

# I MINERALI

LE PIETRE CHE TROVIAMO IN GITA POSSONO ESSERE INTERESSANTI PER TANTI MOTIVI ED ESSERE ESPLORATORI ESPERTI SIGNIFICA SAPERLE RICONOSCERE! IN ALTO ADIGE POTREMMO TROVARE SOPRATTUTTO:

- > **GRANITO:** FORMATO DA 3 MINERALI CHE SONO QUARZO, FELDSPATI E MICHE.
- > **QUARZO:** LA SUA COMPOSIZIONE SI CHIAMA DIOSSIDO DI SILICIO E DOPO I FELDSPATI È IL MINERALE PIÙ DIFFUSO SULLA TERRA. I GRECI LO CHIAMAVANO CRISTALLO, CHE SIGNIFICA GHIACCIO, PER LA SUA CARATTERISTICA CHIARA E TRASPARENTE. NE ESISTONO TANTISSIME VARIANTI, PER ESEMPIO:
  - > **QUARZO ROSA:** QUARZO + MANGANESE, COLORE ROSA CHIARO;
  - > **AMETISTA:** QUARZO + FERRO, COLORE VIOLA. SI SVILUPPA NEI GEODI: I GEODI SONO LAVA VULCANICA RAFFREDDATA AL CUI INTERNO AVVIENE UNA TRASFORMAZIONE CHIMICA;
  - > **DIASPRO ROSSO:** QUARZO + FERRO E IMPURITÀ, COLORE ROSSO;
  - > **AVVENTURINA:** QUARZO + MICHE + CLORITI, COLORE VERDE;

MA... COME NASCONO LE ROCCE? LE ROCCE SI DIVIDONO IN 3 FAMIGLIE:

- > **ROCCE VULCANICHE:** SONO FRAMMENTI DI LAVA VULCANICA FREDDA.
- > **ROCCE DAL MARE:** SONO ROCCE SEDIMENTARIE CHE SI SONO FORMATE DALL'ACCUMULO DI DETRITI MARINI C
- > **ROCCE TRASFORMATE:** SI CHIAMANO METAMORFICHE E SI SONO TRASFORMATE PERCHÈ HANNO RAGGIUNTO LUOGHI DELLA TERRA DOVE LE TEMPERATURE ERANO ALTISSIME.

E DOVE TROVIAMO I MINERALI?

OLTRE CHE SPERARE DI FARE QUALCHE BELLISSIMO RITROVAMENTO DURANTE UNA GITA, I MINERALI SONO OSSERVABILI NEI MUSEI, COME PER ESEMPIO IL **MUSEO DI SCIENZE NATURALI DI BOLZANO** E IL **MUSEO MINERALOGICO A TISO**, MA ANCHE NELLE MINIERE CHE ANCORA OGGI SI POSSONO VISITARE COME LE MINIERE DELLA VAL RIDANNA E LE MINIERE VILLANDRO.

IN ALTO ADIGE ESISTONO MOLTI SENTIERI DOVE NON È RARO TROVARE MINERALI E GEODI, PIÙ CHE IN ALTRE ZONE.

ESSI SONO PER ESEMPIO: IL **SENTIERO GEOLOGICO DI TISO**, IL **CANYON DEL BLETTERBACH**, IL **SENTIERO LABIRINTO** AI PIEDI DEL LATEMAR, E TANTI ALTRI!

# RICREIAMO UN GEODE

---

Un geode è lava vulcanica che si è raffreddata in migliaia di anni, al cui interno è avvenuta una reazione chimica che ha portato alla cristallizzazione dell' ametista. Come avrete intuito, non è possibile ricreare a casa il geode vero e proprio, ma possiamo divertirci a realizzare dei preziosissimi geodi di... sale!

Anche il sale è una cristallizzazione, ma di sodio.

Vi occorrono:

- Gusci delle uova
- Sale grosso
- Colori a tempera.

Buon divertimento!

