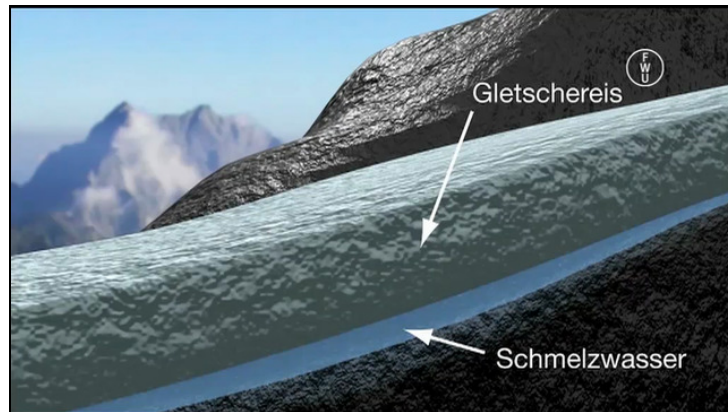




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Gletscher im Wandel



- 1 **Beschreibe, warum Gletscher abschmelzen.**
- 2 Definiere die Fachbegriffe rund um den Gletscher.
- 3 Skizziere den Aufbau eines Gletschers.
- 4 Erkläre die Folgen der Klimaerwärmung.
- 5 Arbeite heraus, inwiefern steigende Temperaturen den Gletscherschwund beschleunigen.
- 6 Erläutere die Folgen des Gletschersterbens für die Umwelt und den Menschen.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

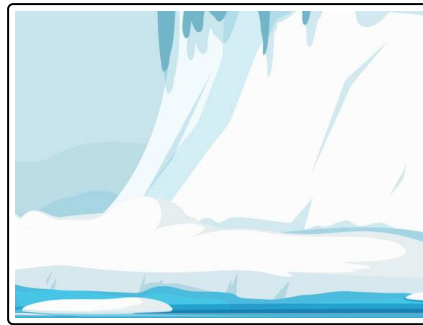


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Beschreibe, warum Gletscher abschmelzen.

Setze dazu das richtige Wort in die Lücken ein.



- Eishaushalt
- Temperatur
- Klimaveränderungen
- Gletscherbildung
- Schnee
- Geländegestaltung
- Sonneneinstrahlung

Die oberen Schichten eines Gletschers bestehen aus .....<sup>1</sup>.  
Dementsprechend spielt bei der .....<sup>2</sup> auch die Schneebildung eine wichtige Rolle. Die Schneebildung hängt jedoch von vielen Einflussfaktoren ab. Dazu zählen die .....<sup>3</sup>, die .....<sup>4</sup>, die .....<sup>5</sup> und die Windverhältnisse. Verändern sich diese Gegebenheiten, verändert sich auch der .....<sup>6</sup>.  
.....<sup>7</sup> sind daher maßgeblich dafür verantwortlich, dass Gletscher schmelzen.



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### **Beschreibe, warum Gletscher abschmelzen.**

#### **1. Tipp**

Sicher weißt du, dass Gletscher aus Eis bestehen. Dieses Eis kam dadurch zustande, dass unter großem Druck Schneemassen zusammengedrückt wurden.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Beschreibe, warum Gletscher abschmelzen.

**Lösungsschlüssel:** 1: Schnee // 2: Gletscherbildung // [3+4+5]1: Sonneneinstrahlung **oder** Temperatur **oder** Geländegestaltung // 6: Eishaushalt // 7: Klimaveränderungen

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

Vor allem Klimaveränderungen sind für das Abschmelzen der Gletscher verantwortlich. Unter anderem sollte dir in diesem Zusammenhang der **Treibhauseffekt** und die steigenden CO<sub>2</sub>-Werte ein Begriff sein. Das Schmelzen der Gletscher kann dabei nicht nur im ganzen Alpenraum beobachtet werden. Auch das größte außerpolare Gletschergebiet auf der Nordhalbkugel schmilzt jährlich. Das hat weitreichende Konsequenzen, da dadurch unter anderem die Gefahr von Hochwassern steigt.