

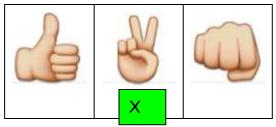
Musterlösung

Viel Spaß bei Deiner Erkundungsrallye durch das Granitzentrum Bayerischer Wald!

- 1. Gehe zur Zeitschiene. Der Hauzenberger Granit entstand vor ~312 Millionen Jahren. Wie heißt diese Zeit?
 - O Tertiär
 - O Ordovizium
 - Karbon
- 2. Was ist ein Umwandlungsgestein? An der Treppe findest Du die Lösung.
 - O Ein Gestein, das durch einen Meteoriteneinschlag verändert wurde.
 - O Ein Gestein, das durch hohe Drücke und Temperaturen verändert wurde.
 - O Ein Gestein, das vom Menschen verarbeitet und verändert wurde.
- 3. Schau Dir die geologische Karte an. Nenne die beiden bekannten Granitberge im Bayerischen Wald.

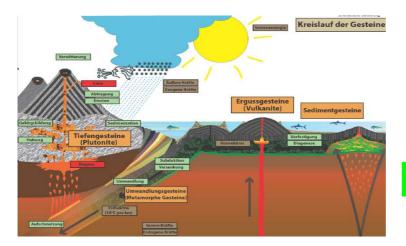
Lusen		
Dreisessel		

- 4. Wie fühlt sich die Projektionswand für den Film an?
 - O staubtrocken
 - O steinweich
 - bergfeucht
- 5. Schau Dir den Film an. Was macht der Dinosaurier für ein Zeichen am Ende seines Auftritts? Kreuze an.





6. Auf Deinem weiteren Weg durch die Ausstellung findest Du zwar nicht diese Abbildung, aber die nötige Information. Zu welchen Gesteinen zählt Granit?



Tiefengestein, Plutonit

- 7. Was versteht man unter Verwitterung?
 - O Die Einwirkung äußerer Kräfte, die den Granit in kleine Teile zerlegt
 - O Die Bildung des Granits durch innere Kräfte
- 8. Granit verwittert über Millionen von Jahren. Wie nennt man die typische Verwitterungsform des Granits:
 - Wollsackverwitterung
 - O Kissenverwitterung
 - Kartoffelsackverwitterung



- 9. Granit besteht hauptsächlich aus drei Mineralen. Welche sind es?
 - O Quarz, Feldspat, Amphibol
 - O Feldspat, Glimmer, Amphibol
 - Quarz, Feldspat, Glimmer



10. Benenne die Minerale im Granit.

Feldspat

Quarz

Glimmer

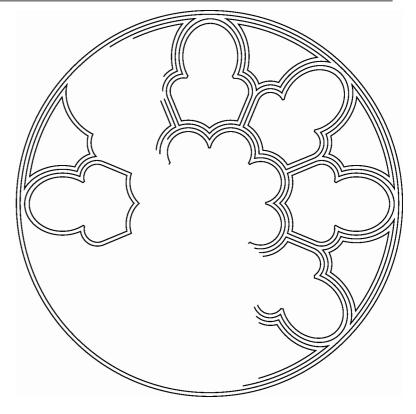
- 11. Nun gehe die Treppe hinunter ins Reich der Minerale. Was können manche Minerale, wenn Sie mit bestimmtem Licht angestrahlt werden?
 - O Brennen
 - O Blinken
 - Leuchten
- 12. Schau Dir die vielen Mineralien an. Welches gefällt Dir am besten? Schreibe auf, wie es heißt.



- 13. Zurück an der Oberfläche gehst Du in den Raum neben dem Filmsaal. Dort erfährst Du etwas darüber, was Steinmetze mit dem Granit machen. Granit wird hauptsächlich verwendet
 - O im Bauwesen
 - O zur Herstellung von Bleistiften
 - O in der Papierherstellung



14. Suche dieses Objekt im Raum des Steinmetzes. Beende die Zeichnung.



15. Schau Dich aufmerksam um. Vervollständige den Lückentext "Über Kirchen aus Stein, über Bollwerke und Städte" mit den Wörtern: aufgegeben, Baugeschehen, Böhmerwald, Bürger, Burgenbau, Fenstergewände, Granit, hölzernen, Kragsteine, Stein, Steinbrüche, Steinhauer, Steinmetzen, Taufsteine

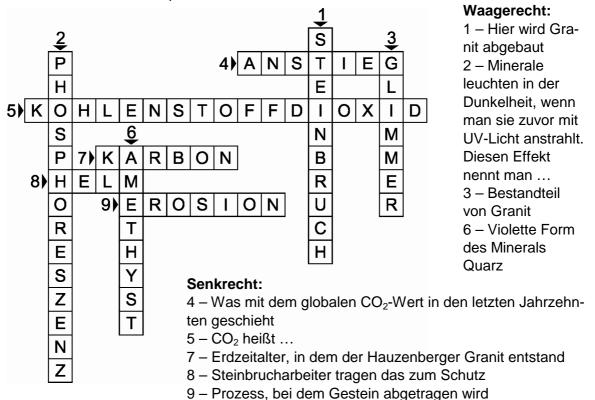
Bischof Altmann in Passau wirbelte das BAUGESCHEHEN durcheinander. Er verlangte, die HÖLZERNEN Kirchen seines Bistums durch solche aus STEIN zu ersetzen. Nur wenige Reste dieser Kirchen aus GRANIT sind erhalten, oft sind das romanische TAUFSTEINE. Aus dem 14. bis 16. Jahrhundert haben viel mehr Kirchenbauten aus Granit überdauert. Besonders häufig sind die im Mühlviertel und im BÖHMERWALD. Eine große Bauaufgabe hatten STEINHAUER, Steinmetzen und Maurer durch den BURGENBAU, der in unserer Region seit dem 11. Jahrhundert einsetzte. Alleine im Mühlviertel gibt es rund 60 größere Burgen und Burgruinen. Ab dem 16. Jahrhundert wurden Burgen unwichtiger. Die meisten wurden zerstört oder AUFGEGEBEN. Häufig dienten sie den umliegenden Orten als STEINBRÜCHE. Auch die BÜRGER waren wichtige Auftraggeber für die STEINMETZEN. Seit dem späten Mittelalter wurde Granit im städtischen Bauen wichtiger. Gotische KRAGSTEINE und prächtige Tür- und FENSTERGEWÄNDE sind ein Ausdruck für den Wohlstand.



	d gehe die Treppe hinunter in die große Halle. brauchen Arbeiter im Steinbruch? Kreuze an.
 O Ohrenwärmer O Sicherheitsschuhe O Schutzbrille O Gehörschutz O Sonnenschirm O Staubschutz 	
em Schaukasten siehst Du zu sehen? <mark>7</mark>	ein Modell eines Steinbruchs. Wie viele Arbeiter
dem Fenster steht eine gro verwendet? O zum Granit polieren O zum Granit falten O zum Granit sägen	oße Metallscheibe mit Zähnen am Rand. Wozu wird
•	ken 2 Drucklufthämmer. Wie fühlen sich die chen Bohrhämmern bohrt?
as versteckt steht ein gläse nitkörnern. Finde ihn. Was ist die größte Korngr	erner Behälter mit unterschiedlich großen öße? Notiere sie.
32 - 56	mm
Wie viele Korngrößen sind Schreibe auf.	d zu sehen? – Achtung: Schau genau hin!
9	



21. Bist Du inzwischen Experte? Löse das Rätsel.



Viel Spaß!