

Klassenarbeit - Die Alpen

Entstehung; Alpenländer; Fakten; Gletscher; Teile der Alpen; Lawinen

Aufgabe 1

Wodurch können sich die Erdplatten bewegen?

___ /3P

Aufgabe 2

Nenne vier Alpenländer:



___ /4P

Aufgabe 3

Ordne zu:

Der Erdmantel

ist die feste äußere Schale der Erde.

Der Erdkern

ist die Schale aus glutfüssigem Gestein.

Die Erdkruste

ist der Teil, der fest ist und aus Metallen besteht.

___ /3P

Aufgabe 4

Fülle die Lücken!

Die Alpen ziehen sich vom _____ bis nach
_____ hin.

Man bezeichnet die Alpen auch als _____.



___ /3P

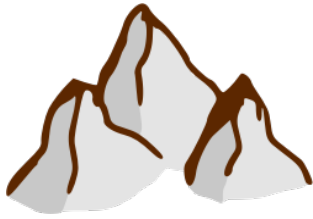
Aufgabe 5

Was kann durch die verschiedenen Bewegungen von Erdplatten entstehen?

___ /4P

Aufgabe 6

Nenne den höchsten Berg.



Deutschlands: _____

Europas: _____

Der Erde: _____

___ /3P

Aufgabe 7

Bringe folgende Aussagen in die richtige Reihenfolge:

- ___ Die Erdteile schoben sich zusammen.
- ___ Vor ca. 180 Mio. Jahren war zwischen Afrika und Europa ein großes Meer.
- ___ Deshalb findet man in den Alpen heute noch Fossilien.
- ___ Darin lagerten sich Kalkschalen von Meerestieren ab.
- ___ Die Meeresablagerungen falteten sich auf und wurden nach oben gedrückt.

___ /3P

Aufgabe 8

Erkläre kurz folgende Begriffe!

Nährgebiet:

Gletschertor:

Endmoräne:

___ /3P

Aufgabe 9

Warum hätten Menschen, wenn sie damals gelebt hätten, nichts von der Entstehung der Alpen bemerkt?



___ /3P

Aufgabe 10

Beschreibe, wie Gletschereis entsteht:

___ /3P

Aufgabe 11

Wie heißen von Norden nach Süden geordnet die fünf Teile der Alpen?

___ /5P

Aufgabe 12

Fülle die folgende Tabelle aus:

| Lawinenart | Ursache |
|------------|---------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

___ /5P

Lösung Klassenarbeit - Die Alpen

Entstehung; Alpenländer; Fakten; Gletscher; Teile der Alpen; Lawinen

Aufgabe 1

Wodurch können sich die Erdplatten bewegen?

Sie bewegen sich als feste Gesteinsplatten auf zähflüssigem Magma durch Druck, Dehnung, Abtauchen und Reibung.

___/3P

Aufgabe 2

Nenne vier Alpenländer:

Deutschland, Frankreich, Slowenien, Österreich, Schweiz, Italien

___/4P



Aufgabe 3

Ordne zu:

Die Erdkruste ist die feste äußere Schale der Erde.

Der Erdmantel ist die Schale aus glutflüssigem Gestein.

Der Erdkern ist der Teil, der fest ist und aus Metallen besteht.

___/3P

Aufgabe 4

Fülle die Lücken!

Die Alpen ziehen sich vom **Golf von Genua** bis nach **Wien** hin.

Man bezeichnet die Alpen auch als **Hochgebirge**.



___/3P

Aufgabe 5

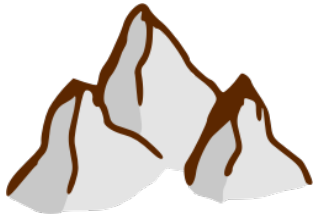
Was kann durch die verschiedenen Bewegungen von Erdplatten entstehen?

Vulkane, Erdbeben, neue Gebirge und Meere.

___/4P

Aufgabe 6

Nenne den höchsten Berg.



Deutschlands: **Zugspitze**

Europas: **Mont Blanc**

Der Erde: **Mount Everest**

Manchmal wird als höchster Berg Europas auch der Elbrus genannt. Das hängt von der Definition der innereurasischen Grenze ab.

___ /3P

Aufgabe 7

Bringe folgende Aussagen in die richtige Reihenfolge:

- 3** Die Erdteile schoben sich zusammen.
- 1** Vor ca. 180 Mio. Jahren war zwischen Afrika und Europa ein großes Meer.
- 5** Deshalb findet man in den Alpen heute noch Fossilien.
- 2** Darin lagerten sich Kalkschalen von Meerestieren ab.
- 4** Die Meeresablagerungen falteten sich auf und wurden nach oben gedrückt.

___ /3P

Aufgabe 8

Erkläre kurz folgende Begriffe!

Nährgebiet:

wo der Gletscher wächst, liegt über der Schnee- und Eisgrenze

Gletschertor:

wo der Gletscherbach aus dem Gletscher heraus fließt.

Endmoräne:

aufgehäuftes Gestein, vor der Gletscherzunge

___ /3P

Aufgabe 9

Warum hätten Menschen, wenn sie damals gelebt hätten, nichts von der Entstehung der Alpen bemerkt?

Weil die Entstehung mehrere Millionen Jahre gedauert hat, in einem Menschenleben wären keine Veränderungen bemerkbar gewesen.



___ /3P

Aufgabe 10

Beschreibe, wie Gletschereis entsteht:

Neuschnee fällt, durch wiederholtes Auftauen und Frieren wird es zu Firn (=körniger Altschnee), im Lauf der Zeit entsteht daraus Firneis, weitere Schneeablagerungen pressen das Firneis zusammen, nach einigen Jahren entsteht daraus Gletschereis.

___/3P

Aufgabe 11

Wie heißen von Norden nach Süden geordnet die fünf Teile der Alpen?

Alpenvorland – Nördliche Kalkalpen – Zentralalpen – Südliche Kalkalpen – Poebene

___/5P

Aufgabe 12

Fülle die folgende Tabelle aus:

| Lawinenart | Ursache |
|--------------------------|--|
| Gerölllawine | Abholzungen an steilen Hängen |
| Schneebrettlawine | Skifahrer, laute Geräusche (Schall) |
| Staublawine | Neuschnee |
| Grundlawine | Tauwetter im Frühling |
| Schlammlawine | Starke Regenfälle |

___/5P

Viel Glück!!

Gesamt: ___/42P

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|
| Note | 1 | 1- | 1-2 | 2+ | 2 | 2- | 2-3 | 3+ | 3 | 3- | 3-4 | 4+ | 4 | 4- | 4-5 | 5+ | 5 | 5- | 5-6 | 6+ |
| Punkte | 37 | 36 | 34 | 33 | 31 | 29 | 28 | 26 | 25 | 23 | 21 | 18 | 16 | 15 | 13 | 12 | 10 | 8 | 7 | 5 |