Wie entsteht eine Schneelawine?

**Aufgaben**

|  |
| --- |
| 1. Sichte die Kärtchen und sortiere sie so, dass sie einen logischen Zusammenhang ergeben. 2. a) Suche das Kärtchen heraus, auf dem eine Definition für das Wort Lawine steht.   b) Definiere den Begriff Lawine mit eigenen Worten auf der Karte mit der Leitfrage   (Wie entsteht eine Schneelawine?).   1. Welche Faktoren begünstigen die Bildung einer Lawine? Markiere diese Schlagworte in den Kärtchen. 2. Beantworte die Leitfrage (in vollständigen Sätzen).   ------------------------------------------------   1. Stelle den Zusammenhang zwischen der Bildung von Schneelawinen und dem Tourismus dar. |

------------------------------------------------

1. Ergänze den Lückentext.

|  |
| --- |
| **Wie entsteht eine Schneelawine?**  Die Entstehung einer Schneelawine ist von vielen Faktoren abhängig, zum Beispiel \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Diese beeinflussen sich \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Wenn sich durch die \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ oder den \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ des aufliegenden Schnees eine Schmelzschicht aus \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ bildet, kann die Masse ins \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  geraten. Das löst eine \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ aus. Das Rutschen wird verstärkt, wenn der Hang besonders \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ist oder dort keine \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ mehr wachsen. |

**Mystery-Kärtchen**

**Wie entsteht eine Schneelawine?**

**Definition Lawine:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1**  Wenn viel Schnee fällt, drückt der neue Schnee auf den alten Schnee, der bereits auf dem Hang liegt. |  | **2**  Je steiler der Hang ist, umso schneller  kann sich  eine Lawine aus den Schneemassen  herauslösen. |
|  |  |  |
| **3**  Es bildet sich eine dünne Wasserschicht, auf der  sich die Schneemassen schnell bis ins Tal  bewegen können. |  | **4**  Eine Lawine besteht aus einer enormen  Masse  von Schnee oder Eis, die sich entlang  eines Hanges bewegt. |
|  |  |  |
| **5**  Im Winter liegt in den Alpen viel Schnee. Das lockt viele Wintersportler als Touristen in die Region. |  | **6**  In der Umgebung der Hotels wurden  große Waldflächen für  den Bau von Skipisten gerodet. |
|  |  |  |
| **7**  Hohe Zäune dienen der Absperrung gegen  losgelöste Lawinen. Sie sollen diese aufhalten, damit sie sich nicht ungebremst auf das Tal zubewegen. |  | **8**  Je länger Sonnenstrahlen auf einen Hang treffen, desto höher ist die Gefahr, dass sich eine Lawine  aus den Schneemassen herauslöst. |
|  |  |  |
| **9**  Der natürliche Schutz vor Lawinen ist häufig  nicht mehr vorhanden. |  | **10**  An Berghängen, die Richtung Norden zeigen,  kommt es seltener zu Lawinen. |
|  |  |  |
| **11**  Je kälter es ist, desto länger dauert es, bis sich  eine Lawine bildet. |  | **12**  Je steiler die Sonnenstrahlen auf den  Berghang treffen, desto schneller wird  der Schnee erwärmt. |
|  |  |  |
| **13**  Die Bodenbedeckung ist bei der Bildung einer  Lawine von besonderer Bedeutung: In Gebieten  mit dichtem Wald wird das Rutschen von  Schneefeldern deutlich erschwert. |  | **14**  Wenn weiterer Druck hinzukommt, zum  Beispiel durch neuen Schnee oder einen  Skifahrer, schmilzt der Schnee der  untersten Schicht. |
|  |  |  |
| **15**  Eine Wiese unter dem Schnee wirkt wie eine  eingeseifte Unterlage, wodurch der Schnee noch schneller zu rutschen beginnt. |  |  |