

Bereich:

Nr.: S-6

SCHALL - TÖNE

Altersgruppe: ab 5J; Grundschule

Zeitdauer: ca. 10 min.

Experiment: Der singende Luftballon

Materialien: Luftballon
Ein 10 Cent Stück

Das musst du tun:

Drücke das 10-Cent-Stück vorsichtig durch die Öffnung in den Luftballon.

Jetzt puste den Ballon auf und verknote ihn.

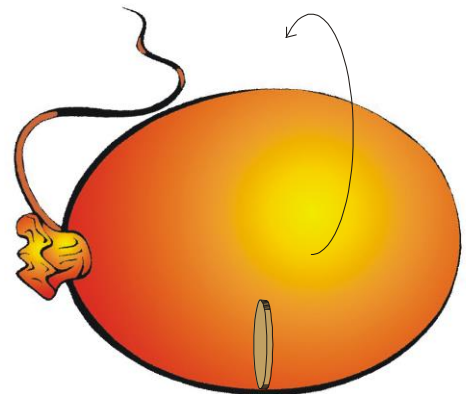
Lasse das Geldstück im Ballon kreisen.

Es sollte aufrecht im Ballon rollen.

Was passiert?

Kannst du mit der Münze im Luftballon verschieden hohe Töne erzeugen?

Ja, das kann man.



Erklärung:

Durch das Rollen der Münze im Luftballon werden durch die Zahnung des Geldstückes Schwingungen in der Luftballonhaut erzeugt.

Beim Rollen schlagen die Zähne auf die gespannte Luftballonhaut wie auf eine Trommel. Je schneller die Bewegung, desto höher der Ton.