

## 1. Quali elementi puoi identificare nella crosta terrestre? Che cosa sono le rocce? E i minerali?

La parte superficiale della litosfera è la **crosta terrestre**, formata da **rocce** e **minerali**. Le rocce sono aggregati di minerali diversi o di un unico minerale. I minerali sono sostanze naturali, solide e uguali in ogni loro parte (omogenee) che compongono le rocce. La scienza che studia le rocce, i minerali, la Terra, la sua storia e la sua evoluzione è la **geologia**.

## 2. Quali strutture possono presentare i minerali? Quali sono le loro caratteristiche?

I minerali generalmente si presentano con una forma geometrica regolare (**stato cristallino**): osservando con una lente di ingrandimento del sale da cucina, che è un minerale, puoi vedere che è formato da tanti cubetti. Un minerale può presentarsi anche senza una forma precisa (**stato amorfo**).

Caratteristiche dei minerali sono: il **colore**, la possibilità di essere scalfiti con l'unghia, con una punta d'acciaio e con altri minerali (**durezza**), la capacità di rompersi in strati ben definiti (**sfaldabilità**), la possibilità di deformarsi (**tenacità**), la **lucentezza**.

## 3. Quali caratteristiche presentano le rocce?

Le **rocce** sono caratterizzate dal colore, dal tipo di minerali presenti, dalla fratturazione, dalla presenza di fossili, dalla sensazione che danno al tatto. In base al processo da cui hanno origine vengono classificate in **rocce sedimentarie**, **rocce magmatiche** e **rocce metamorfiche**.

## 4. Quali sono le forze esogene?

Le **forze esogene** sono il calore del Sole, l'acqua, l'aria e gli organismi. Agiscono all'esterno della crosta terrestre ed erodono le rocce, trasportano i detriti e li sedimentano.

italiano	rumeno
inglese	albanese
francese	arabo
spagnolo	cinese



minerali
minerals
minéraux
minerales
mineral
minerali
معادن
معدن

geologia
geology
géologie
geología
geologie
gjeologjia
جيولوجيا
地质学



## ► 5. Come si formano le rocce sedimentarie? Quali tipi di rocce sedimentarie esistono?

Le **rocce sedimentarie** hanno origini molto diverse. Possono formarsi dall'accumulo e dalla cementazione:

- di frammenti di altre rocce sgretolati dal calore del Sole, dal vento, dalle precipitazioni, dall'acqua (**rocce detritiche**). I detriti alla base di una parete rocciosa cementandosi formano una nuova roccia;
- di resti animali (coralli, molluschi) o vegetali (alghe) (**rocce organogene**);
- di sostanze sciolte in acqua e precipitate dopo la sua evaporazione (**rocce chimiche**). In questo modo si formano le stalattiti e le stalagmiti.

## ► 6. Quali sono le forze endogene? Che cosa provocano?

Le **forze endogene** agiscono all'interno della Terra e sono responsabili della formazione delle montagne, dei vulcani, dei terremoti e delle rocce magmatiche e metamorfiche.

## ► 7. Che cosa sono le rocce magmatiche? Come si formano? Come si classificano?

Le **rocce magmatiche** derivano dalla solidificazione del magma che può avvenire velocemente in superficie (lava), a contatto con l'aria o l'acqua, dando origine a rocce dette **effusive**, o in profondità generando rocce **intrusive** in cui il raffreddamento è lento.

## ► 8. Che cosa sono le rocce metamorfiche? Come si formano?

Le **rocce metamorfiche** derivano dalle rocce magmatiche o sedimentarie che hanno subito trasformazioni a causa del calore (**metamorfismo da contatto**) o della pressione (**metamorfismo da pressione**).

rocce magmatiche  
igneous rocks  
roches magmatiques  
rocas  
rocă magmatică  
shkëmbejt magmatik  
صُخُور صُهَارِيَّة  
岩浆岩

rocce metamorfiche  
metamorphic rocks  
roches métamorphiques  
rocas metamórficas  
rocă metamorfică  
shkëmbejt metamorfik  
صُخُور مُتَحَوِّلَة  
变质岩

forze esogene  
exogenic forces  
forces exogènes  
fuerzas exógenas  
forță extern  
forcat ekzogjene  
قُوَى خَارِجِيَّة  
外源力

forze endogene  
endogenic forces  
forces endogènes  
fuerzas endógenas  
forță interior  
forcat endogjene  
قُوَى دَاخِلِيَّة  
内营力



# Riorganizza le tue conoscenze

Completa la mappa inserendo al posto giusto i termini sotto elencati:

CARBONATI • DA PRESSIONE • SEDIMENTARIE • SUBLIMAZIONE  
• DUREZZA • PESO SPECIFICO • AMORFO

