

Basteln mit TON

Querflöte

Du möchtest selbst einmal ausprobieren, wie bei der Querflöte ein Ton entsteht?

Dann bastle mit dieser Anleitung einfach dein eigenes Musikinstrument!

Material:

- leere Flasche (am besten leere PET-Flasche 0,5 l)
- etwas Wasser, Trichter

Erklärung:

Bei der Flasche trifft der Luftstrom an der Flaschenöffnung auf eine Kante. Dabei gerät ein Teil der Luft in die Flasche, der andere Teil wird über den Flaschenrand hinweg geblasen. Dabei beginnt die Luft in der Flasche zu zittern. Man sagt auch, dass die Luft in der Flasche vibriert. Diese Vibrationen kannst du mit deinen Händen spüren und mit deinen Ohren hören.

Anleitung:

Halte deine Hand unter dein Kinn und puste nach unten. Spürst du deine Atemluft an deiner Hand? Super! Dann brauchst du nur noch eine leere Flasche.



Setze die Flaschenöffnung an deine Unterlippe und puste wieder nach unten. Und hörst du schon ein erstes Geräusch? Mit etwas Übung findest du die richtige Position, damit ein lauter Ton entsteht.



Deine Flasche kannst du auch mit etwas Wasser füllen. Höre mal genau hin: Wie verändert sich der Ton?



Genau! Je mehr Wasser in der Flasche ist, desto höher klingt der Ton. Denn für die schwingende Luft ist die Flasche jetzt viel kleiner. Bei einer leeren PET-Flasche kannst du auch mit den Händen spüren, wie die Luft in der Flasche zittert.

