

## Schall ist Schwingung Tanzender Kümmel



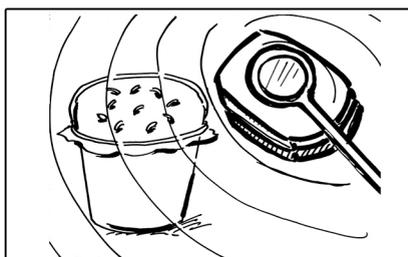
**Vorbereitung/ Material**  
Was du brauchst

- einen leeren, sauberen Joghurtbecher
- Klarsichtfolie
- einen Gummiring
- eine Vesperdose
- Kochlöffel
- Kümmelsamen



**Experiment 1**  
Was zu tun ist

- Spanne die Folie mit dem Gummi über den Becher.
- Lege Kümmel darauf.
- Stelle die Dose daneben.
- Schlage mit dem Kochlöffel auf die Dose wie auf eine Trommel.



- Beobachte:  
Was passiert?

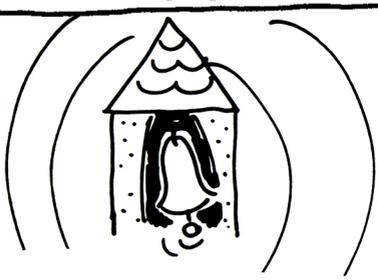
**Dokumentation**  
Was passiert

Kreuze an, was richtig ist:

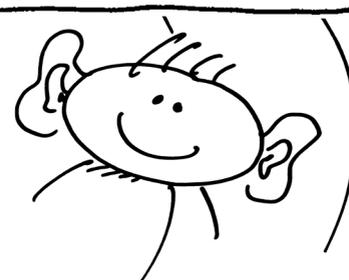
- Der Kümmel bewegt sich nicht.
- Der Kümmel bewegt sich.
- Der Kümmel hüpfte hoch.
- Der Kümmel dreht sich, als würde er tanzen.

- Fällt dir noch etwas auf?

.....  
.....



## Schall ist Schwingung Eine Glocke im Ohr



**Vorbereitung/ Material**  
Was du brauchst

- einen Esslöffel
- ein Stück Schnur (etwa 1 m lang)



**Experiment 2**  
Was zu tun ist

- Binde den Löffel in der Mitte der Schnur fest.
- Wickle die Enden mehrmals um deine beiden Zeigefingerspitzen. Stecke dann die umwickelten Fingerspitzen in beide Ohren.
- Schlage den Löffel an die Tischkante.  
Jetzt wirst du staunen!!
- Beobachte und höre!
- Wie klingt es, wenn du die Schnur an den Enden festhältst und anschlägst?
- Experimentiere mit einem kleinen Löffel!

**Dokumentation**  
Was passiert

Kreuze an, was richtig ist:

- Ich höre nichts.
- Ich höre einen schwingenden Ton.
- Ich höre einen Knall.
- Ich spüre ein leichtes Schwingen.

- Fällt dir noch etwas auf?

.....  
.....

