

## Technik im Alltag

### „Gummiringergitarre“



#### Du brauchst:

- 4–5 Gummiringerln in unterschiedlicher Stärke
- 2 Stifte
- eine viereckige Schachtel/Schale

#### Probiere es aus!

Nimm deine Gummiringerln und spanne sie im Abstand von ca. einem Zentimeter über die Längsseite deiner Schachtel/Schale. Zupfe an den Gummiringerln. Welche Töne sind zu hören? Schiebe nun deine Stifte unter die Gummiringerln, so dass an jeder Seite ein Stift liegt. Zupfe noch einmal an den Gummiringerln. Hörst du einen Unterschied?

#### Was passiert?

Beim zweiten Mal, wenn die Stifte unter den Gummiringerln liegen, hörst du die Töne wesentlich klarer und etwas lauter. Das passiert, weil die Stifte die Gummiringerln so abheben, dass sie besser schwingen können und nicht durch die Reibung an der Schachtelwand behindert werden. Die Stifte wirken als sogenannte Resonanzkörper, weil sie die Luft in der Schale vibrieren lassen.