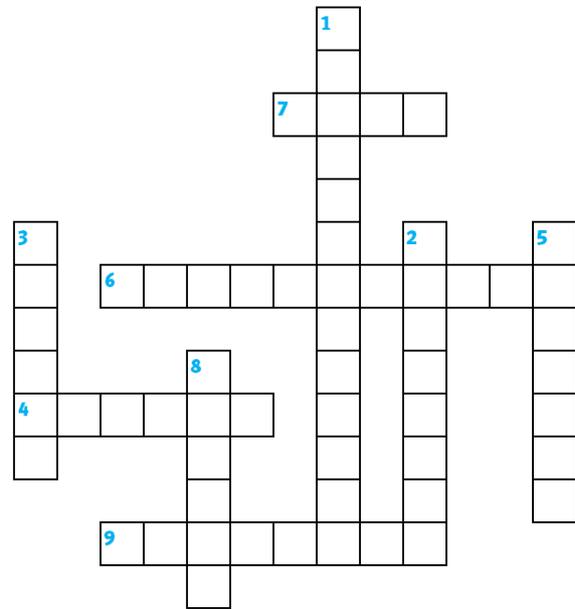


Jetzt wird es laut!

Jeden Tag hören wir Musik, Stimmen und viele Geräusche. Die Lehre vom Schall nennt man übrigens Akustik. Wie gut kennst du dich mit Schall aus? Teste dein Wissen!

 1) Löse das Kreuzworträtsel und finde alle Begriffe.

- | | |
|---|--|
| 1 | Wie nennt man den Ausgangspunkt von Schall? |
| 2 | Wenn ein schwingender Körper einen anderen Körper zum Mitschwingen anregt, dann nennt man das ...? |
| 3 | Was schwingt bei einer Gitarre, einer Geige oder einem Klavier? |
| 4 | Je länger die Orgelpfeife ist, desto ... ist ihr Ton. |
| 5 | In welcher Einheit misst man die Stärke von Schall? |
| 6 | Schall breitet sich als ... aus. |
| 7 | In welcher Einheit misst man die Lautstärke? |
| 8 | Schall breitet sich in gasförmigen, flüssigen und ... Stoffen aus. |
| 9 | Je höher ein Ton ist, desto größer ist seine ...? |



 2) Nimm ein Lineal (30 cm lang) und lege es bei der 15 cm -Marke auf eine Tischkante. Halte es mit einer Hand fest, indem du das Lineal auf den Tisch drückst, und bringe mit der anderen Hand das lose Ende zum Schwingen. Ein Ton entsteht! Wie kannst du die Tonhöhe und die Lautstärke verändern? Vervollständige die Sätze!

Der Ton wird höher, wenn

Der Ton wird lauter, wenn

Der Ton wird tiefer, wenn

Der Ton wird leiser, wenn

 4) Irgendetwas stimmt in diesem Text nicht! Unterstreiche die Fehler.

20. Juli 1969: Mit einem leisen Rumpeln setzte die Mondlandefähre „Eagle“ der Apollo-11-Mission auf dem Mond auf. Die Luke ging auf und Neil Armstrong betrat als erster Mensch den Mond. Die pulvrige Oberfläche des Monds knirschte unter seinen Schritten, er hinterließ viele Fußspuren. Nach 20 Minuten betrat auch sein Kollege Buzz Aldrin den Mond.

Warum stimmt das nicht? Begründe deine Auswahl! Wie können Astronauten auf dem Mond miteinander reden?

.....

.....

.....