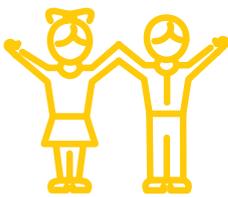




# DIE SPRINGENDE MÜNZE



**SCHWIERIGKEIT:** ★ ★ ★  
**AB 6 JAHREN**

## SO WIRD'S GEMACHT

Die Münze auf den Rand eines Weinglases legen. Achtung, die Münze muss trocken sein! Das zweite Weinglas direkt daneben stellen, jedoch ohne, dass sich die Weingläser berühren.

Nun einen Finger anfeuchten und damit über den Rand des zweiten Weinglases immer wieder im Kreis streichen, das Glas dabei unten festhalten. Ein Ton entsteht, der durch immer weiteres Streichen gehalten werden kann.

Die Münze auf dem anderen Weinglas beginnt, sich zu bewegen und fällt schließlich vom Glas.

Was passiert, wenn das Glas mit unterschiedlich viel Wasser gefüllt wird? Klingt der Ton anders? Wie wirkt sich das auf die Münze aus?

## WAS PASSIERT?

Durch das Streichen über das zweite Weinglas entstehen Schallwellen, die sich im Raum ausbreiten. Je nach Füllstand des Glases entstehen unterschiedliche Tonhöhen. Über die Luft werden die Schallwellen auf das Glas mit der Münze übertragen und es beginnt, ebenfalls zu schwingen. Die Schwingungen versetzen wiederum die Münze in Bewegung, sie fällt schließlich vom Glas.

### MATERIAL

- 2 gleiche Weingläser
- eine Cent-Münze
- etwas Wasser

Quelle: <https://www.ohrenspitzer.de/methoden/tutorials/experimente-mit-schall/>