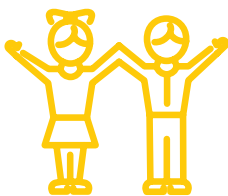




# TANZENDE KÖRNER



**SCHWIERIGKEIT:** ★ ★ ★  
**AB 3 JAHREN**

## SO WIRD'S GEMACHT

Die Frischhaltefolie straff über die Öffnung des Glases oder die Plastischüssel spannen und mit dem Gummiring befestigen. Die Folie muss gut gespannt sein, damit das Experiment gelingt!

Einige Körner auf die Folie legen. Jetzt wird's laut: Neben dem Gefäß schlagen wir mit Kochlöffel und Topf oder Trommel verschiedene Rhythmen! Trommel oder Topf sollen das Gefäß dabei nicht berühren!

Was machen die Körner?

## WAS PASSIERT?

Das Schlagen der Rhythmen erzeugt Schallwellen, die sich auf das Gefäß und die Folie übertragen. Die Körner beginnen sich dadurch zu bewegen.

Verschiedene Rhythmen und Lautstärken verändern, wie sich die Körner bewegen. Je kleiner und feiner die Körner sind, desto mehr reagieren sie auch auf schwächere Schallwellen.

### MATERIAL

- Frischhaltefolie
- Gummiring
- größeres Marmeladenglas oder Plastischüssel
- kleine Körner (z.B. gemahlener Kaffee, Grieß, Zucker, Salz)
- Kochlöffel
- Topf
- Evt. Trommel

**Quelle: MI(N)Tmachen und ausprobieren, Experimente aus den Bereichen Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, Technik (MINT). Carls Stiftung (Hrsg.), 2021**