontana dall'epicentro.

Come si misura il sisma?

Le scosse sismiche vengono calcolate in base agli effetti e alla **magnitudo** (forza). La **scala Mercalli** valuta un terremoto secondo gli effetti, con una scala da 1 a 12 gradi: una scossa di primo grado provoca una oscillazione impercettibile (molto leggera quasi non si sente) di un lampadario, una di 12 gradi di distruzione e morte.

Per misurare l'energia di un terremoto (magnitudo) si utilizza la Scala Richter che va da 1 a 10 gradi.

Pare che gli animali sentano il terremoto molto prima di noi. I cani ululano, le bisce escono dalle tane, i polli scappano! I cinesi utilizzano ancora questi segnali.

Si possono prevenire i terremoti?

Gli scienziati che studiano i terremoti si chiamano **sismologi**. Sebbene sappiano dove è probabile che avvengano i terremoti, **non sanno dire esattamente quando**.

Prevedere quando la Terra si agita non è possibile ma quello che si può fare è trovare "misure di sicurezza": **costruire edifici e palazzi con materiale adatto ad affrontare le scosse**, le più recenti costruzioni hanno una forma appuntita come le piramidi, intervenire con materiali di sostegno per gli edifici già esistenti, informare le persone su come comportarsi durante un terremoto. .

Lo sai che gli strumenti dei sismologi registrano più di 600.000 scosse sismiche all'anno?

Un sismografo, lo strumento utilizzato per registrare i fenomeni sismici.

