

Relief – Lösung

- 1 Ergänzen Sie den folgenden Lückentext und vergleichen Sie anschließend die Lösung mit dem Video.
[]

Wie es zu einem Bergsturz kommt

Bei einem Bergsturz lösen sich plötzlich riesige Mengen an Fels, an kleinen und großen Steinen von einem Hang. Mit einer Geschwindigkeit von **über**¹⁾ 100 km/h kann dann **alles**²⁾ ins Tal donnern. Und **eben**³⁾: Es ist eine Riesenmenge. Bei einem Bergsturz kommt **mind**⁴⁾ so viel Material runter, wie in einem Würfel **Platz**⁵⁾ hätte, der 100 m lang, breit und hoch wäre. Bergstürze **passieren**⁶⁾ in den Alpen meist dort, wo verschiedene Gesteinsschichten aufeinandertreffen. Für Bergstürze gibt es **verschiedene**⁷⁾ Ursachen. Wenn es z.B. lange **stark**⁸⁾ **regnet**⁹⁾ und viel Wasser in die Felsspalten dringt, halten die Schichten manchmal nicht **mehr**¹⁰⁾ so **fest**¹¹⁾ aufeinander. Teile können abbrechen **oder**¹²⁾ ins Rutschen kommen. Eine **andere**¹³⁾ Ursache kann der Klimawandel **sein**¹⁴⁾. Das Innere der Berge ist nämlich an vielen **Stellen**¹⁵⁾ **dauerhaft**¹⁶⁾ gefroren. Das nennt man Permafrost¹⁷⁾. Der Permafrost hält die **Felsen**¹⁸⁾ zusammen, ähnlich wie Mörtel **eine**¹⁹⁾ Mauer. Durch die Klimaerwärmung **schmilzt**²⁰⁾ immer mehr Permafrost. Der **Fels**²¹⁾ wird dadurch bröckelig und es kann leichter zu **Bergstürzen**²²⁾ **kommen**²³⁾. In Brienz ist es **nochmals**²⁴⁾ anders.

Das Dorf liegt auf einem Gebiet, das **langsam**²⁵⁾ **unter**²⁶⁾ seinem eigenen Gewicht ins Tal gleitet.

Das tut es schon sehr lange, **vermutlich**²⁷⁾ schon **seit**²⁸⁾ dem Ende der letzten **Eiszeit**²⁹⁾ vor mehr als 10\000 Jahren, als damals die Gletscher **schmolzen**³⁰⁾.

Lange³¹⁾ Zeit bewegte sich das **Gebiet**³²⁾ nur wenige Zentimeter pro **Jahr**³³⁾ bergab. Seit einigen Jahren **aber**³⁴⁾ bewegt sich das Gebiet **immer**³⁵⁾ schneller. Zuletzt rutschte Brienz **mehr**³⁶⁾ als 1 m pro Jahr. **Dadurch**³⁷⁾ sind im Dorf schon **Risse**³⁸⁾ in vielen Häusern entstanden und der Kirchturm steht **schief**³⁹⁾. **Auch**⁴⁰⁾ die Hänge oberhalb des **Dorfes**⁴¹⁾ rutschen seit einigen Jahren **immer**⁴²⁾ schneller. Durch diese Bewegung **zerbricht**⁴³⁾ mehr und mehr Gestein und regelmäßig stürzen Felsbrocken **hinunter**⁴⁴⁾. **Zuletzt**⁴⁵⁾ wurde es nochmals schneller. **Allein**⁴⁶⁾ in diesem Jahr hat **sich**⁴⁷⁾ ein Teil des Hanges **schon**⁴⁸⁾ über 30 m bewegt. Darum rechneten Fachleute auch damit, dass es im schlimmsten Fall zu einem Bergsturz kommen könnte und große Steine und Felsbrocken das Dorf Brienz treffen würden.