

Eine Papierschlange bewegt sich



4.1 Eine Papierschlange bewegt sich

Durchführung

- Eine spiralförmige Schlange zeichnen (oder die Vorlage im Anhang verwenden) und ausschneiden.
- Ein kleines Loch in die Mitte der Schlange machen und die Schnur hindurch ziehen.
- Die Schlange an der Schnur über den Heizkörper halten.

Beobachtung

- Die Schlange beginnt, sich um sich selbst zu drehen.

Fragen/Weiterführung

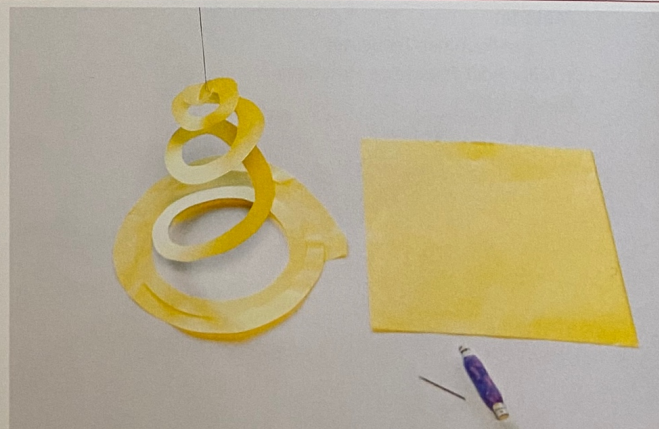
- Was passiert, wenn man die Schlange von der Wärmequelle entfernt?
- Dreht die Spirale immer in dieselbe Richtung?
- Kann die Richtung geändert werden? Wenn ja, wie?

Tipp

- Für kleinere Kinder die Vorlage im Anhang verwenden.
- Die Schlange nicht zu dünn schneiden.

Material

- 1 quadratisches Stück Papier (mindestens 13 x 13 cm)
- 1 Bleistift
- 1 Schere
- Etwa 20 cm lange Schnur (oder Faden)
- 1 Wärmequelle, wie etwa ein heisser Heizkörper oder ein elektrischer Ofen (aber nur unter Aufsicht eines Erwachsenen)



Ergänzende Informationen zum Experiment:

Warme Luft dehnt sich aus und steigt nach oben. Wenn eine leichter Gegenstand, wie etwa die Papierschlange, in einen warmen Luftstrom gehalten wird, dann wird er durch ihn bewegt.

