



Anisn

**HUMANITAS
UNIVERSITY**

ZANICHELLI

I selciati dei Giganti

**DALLA PROVA DELLE OLIMPIADI DELLE SCIENZE NATURALI 2019 - XVII EDIZIONE
FASE REGIONALE (TRIENNIO SCIENZE DELLA TERRA)**

Le 4 domande che seguono riguardano il selciato dei Giganti, una formazione geologica irlandese molto particolare. Esse sono introdotte da due immagini alle quali potrai fare riferimento per fornire le risposte. Scrivi la risposta a ciascuna domanda nel foglio risposte allegato.

The Giant's Causeway, il famoso selciato dei giganti, è un affioramento roccioso nell'Irlanda del nord costituito da 40.000 antichissime colonne esagonali che è riconosciuto come Patrimonio dell'Umanità dall'Unesco.



1. Il materiale che costituisce le colonne è:

- a) Quarzo.
- b) Gabbro.
- c) Granito.
- d) Basalto.

2. Le colonne hanno avuto origine da:

- a) Un'esplosione vulcanica.
- b) Una colata di lava.
- c) Un'intrusione magmatica.
- d) Una zona di subduzione.

3. Il fenomeno che ha dato origine alle colonne è avvenuto:

- a) In seguito alla formazione di una nube piroclastica.
- b) In seguito a una eruzione di tipo effusivo.
- c) Tra due strati di rocce sedimentarie.
- d) Al margine di una camera magmatica.



4. Le colonne hanno assunto questo particolare aspetto per:

- a) Il raffreddamento differenziato della colata, più veloce in superficie e più lento al suo interno.
- b) Il brusco raffreddamento del magma in ambiente aereo.
- c) Il metamorfismo di contatto.
- d) Il metamorfismo freatomagmatico.

