

## Verso l'interrogazione

### ► 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.

<span style="color: green;">■</span>	italiano	<span style="color: grey;">■</span>	rumeno
<span style="color: red;">■</span>	inglese	<span style="color: olive;">■</span>	albanese
<span style="color: yellow;">■</span>	francese	<span style="color: purple;">■</span>	arabo
<span style="color: orange;">■</span>	spagnolo	<span style="color: darkblue;">■</span>	cinese



<span style="color: green;">■</span>	minerali
<span style="color: red;">■</span>	minerals
<span style="color: yellow;">■</span>	minéraux
<span style="color: orange;">■</span>	minerales
<span style="color: grey;">■</span>	mineral
<span style="color: olive;">■</span>	minerali
<span style="color: purple;">■</span>	معدن
<span style="color: darkblue;">■</span>	矿产

<span style="color: green;">■</span>	geologia
<span style="color: red;">■</span>	geology
<span style="color: yellow;">■</span>	géologie
<span style="color: orange;">■</span>	geología
<span style="color: grey;">■</span>	geologie
<span style="color: olive;">■</span>	gjeologjia
<span style="color: purple;">■</span>	جیولوچیا
<span style="color: darkblue;">■</span>	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**).

- |   |                     |
|---|---------------------|
| <span style="color: green;">■</span>    | rocce magmatiche    |
| <span style="color: red;">■</span>      | igneous rocks       |
| <span style="color: yellow;">■</span>   | roches magmatiques  |
| <span style="color: orange;">■</span>   | rocas               |
| <span style="color: gray;">■</span>     | rocă magmatică      |
| <span style="color: olive;">■</span>    | shk  mbejt magmatik |
| <span style="color: purple;">■</span>   | صُخْرَ صُهْارِيَّة  |
| <span style="color: darkblue;">■</span> | 岩浆岩                 |

- |   |                        |
|---|------------------------|
| <span style="color: green;">■</span>    | rocce metamorfiche     |
| <span style="color: red;">■</span>      | metamorphic rocks      |
| <span style="color: yellow;">■</span>   | roches m  tamorphiques |
| <span style="color: orange;">■</span>   | rocas metam  rficas    |
| <span style="color: gray;">■</span>     | roc   metamorfic       |
| <span style="color: olive;">■</span>    | shk  mbejt metamorfik  |
| <span style="color: purple;">■</span>   | صُخْرَ مُتَحَوِّلَة    |
| <span style="color: darkblue;">■</span> | 变质岩                    |

- |   |                   |
|---|-------------------|
| <span style="color: green;">■</span>    | forze esogene     |
| <span style="color: red;">■</span>      | exogenic forces   |
| <span style="color: yellow;">■</span>   | forces exog  nes  |
| <span style="color: orange;">■</span>   | fuerzas ex  genas |
| <span style="color: gray;">■</span>     | fort   extern     |
| <span style="color: olive;">■</span>    | forcat ekzogjene  |
| <span style="color: purple;">■</span>   | قو   خارجية       |
| <span style="color: darkblue;">■</span> | 外源力               |

- |   |                    |
|---|--------------------|
| <span style="color: green;">■</span>    | forze endogene     |
| <span style="color: red;">■</span>      | endogenic forces   |
| <span style="color: yellow;">■</span>   | forces endog  nes  |
| <span style="color: orange;">■</span>   | fuerzas end  genas |
| <span style="color: gray;">■</span>     | fort   interior    |
| <span style="color: olive;">■</span>    | forcat endogjene   |
| <span style="color: purple;">■</span>   | قو   داخلية        |
| <span style="color: darkblue;">■</span> | 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

