

# Klassenarbeit - Die Alpen

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

## Aufgabe 1

### Ordne zu:

- |               |  |
|---------------|--|
| Der Erdmantel | ist die feste äußere Schale der Erde.                |
| Der Erdkern   | ist die Schale aus glutflüssigem Gestein.            |
| Die Erdkruste | ist der Teil, der fest ist und aus Metallen besteht. |

\_\_\_ /3P

## Aufgabe 2

### Fülle die Lücken!

Die Alpen ziehen sich vom \_\_\_\_\_ bis nach \_\_\_\_\_ hin.

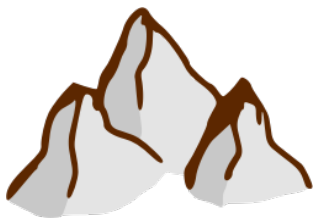
Man bezeichnet die Alpen auch als \_\_\_\_\_.



\_\_\_ /3P

## Aufgabe 3

### Nenne den höchsten Berg.



Deutschlands: \_\_\_\_\_

Europas: \_\_\_\_\_

Der Erde: \_\_\_\_\_

\_\_\_ /3P

## Aufgabe 4

Was kann durch die verschiedenen Bewegungen von Erdplatten entstehen?

\_\_\_\_\_

\_\_\_ /4P

Aufgabe 5

**Wodurch können sich die Erdplatten bewegen?**

---

---

\_\_\_ /3P

Aufgabe 6

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

---

---

\_\_\_ /5P

Aufgabe 7

**Erkläre kurz folgende Begriffe!**

Nährgebiet:

---

Gletschertor:

---

Endmoräne:

---

\_\_\_ /3P

Aufgabe 8

**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 9

**Nenne vier Alpenländer:**

---



\_\_\_ /4P

Aufgabe 10

**Fülle die folgende Tabelle aus:**

Lawinenart	Ursache

\_\_\_/5P

Aufgabe 11

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



---

---

---

\_\_\_/3P

Aufgabe 12

**Beschreibe, wie Gletschereis entsteht:**

---

---

---

---

\_\_\_/3P

# Lösung Klassenarbeit - Die Alpen

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

## Aufgabe 1

**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 2

**Fülle die Lücken!**

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

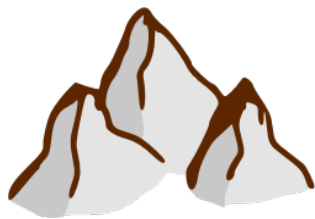
Man bezeichnet die Alpen auch als **Hochgebirge**.



\_\_\_ /3P

## Aufgabe 3

**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 4

**Was kann durch die verschiedenen Bewegungen von Erdplatten entstehen?**

**Vulkane, Erdbeben, neue Gebirge und Meere.**

\_\_\_ /4P

Aufgabe 5

**Wodurch können sich die Erdplatten bewegen?**

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

\_\_\_/3P

Aufgabe 6

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

**Alpenvorland – Nördliche Kalkalpen – Zentralalpen – Südliche Kalkalpen – Poebene**

\_\_\_/5P

Aufgabe 7

**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 8

**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 9

**Nenne vier Alpenländer:**

**Deutschland, Frankreich, Slowenien, Österreich, Schweiz, Italien**

\_\_\_/4P



Aufgabe 10

Fülle die folgende Tabelle aus:

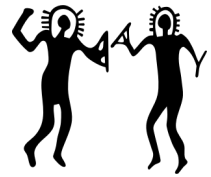
Lawinenart	Ursache
Gerölllawine	Abholzungen an steilen Hängen
Schneebrettlawine	Skifahrer, laute Geräusche (Schall)
Staublawine	Neuschnee
Grundlawine	Tauwetter im Frühling
Schlammawine	Starke Regenfälle

\_\_\_/5P

Aufgabe 11

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 12

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

*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