



WISSEN- SCHAFTLICHES

WIE ERZEUGT MAN HOHE UND TIEFE TÖNE?

Das brauchst du: Verschiedene Gummibänder, Holzbrett, Reißnägel

So geht's: Wenn du ein Gummiband spannst und daran zupfst, gibt es einen Ton von sich. Je nach Spannung, Dicke und Länge des Gummibandes verändert sich der Ton!

Zerschneide nun die Bänder in unterschiedlich lange Stücke. Befestige je zwei Reißnägel in immer breiter werdendem Abstand auf dem Brett, wie es die Zeichnung zeigt und spanne dazwischen die Gummibänder.

Das geschieht: Je kürzer ein Gummiband ist und je straffer gespannt, desto höher ist der erzeugte Ton. Die Schwingungen übertragen sich auf das Brett und dessen größere Fläche versetzt auch eine größere Luftmenge in Schwingung. Dadurch wird das „Instrument“ lauter.

Jahrgang
5 - 7

**EXPERIMENTE
für Zuhause**

**Sei nicht
schüchtern und
probiere es aus!**

**Auf der Rückseite
des Blattes ist
immer genügend
Platz, um dein
Ergebnis
aufzukleben.**

**Natürlich kann
deine Familie
auch mitmachen.**

