

Gletscherzahlenrätsel: Was stimmt?

1. In der Vergangenheit unserer Erde gab es mehrere Eiszeiten, in denen es so kalt war, dass sich große Eisschilde bildeten. Wie alt ist die Erde?

- a) 10 Milliarden Jahre
- b) 4,5 Millionen Jahre
- c) 4,5 Milliarden Jahre

2. Der größte Gletscher der Erde ist der Lambert-Gletscher in der Ostantarktis. Er ist über 400 Kilometer lang, knapp 50 Kilometer breit und bis zu 2.500 Meter dick.

Wie lang ist der längste Gletscher der Alpen, der Große Aletschgletscher?

- a) 22,8 km
- b) 108 km
- c) 50 km

3. Die Landflächen der Erdoberfläche sind zusammen ca. 15 Millionen km² groß. Wie viel Prozent davon sind von Gletschern bedeckt?

- a) Etwa 50%
- b) Etwa 10%
- c) Etwa 25%

4. Seit der Kleinen Eiszeit (1300 - 1860) schmelzen die Alpengletscher. Die Rückzugsgeschwindigkeit steigt.

Die Alpengletscher haben seit damals etwa

- a) die Hälfte ihrer Fläche verloren
- b) ein Drittel ihrer Fläche verloren
- c) drei Viertel ihrer Fläche verloren

5. Das Wasser auf der Erde besteht zu ca. 95 % aus Salzwasser, 5% macht der Süßwasseranteil aus. Wie viel des gesamten Süßwassers ist im Eis und Schnee der Pole und in den Gletschern gebunden?

- a) 75%
- b) unter 1%
- c) etwa die Hälfte

6. Wie schnell fließen die Alpengletscher?

- a) 750 bis 1.000 Meter pro Jahr
- b) 20 - 200 Meter pro Jahr
- c) 17 Kilometer pro Jahr

Lösungen und Infos zum Gletscherzahlenrätsel

1. c)
2. a)
3. b)
4. b)
5. a)
6. b)

Den bisherigen Rekord von 17 Kilometern pro Jahr - das entspricht einer Geschwindigkeit von mehr als 46 Metern pro Tag - hält der Jakobshavn Isbrae in Westgrönland. Der Lambert Gletscher in der Antarktis bewegt sich mit ca. 750 bis 1.000 Metern pro Jahr in Richtung Meer.

7. c)

Das Eisarchiv in Grönland reicht 120.000 Jahre zurück.

8. a)
9. b)
10. b)
11. c)

Gletscherspalten werden umso tiefer je kälter es ist. In den Polarregionen werden Gletscherspalten 50-60 Meter, manchmal sogar 100 Meter tief.

12. b)





1. In der Vergangenheit unserer Erde gab es mehrere Eiszeiten, in denen es so kalt war, dass sich große Eisschilde bildeten. Wie alt ist die Erde?



a) 10 Milliarden Jahre

b) 4,5 Millionen Jahre

c) 4,5 Milliarden Jahre

© AV-Medien-Vertrieb





1. In der Vergangenheit unserer Erde gab es mehrere Eiszeiten, in denen es so kalt war, dass sich große Eisschilde bildeten.
Wie alt ist die Erde?



a) 10 Milliarden Jahre

b) 4,5 Millionen Jahre

c) 4,5 Milliarden Jahre ✓

© AV-Medien-Vertrieb





3. Die Landflächen der Erdoberfläche sind zusammen ca. 15 Millionen km² groß. Wie viel Prozent davon sind von Gletschern bedeckt?



a) Etwa 50%

b) Etwa 10%

c) Etwa 25%

© AV-Medien-Vertrieb





3. Die Landflächen der Erdoberfläche sind zusammen ca. 15 Millionen km² groß. Wie viel Prozent davon sind von Gletschern bedeckt?



a) Etwa 50%

b) Etwa 10%



c) Etwa 25%

© AV-Medien-Vertrieb

