

Der Tunnel brummt

- 1** In einem Tunnel sind die Geräusche von Autos lauter. Aber warum ist das so? Das hat mit dem Echo zu tun.

Ein Echo sind unsichtbare Schallwellen. Sie

- 5** breiten sich in der Luft aus. Das machen sie mit ungefähr 340 Metern pro Sekunde. Wenn sie an eine Wand stoßen, dann wirft die Wand Schallwellen zurück. Das heißt „reflektieren“. Das Geräusch ist das Echo.

Der Berg ruft

- 10** Am besten funktioniert das in den Bergen. Dort sind die Wände hoch und glatt. Bei einer Distanz von mindestens 17 Metern kann man das Echo gut hören. Ruft man dort zum Beispiel seinen Namen, dann
- 15** hört man kurz danach seinen Namen nochmal. Der Berg ruft zurück.



In einem Tunnel ist es anders. Die Wände sind näher. Man hört kein Echo. Man hört einen Nachhall.

- 20** Manchmal gibt es auch in einem Zimmer ein Echo. Das Zimmer ist nicht sehr voll. Gegenstände dämpfen Geräusche. Das können zum Beispiel ein Vorhang, ein Teppich, Kissen, Pflanzen oder auch ein
- 25** offenes Regal mit Büchern sein.



Übungen

1. Unterstreiche alle unbekanntenen Wörter.
2. Ein Echo ... sind Schallwellen, die man nicht sehen kann.
 ist Luft, die sich bewegt.
 existiert nur in den Bergen.
3. Nenne mindestens drei Sachen in einem Zimmer, die ein Echo reduzieren.
