

Arbeitsblatt zum Thema "Was macht der Klimawandel mit dem Permafrostboden?"

kostenloser Download von <https://unterricht.schule>

Aufgabenstellungen:

1. Fülle die Lücken mit den richtigen Wörtern aus!
2. Scanne den QR-Code zur Kontrolle!
3. Schreibe den Text in dein Heft ab!
4. Formuliere die Inhalte des Textes selbst!
Nutze dazu alle Lückenwörter!



An manchen Orten taut der _____ auf. Gebiete, die früher in der kalt-gemäßigten Zone lagen, liegen heute in der warm-gemäßigten _____ .
Dadurch verschwinden einzelne Pflanzen und Tiere, dafür siedeln sich andere an.
Viele _____ liegen in diesen Gebieten nicht mehr auf gefrorenem Boden, sondern auf Matsch. Die _____ bekommen Risse und ganze Straßenstücke drohen zu versinken. In vielen Häusern entstehen _____ oder sie stürzen sogar ein, weil der Boden unter ihnen nicht mehr fest ist.
In _____ drohen ganze Hänge in die Fjorde abzurutschen. Das kann Tsunamis mit einer _____ von über 40 Metern Höhe auslösen. Wenn in den Alpen ein ganzer Hang in einen _____ rutscht, kann das Wasser über die Staumauer schwappen und weiter unten im Tal eine _____ auslösen. Hangrutsche können auch Häuser oder ganze Dörfer direkt bedrohen oder gar unter sich begraben.
Auch viele _____ und Skilift-Stationen in den Alpen sind gefährdet, weil sie auf Permafrostböden stehen. Die _____ dieser Gebäude haben angefangen, das Gebiet im Frühling mit Folien abzudecken, damit der _____ darunter nicht abschmilzt und so eine isolierende Schicht gegen die _____ bildet. Das wirkt zwar, ist aber sehr teuer, und man kann es nur auf kleinen _____ so machen.
Am schlimmsten ist aber das: In den _____ ist sehr viel Kohlendioxid eingeschlossen, doppelt so viel wie es in der ganzen _____ gibt. Wenn der Permafrostboden auftaut, wird dieses _____ frei und verstärkt so den Klimawandel. Es gibt im Permafrostboden noch weitere Gase wie _____ oder Lachgas. Das verstärkt den Klimawandel noch viel stärker als das Kohlendioxid. Dadurch wird noch mehr Permafrostboden auftauen. Der _____ beschleunigt sich also selbst.

Atmosphäre Restaurants Permafrostböden Kohlendioxid Stausee Sonnenwärme
Wellenhöhe Norwegen Straßen Straßenbeläge Risse Klimawandel Methan
Flächen Zone Verantwortlichen Schnee Permafrostboden Überschwemmung

Quellenangabe:

Artikel: Permafrostboden (von Beat Rüst, Patrick Kenel, Felix Heinemann u.a.) - dort unter der Lizenz CC-BY-SA
<https://klexikon.zum.de/index.php> (<https://klexikon.zum.de/index.php?title=Permafrostboden&oldid=88930>)