

DESCRIZIONE essenziale di alcune ROCCE

1. **Ardesia:** Roccia metamorfica derivante da un basso metamorfismo di rocce calcareo-argillose (marne). Appartengono alla famiglia delle argilloscisti.
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 mitologia 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 acqua 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 metamorfica derivante da un basso metamorfismo di rocce contenente quarzo, (come le Arenarie).

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