

Cavazzuti, Damiano
Terra, acqua, aria
Seconda edizione

CAPITOLO 4
I minerali e le rocce

1. A
2. A
3. B
4. D
5. a) **Reticolo cristallino**: il termine «cristallino» indica che gli atomi, disposti in modo regolare, formano una struttura geometrica ordinata; tale struttura, che è fissa e caratteristica per ciascun minerale, si chiama reticolo cristallino.
b) **Scala di Mohs**: è la scala che permette di misurare la durezza di un minerale. Prende in considerazione dieci minerali campione disposti per ordine crescente di durezza: ognuno dei minerali della scala può scalfire il precedente ed è scalfito dal successivo.
c) **Carbonato**: è un minerale non silicato caratterizzato dalla presenza dello ione CO_3^{3-} .
d) **Roccia sedimentaria**: è una roccia costituita da sedimenti che provengono dalla disgregazione di rocce preesistenti. Ha un aspetto stratificato e può contenere fossili.
6. Erodono, trasportate, clastiche, diagenesi, metamorfiche, pressione.
7. 1C; 2A; 3C; 4A; 5B.
8. a) C; b) A; c) C; d) A; e) B; f) C; g) B.
- 9.

Termini errati	Termini corretti
a. magmatiche	sedimentarie
b. dissociazione	precipitazione
c. lava	acqua
d. condensazione	evaporazione
e. granito	gesso
f. affiorano	sprofondano
g. pressione	temperatura

10. L'intruso è «ciclo litogenetico» perché non riguarda le proprietà fisiche dei minerali.
Breve testo d'esempio
Per riconoscere e classificare i **minerali** si prendono in esame le loro **proprietà fisiche**. Una di esse è la **durezza**, cioè la resistenza alla scalfittura e all'abrasione. Per valutare la durezza di un minerale si usa la **scala di Mohs**, che prende in considerazione dieci minerali campione disposti per ordine crescente di durezza. Possiamo definire teneri i minerali che, come il **talco** (durezza 1), si possono rigare con l'unghia, semiduri quelli che, come l'**apatite** (durezza 5), si rigano con una punta di acciaio e duri quelli che, come il **diamante** (durezza 10), non sono scalfiti nemmeno da una punta di acciaio.
11. a) B; b) C; c) D.
12. a) C; b) C; c) D.