

Schneckenstein – noch einmal ein Blick zurück

... und warum Gesteinsformationen auch Brekzie heißen

Eine bewegte Vergangenheit hat das Vogtland vor allem, wenn man es in geologischen Zeiträumen von Millionen von Jahren betrachtet. **Als ein Stück Erdkruste** ging unser Vogtland auf Wanderschaft und zog rastlos über den Globus, verweilte sehr lange in der Nähe vom Äquator und veränderte dabei ständig sein Aussehen.

An der Stelle, wo heute der Topasfels steht, war vor vielen Millionen von Jahren ein riesiger Ozean. Durch das Wasser wurden über Jahrmillionen Sand, Ton und tote Schalentiere angeschwemmt. **Zu dieser Zeit gab es noch nicht einmal Fische!** Aus dem Schlamm und dem Schlick entstand mit

der Zeit Schiefergestein. Kurz darauf floss aus der Tiefe heißes Magma in den Schiefer ein. Dieses brachte Quarz, Turmalin und sogar etwas Aluminium mit. In unserer Umgebung entstand daraus der Eibenstocker Granit. Wie in einem Vulkan explodierte der Boden, dabei schoss das Geröll (Brekzie) empor und dabei entstanden auch die kostbaren Topase.

Das Geröll verkittete sich wieder miteinander. Weltweit ist unser Topasfels geologisch etwas ganz Besonderes und besteht aus zertrümmerten Schiefergestein, das mit Quarz und dem weingelben Edelstein Topas zu einem widerstandsfähigen Felsen zusammengeschweißt ist. Wenn du etwas näher am Felsen stehst, sieht du die vielen zusammengehaltenen Gesteinsbrocken – vielleicht hast du auch Glück und du entdeckst einen Topas.

Was ist eine Brekzie?

... oder auch Breccia (vom italienischen breccia: Schotter). Dabei setzt sich das Gestein aus Bruchstücken zusammen, die mit einander verkittet und verschweißt sind. Die Bruchstücke können auch von verschiedenen Gesteinen stammen.

Was ist Granit?

Granit ist ein Tiefengestein unserer Erde. Er entsteht in ca. 2 bis 20 Kilometern Tiefe aus flüssigem Gestein (Magma).

Hallo Kinder,
wer kann den Zungenbrecher
Quarz-Turmalin-Schiefer-Brekzie
ganz schnell aussprechen?
Euer Topasius

Mehr Informationen:
In der Ausstellung im
Vogtländisch-Böhmischen
Mineralienzentrum
Zum Schneckenstein 44
08262 Muldenhammer
10 Minuten zu Fuß von hier

Feldspat,
Quarz und Glimmer
das vergess ich nimmer.
Und im Vogtland
schmücken ihn
noch Topas und
Turmalin.

Quarz
Turmalin
Schiefer

Quarz-Turmalin-Schiefer-Brekzie

Quarz ist das zweithäufigste Mineral der Erde. Der bekannteste Quarz ist der durchsichtige Bergkristall.

Turmalin ist ein Edelstein. Er ist etwas weicher als Topas und etwas härter als Quarz.

Schiefer ist ein Ablagerungsgestein was sich aus Schlamm und Schlick über Millionen von Jahren zu Stein verfestigte.

