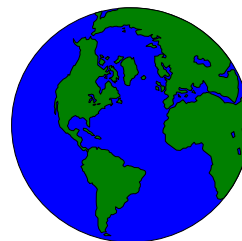


GEO-PARK Wendelstein Quiz für alle Kinder (ab 8 Jahren)

Hast Du Dir schon mal Gedanken gemacht wie die Erde entstanden ist? Oder die Berge? Ob die Alpen wohl immer schon dort stehen, wo wir sie heute sehen?

All diese Fragen können uns die Geologen beantworten. Die Wissenschaftler beschäftigen sich mit der Entstehung der Erde und können uns heute sehr genau sagen, was vor Millionen Jahren auf der Erde passiert ist.

Im GEO-PARK Wendelstein kann man diese Geschichte nachlesen. In freier Natur, mit Sicht auf die Alpenkette, und die Gesteinsformen zum Anfassen vor Euch, macht das viel mehr Spaß als im Klassenzimmer! Wenn Du Lust hast, die Tafeln auf dem Gipfel-Weg einmal genauer zu betrachten, wird es Dir nicht schwer fallen, die folgenden Fragen richtig zu beantworten.



Nichts ist fix - die Berge bewegen sich (Lösung: Tafel am Bergbahnhof)

Alfred Wegener erntete 1910 für seine Idee, dass alle Erdteile einmal zusammenhingen, nur Spott. Heute weiß man, dass diese Theorie richtig war, dass die Erde ein Mosaik aus **beweglichen** Platten ist. Diese Platten bewegen sich im Jahr

Ein Fundament aus Meeresbewohnern (Lösung: Gipfelweg 1)

Die Erdteile bildeten einst einen riesigen Superkontinent, den sog. Pangäa. Doch langsam begann dieser Kontinent auseinander zu brechen und das Wasser des großen Tethys-Ozean konnte immer weiter vordringen. Am Boden dieses flachen Meeres lagerten sich Kalk und die Schalen toter Meerestiere, wie z.B. Muscheln, ab und wurden im Laufe der Zeit zu Stein. Der Fels, auf dem das Wendelstein-kircherl thront, ist aus diesem Gestein, dem

Riffe aus dem Meer auf den Gipfeln der Berge (Lösung: Gipfelweg 2)

Das flache Meer wurde immer tiefer und an seinen Rändern begannen Korallenriffe zu wachsen. Die Riffe erstarrten im Laufe von Tausenden von Jahren zu Fels und wurden emporgehoben, wie der Gipfel des Wendelsteins. Dieses Gestein kommt in den nördlichen Alpen sehr häufig vor, ist hart und widerstandsfähig und heißt:

Gebaut wie eine mehrstöckige Hochzeitstorte (Lösung: Gipfelweg 4)

Seit der Kreide-Zeit bewegten sich die Kontinente Afrika und Europa aufeinander zu, und trafen schließlich aufeinander. Die Gesteine wurden dabei aufgefaltet wie ein Tischtuch, das man zusammenschiebt. Es entstand ein Gebirge, die

Panorama Gipfelweg - Architektur einer Landschaft (Lösung: Gipfelweg 6)

Die Form einer Landschaft hängt von vielen verschiedenen Einflüssen ab. Der geologische Bau spielt dabei eine große Rolle. Heute greift auch der Mensch sehr massiv in die Landschaftsgestaltung ein. Wo zeigt sich das Deiner Meinung nach besonders? Zeichne doch bitte auf, was Du siehst wenn Du über diese Tafel in die Alpen oder ins Tal blickst



Der See von Rosenheim (Lösung: Gipfelweg 10)

Bei der letzten Eiszeit war das Inntal von einem 1000 m dicken Eispanser bedeckt. Nur der Wendelstein ragte aus den endlosen Eis empor, wie die Spitze einer Pyramide. Als die Eismassen zu schmelzen begannen, entstand ein großer Trog: der See von Rosenheim.

Welcher See ist Deiner Meinung nach ein Rest dieses ehemals riesigen Gewässers?

Im Bauch des Berges (Lösung: Gipfelweg 11)

Höhlen werden gebildet, wenn Regenwasser in den Boden dringt und dort das Kalkgestein soweit auflöst, dass unterirdische Gänge entstehen, in denen Wasser fließen kann.

Wann glaubst Du ist die Wendelsteinhöhle entstanden?

- a) vor ca. 30.000 Jahren, in der letzten Eiszeit
- b) vor Millionen Jahren, vor der Hebung der Alpen
- c) um 1700 als Unterschlupf von Menschen in den Berg gehauen.

Korallen (Lösung: Gipfelweg 12)

Korallen findet man auch heute noch in den Meeren. Die versteinerten Exemplare erzählen uns von der Zeit, als der Wendelstein noch ein Riff im Ozean war. Glaubst Du, dass Korallen

- a) Pflanzen sind
- b) Tiere sind

Ein Riff ist ein empfindliches Öko-System (Lösung: Gipfelweg 15)

Riffe können nur dann entstehen wenn alle Bedingungen passen:

Das Wasser, in dem die Korallen leben muss warm sein und es muss genügend Licht für da sein, das heißt das Wasser muss zwischen 35 und 20 Metern tief sein. Denn nur wenn es hell genug ist wachsen auch Algen.

Wofür glaubst Du brauchen Korallen Algen? Als:

Die Lösung findest Du jeweils auf den Erläuterungstafeln des GEO-Parks am Wendelstein.



WENDELSTEINBAHN
Tel. 08034/308-0; www.wendelsteinbahn.de