

Du brauchst:



einen flachen Deckel (z. B. von einer Schuhschachtel)



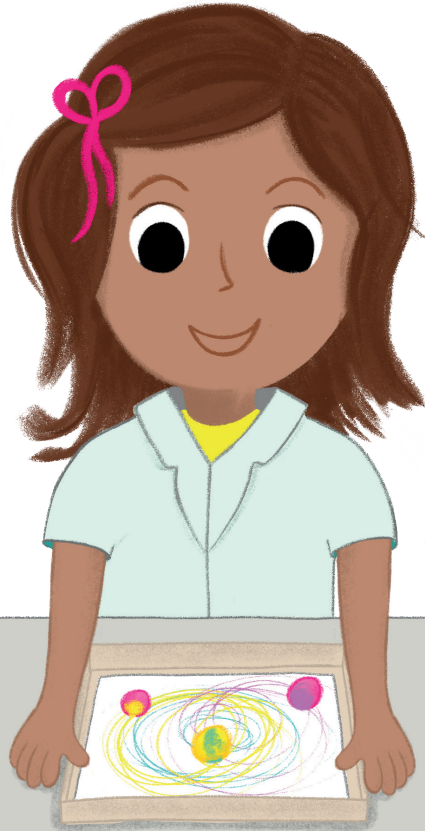
zwei bis drei Murmeln



wasserlösliche Farben (z. B. Plakatmalfarbe)



weißes Papier



1.
2.
3.

So wird's gemacht!

1. Stelle den Deckel vor dich auf den Tisch und leg eine Murmel hinein.
2. Bringe den Deckel in Bewegung, sodass die Murmel zu rollen beginnt. Es kann ein wenig Übung erfordern, bis die Murmel gleichmäßig kreist.
3. Beobachte, wie sie sich auf der Fläche des Deckels bewegt. Du kannst die Spuren beobachten, welche die Murmel zieht.
4. Was passiert, wenn du eine oder zwei weitere Murmeln hinzufügst? Wie verändern sich ihre Bewegungen? Berühren sie sich oder kreisen sie unabhängig voneinander?
5. Die Bewegungen der Murmeln nutzt du nun für ein Kunstwerk:
6. Leg das Papier in den Deckel und gib zwei kleine

Tupfer unterschiedlicher Farben aufs Papier. Nun legst du die Murmeln in den Deckel und bewegst sie wieder. Sie ziehen mit den Farben Spuren am Papier. Dein Murmelkunstwerk entsteht.



Wusstest du?

Bei geradliniger Bewegung (z. B. nach vorne, hinten oder zur Seite) wirkt die Trägheit der Murmel. Das bedeutet, die Murmel will ihren Bewegungszustand beibehalten.



Tipp

Schneide dein Kunstwerk zurecht und klebe es auf farbiges Papier. So entsteht eine persönliche Grußkarte.