



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Gletscher



- 1 Zeige auf, wie es sprichwörtlich möglich ist, dass Gletscher Berge versetzen.
- 2 Fasse die wichtigsten Aussagen zu Gletschern zusammen.
- 3 Definiere die jeweiligen Fachbegriffe rund um das Thema Gletscher.
- 4 Erkläre, wie ein Gletscher entsteht.
- 5 Bestimme die Bestandteile der glazialen Serie.
- 6 Arbeite die Gefahren des Klimawandels hinsichtlich der Wasserverfügbarkeit heraus.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

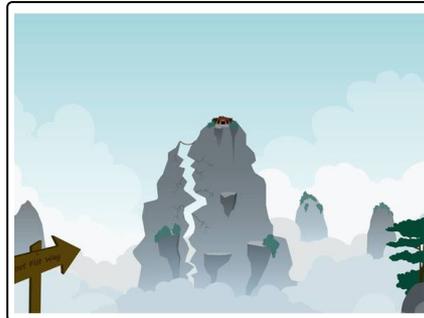


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Zeige auf, wie es sprichwörtlich möglich ist, dass Gletscher Berge versetzen.

Setze dazu das richtige Wort in die entsprechende Lücke ein.



Oberfläche

Fließbewegung

Detraktion

Löchern

Landschaft

Frost-Tau-Verwitterung

Rillenstruktur

Wasser

felsige

Rissen

Obwohl ein Gletscher nichts anderes als gefrorenes¹ ist, hat er die Kraft, mit der Zeit **Berge zu versetzen**. Damit meint man nichts anderes, als dass Gletscher eine veränderte² zurücklassen. Der Grund dafür liegt in der³ des Eises, welches das⁴ Land unter sich neu formt. Wenn sich Wasser dann in⁵ oder⁶ festsetzt und dort gefriert, vergrößern sich diese und lassen den Fels auseinanderbrechen. Dieser Prozess wird auch⁷ genannt.

Es ist jedoch auch möglich, dass das Eis an der⁸ eines Felsens gefriert und auf diese Weise Gesteinsbrocken herausgelöst werden. Diesen Prozess nennt man⁹. Die Gesteinsbrocken werden vom vorbeiziehenden Gletscher aufgenommen und schleifen die darunter liegenden Felsen ab wie Sandpapier. Als Resultat bekommt der Fels eine ausgeprägte¹⁰.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Zeige auf, wie es sprichwörtlich möglich ist, dass Gletscher Berge versetzen.

1. Tipp

Unter der **Frost-Tau-Verwitterung** versteht man das wiederholte Schmelzen und Gefrieren von Eis.

2. Tipp

Der Prozess der **Detraktion** hinterlässt eine zerklüftete Oberfläche.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Zeige auf, wie es sprichwörtlich möglich ist, dass Gletscher Berge versetzen.

Lösungsschlüssel: 1: Wasser // 2: Landschaft // 3: Fließbewegung // 4: felsige // [5+6]!: Rissen **oder** Löchern // 7: Frost-Tau-Verwitterung // 8: Oberfläche // 9: Detraktion // 10: Rillenstruktur

Jede Antwort darf nur einmal eingesetzt werden. Die Reihenfolge ist frei wählbar.

Es hat sich gezeigt, dass Gletscher immer eine veränderte Landschaft freilegen. Dafür sind hauptsächlich drei Prozesse verantwortlich:

- **die Erosion**, d. h. die Abtragung von Material, wenn Eis über Felsen fließt,
- **der Transport**, d. h. die Bewegung von Material und
- **die Ablagerung**, d. h. das Abladen des abgetragenen und bewegten Materials an anderer Stelle.

Diese Prozesse sind wiederum nur durch andere Prozesse möglich. So bewirkt beispielsweise die **Frost-Tau-Verwitterung**, dass Wasser in die Löcher von Felsen dringt, dort friert und das Gestein sozusagen von innen sprengt. Auf diese Weise kann ein vorbeiziehender Gletscher freigesetzte Gesteinsbrocken mit sich tragen und letztendlich an einer anderen Stelle wieder abladen.