

GEOLOGIA - LA TERRA

- La geologia è la scienza che studia la terra, le sue origini, la sua struttura, i materiali che la compongono e infine i fenomeni che avvengono al suo interno e sulla sua superficie .

IL NOSTRO PIANETA è FORMATO DA TRE STRATI O GUSCI :

1. La litosfera : uno strato solido composto da due parti ;
la crosta terrestre che è la parte superficiale della terra
una parte del mantello superiore
2. il mantello inferiore o astenosfera, uno strato fluido e denso
3. Il nucleo, composto da ferro ad alta temperatura +5000 °C

Parlando di crosta terrestre, dobbiamo sapere che è in continuo cambiamento a causa di :

- **forze esogene** che avvengono all'esterno della terra .
- **forze endogene** che avvengono all'interno, e hanno causato la suddivisione della litosfera in enormi blocchi chiamati placche o zolle .

Sempre parlando di terra dobbiamo sapere e conoscere due teorie :

1. La deriva dei continenti : secondo un noto climatologo , i continenti in tempi lontani erano uniti a formare un solo grande continente , la Pangea , ma poi si sono separati e allontanati progressivamente .
2. La tettonica delle placche: dice che la litosfera è divisa in due placche, oceaniche e continentali, che si separano sempre di più
Queste due placche si possono scontrare, allontanare e scorrere una di fianco all'altra.

Vulcani e Terremoti :

I vulcani sono fratture della crosta terrestre, da cui poi fuoriesce il magma.

Di un vulcano possiamo sapere che è formato da :

- il cono vulcanico
- il cratere
- la camera magmatica
- il camino

Da un vulcano escono gas, lava e lapilli.

La fuoriuscita di lava è detta eruzione .

I terremoti sono rapide e improvvise vibrazioni della crosta terrestre .

l'ipocentro è il punto di fratture in profondità, mentre **l'epicentro** è il corrispondente in superficie .

Se la faglia avviene sotto il mare viene detto tsunami o maremoto

I terremoti si registrano con il sismografo e vengono classificati secondo la magnitudo (la forza / intensità) mediante la **SCALA RICHTER**



