

# L'origine delle montagne

(Questa scheda è un approfondimento della pag 124 di "Sulle ali di Pepe")

Con la parola **OROGENESI** i geologi intendono il processo di formazione delle montagne.

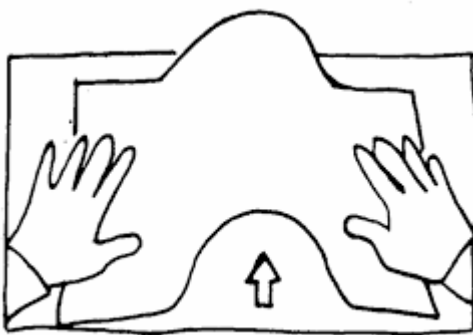
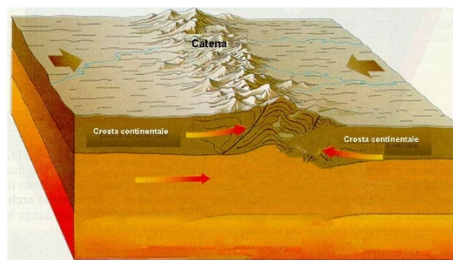
Le montagne si sono formate in epoche antichissime in seguito ai movimenti della crosta terrestre. Questi fenomeni si sono verificati a più riprese nel corso della storia della Terra, come abbiamo studiato quando ci siamo occupati della formazione del nostro pianeta.

Le montagne possono avere **origine tettonica** o **origine vulcanica**.

## ORIGINE TETTONICA

*(A pag 44 del tuo libro "Sulle ali di Pepe" puoi trovare una semplice spiegazione di cosa sono le placche o zolle terrestri e chiare immagini)*

1)Le catene montuose di origine tettonica si sono formate in seguito al movimento delle zolle terrestri, dette anche placche, che scontrandosi hanno provocato il **corrugamento** cioè l'incresparsi delle rocce e l'innalzamento della crosta terrestre formando così le montagne.



*Per capire meglio cosa è successo puoi fare una semplice prova come illustrato in questo disegno*

2)Le montagne di origine tettonica possono essersi formate anche per **sollevamento**, è per esempio il caso delle Dolomiti(Gruppo delle Alpi orientali del Veneto e del Trentino). L'origine di queste montagne risale a più di 200 milioni di anni fa: tutto è iniziato a partire dal fondale del mare che sovrastava la penisola italiana. Il fondale marino era costituito da alghe , coralli e altri organismi tipici dei mari tropicali . Nel corso di intere ere geologiche, si depositarono sul fondo e finirono per trasformarsi in rocce (Dolomia) che rimasero sepolte nelle profondità marine fino a quando, le forze dei terremoti, maremoti e grandi frane sottomarine innalzarono gli antichi strati del fondale fino alle altezze delle attuali Dolomiti che sono tra le montagne più belle del mondo, patrimonio naturale dell'umanità.

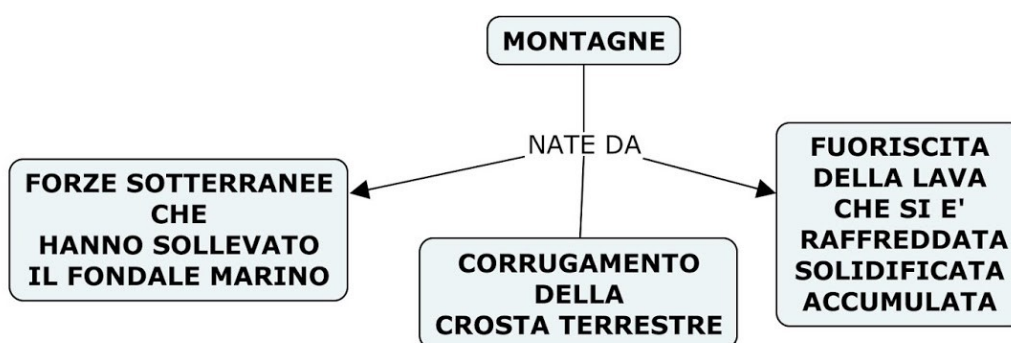
### ORIGINE VULCANICA



Le catene montuose di origine vulcanica si sono formate in seguito alle spaccature delle zolle terrestri dalle quali è fuoriuscito il magma. La lava solidificandosi ha dato origine a delle rocce e accumulandosi ha formato delle montagne particolari: i vulcani. In Italia abbiamo diverse

montagne di origine vulcanica, tra queste le più importanti sono il **Vesuvio** in Campania e l'**Etna** in Sicilia.

ECCO UNO SCHEMA CHE TI AIUTERÀ A COMPRENDERE MEGLIO E MEMORIZZARE



Ora prova a rispondere

Cos'è l'orogenesi?

Perché sulle Dolomiti possiamo trovare fossili di animali marini?

Come si sono formate le montagne di origine vulcanica?

Spiega con parole tue il significato della parola "corrugamento"

