

DESCRIZIONE essenziale di alcune ROCCE

- 1. Ardesia:** Roccia metamorfica derivante da un basso metamorfismo di rocce calcareo-argillose (marne). Appartengono alla famiglia delle argiloscisti.
- 2. Gesso:** roccia sedimentaria di origine evaporitica, formata da Calcio e Zolfo, (Formula chimica: $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$). Nasce dalla precipitazione del solfato di calcio in seguito all'evaporazione dell'acqua marina.
- 3. Dolomia:** Roccia sedimentaria formata da un minerale chiamato dolomite $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$. La dolomia si forma in presenza di acque molto saline che cedono magnesio alle rocce calcaree. La roccia si viene sfregata, urtata, libera magnesio che può essere percepito all'olfatto.
- 4. Calcare:** roccia sedimentaria formata da un minerale detto calcite (CaCO_3 o detto anche carbonato di Calcio).
- 5. Marmo:** roccia metamorfica derivante da un metamorfismo di basso grado delle rocce calcaree.
- 6. Corallo:** Colonie di piccoli polipi che aggregandosi danno luogo a queste strutture. Ciò che si vede è la parte scheletrica della colonia, di natura calcarea.
- 7. Travertino:** Roccia sedimentaria chimica. Si ottiene dalla precipitazione del CaCO_3 (cioè del Carbonato di Calcio) disciolto in acqua.
- 8. Rosa del Deserto:** Roccia sedimentaria formata da aggregati di cristalli di gesso. Nasce grazie alla presenza di un giacimento evaporitico e di un clima arido: quando l'acqua giunge al deposito scioglie il CaSO_4 (cioè il solfato di calcio, GESSO) che risale per capillarità, disciolto nell'acqua ed evapora in seguito, formando i cristalli di gesso, che si mescolano alla sabbia.
- 9. Sabbia:** roccia sedimentaria clastica, con granuli ben visibili ad occhio nudo.
- 10. Arenaria:** roccia sedimentaria clastica, derivante dalla litificazione (cioè solidificazione) della sabbia.
- 11. TUFO:** Roccia magmatica di origine piroclastica, formata da ceneri e lapilli vulcanici.
- 12. Pomice:** roccia magmatica di natura piroclastica, caratterizzata da estrema leggerezza e porosità, in quanto ricca di bolle e vuoti, legati alla presenza di gas che in seguito è fuoriuscito.

13. Granito: roccia magmatica intrusiva

14. Ossidiana: Roccia magmatica effusiva.

15. Roccia della Solfatara: Roccia con tracce di zolfo a testimonianza della continua risalita di SO_3 (anidride solforosa).

16. Ametista: Roccia formata da quarzo, con tracce di ossidi di ferro. Si può parlare della leggenda mitologica associata!!!

17. Pirite: Minerale formato da ferro e zolfo. È chiamato in tal modo in quanto produce facilmente delle scintille se percosso da un altro metallo. È chiamato anche "oro degli stolti" in quanto in passato è stato erroneamente confuso con l'oro. Se riscaldato emette vapori di zolfo che hanno un odore di uova marce.

18. Conglomerato: roccia sedimentaria di natura clastica derivante dalla litificazione di granuli molto grandi. A seconda dell'arrotondamento dei clasti si parla di puddinga e breccia.

19. Diaspro: roccia sedimentaria formata da silice (SiO_2). La roccia si forma quando ci sono acque ricche di silice che in seguito precipita e forma queste rocce. Il colore rosso è dovuto alla presenza di impurità, primi fra tutti, gli ossidi di ferro.

20. Gabbro: roccia magmatica intrusiva con struttura cristallina e ricca di minerali scuri, contenenti ferro e magnesio.

21. Quarzite: rocce metamorfiche derivanti da un basso metamorfismo di rocce contenenti quarzo, (come le Arenarie).

22. Marna: roccia sedimentaria clastica formata da una componente argillosa ed un'altra carbonatica.