

Laufendes Womp

Experiment zum Thema „Energie, Spannung und Bewegung“

Alter:

Ab 7 Jahren

Dauer:

ca. 25 Minuten

Material:

- weißer Pappbecher
- Wackelaugen
- schwarzer Filzstift
- zwei hellblaue Pfeifenputzerstücke
- Flügel- und Stern-Vorlage (PDF_Druckvorlage)
- 2 Flaschendeckel, Heißklebepistole
- Klebeband
- Gummiband
- Schere
- spitzer Gegenstand zum Einstechen

Ziel:

- Kinder erleben Bewegung durch gespeicherte Energie
- Förderung von Kreativität und Feinmotorik
- Verständnis, dass Spannung Bewegung erzeugen kann

Ablauf:

1. Zuerst werden die Flügel- und Sternvorlagen aus dem PDF ausgeschnitten.
2. Ein Pappbecher wird umgedreht, sodass die Öffnung nach unten zeigt. Der obere Teil bildet den Kopf des Wompets.
3. Die Kinder kleben die Wackelaugen auf den Becher.
4. Mund oder Nase werden mit dem schwarzen Filzstift aufgemalt.
5. Die Pfeifenputzer werden seitlich am Becher befestigt und die ausgeschnittenen Sterne oben angeklebt.
6. Die Flügel werden seitlich an den Becher geklebt.
7. Nun werden links und rechts unten am Becherrand jeweils zwei kleine Einschnitte gemacht.
8. Die eingeschnittenen Bereiche werden vorsichtig nach außen eingerollt, sodass kleine „Halterungen“ entstehen.
9. Zwei Flaschendeckel werden mit Heißkleber so aneinandergeklebt, dass die Öffnungen zueinander zeigen.

Wertewerkstatt

- 10.Über die verbundenen Deckel wird ein Gummiband gespannt und zusätzlich mit Heißkleber und Klebeband fixiert.
- 11.Das Gummiband wird anschließend in die eingerollten Seiten des Bechers eingehängt.
- 12.Das Gummiband wird mehrfach um die eigene Achse gedreht, sodass Spannung aufgebaut wird.
- 13.Der Wompet wird auf den Boden gestellt, das Gummiband festgehalten und dann losgelassen. Durch die Spannung beginnt das Wompet sich „laufend“ fortzubewegen.

Wissenswertes – Warum passiert das?

Das gespannte und verdrehte Gummiband speichert Energie. Diese gespeicherte Spannenergie wird beim Loslassen in Bewegung umgewandelt. Dadurch wird der Wompet nach vorne gezogen und bewegt sich über den Boden.

So wird aus gespeicherter Energie eine sichtbare Bewegung. Der Wompet „läuft“.