

Seite 18–19 Experiment: Drehteller mit Kugellager

Du brauchst:

- kleinen runden Teller
- mehrere Murmeln (gleich groß)
- größere Murmel oder Kugel
- Knetmasse
- Deckel von einem Marmeladeglas

Anleitung:

1. Verteile die Murmeln am Rand des Deckels.
2. Forme ein kleines Stück Knetmasse zu einer Kugel und drücke es ein wenig flach.
3. Teste die Größe. Lege dazu die Knetmasse mittig in den Deckel zwischen die Murmeln.
Wenn sie nicht hineinpasst oder über die Murmeln ragt, musst du weniger verwenden.
4. Befestige die Knetmasse an der Unterseite des Tellers.
5. Stelle den Teller mit der Knetmasse auf die Murmeln.
6. Lege die große Murmel oder Kugel auf den Teller und drehe ihn.

Wie funktioniert das?

Die Murmeln sind rund. Runde Dinge können rollen. Wenn man den Teller leicht nach links oder rechts dreht, beginnen die Murmeln im Deckel in eine Richtung zu rollen. Dadurch dreht sich der Teller. Der Teller dreht sich so lange, wie die Murmeln rollen.

Weiter forschen!

Lege zwei oder mehr Murmeln auf den Drehteller. Beobachte, wie sie rollen. Versuche es auch mit Tellern, Deckeln und Murmeln in verschiedenen Größen.

Anmerkung für Pädagog:innen:

Falls die Knetmasse über die Murmeln ragt, etwas weniger verwenden.