

## Korkeu auf dem Finger balancieren

Einen Korkeu auf dem Finger balancieren - du glaubst das geht nicht? Probiere es aus.

### **Material**

- 1 Korkeu
- 2 Gabeln
- 1 Erwachsener als Helfer

### **Durchführung**

1. Versuche, einen Korkeu auf dem Finger zu balancieren.  
*Hast du eine Idee wie es gehen könnte? Wie könnten dir zwei Gabeln dabei helfen?*
2. Bitte nun den Helfer, die beiden Gabeln seitlich so in den Korkeu zu stecken, dass sich die Gabeln gegenüberstehen.
3. Balanciere nun den Korkeu so auf deinem Finger, dass die Griffe der Gabeln nach unten zeigen.

Z Du kannst den Korkeu mit den Gabeln sogar auf einer Ecke eines Lineals balancieren. So kannst Du den Korkeu auch an einen Nachbarn mit einem zweiten Lineal weiterreichen. Du kannst sogar ein Wettrennen oder einen Staffellauf mit Korkeu versuchen.



## **Beobachtung**

Es wird dir nicht gelingen, den Korken auf deinem Finger zu balancieren. Egal wie du es machst, er fällt runter. Wenn die Gabeln im Korken stecken, ist er sehr stabil. Du kannst den Korken dann balancieren.

## **Erklärung**

Jedes Ding hat einen Schwerpunkt. Das ist der Punkt, auf dem es im Gleichgewicht ist. Bei einem Lineal ist das genau die Mitte. Probiere es aus und versuche, ein Lineal auf dem Finger zu balancieren. Bei dem Korken geht das nicht, weil der Schwerpunkt zu hoch liegt. Wenn die Gabeln im Korken stecken liegt der Schwerpunkt tiefer und der Korken mit den Gabeln ist in einem stabilen Gleichgewicht.

## **Alltagsbezug**

Hast du schon mal im Zirkus einen Artisten auf einem Hochseil beobachtet? Oft trägt er eine lange Balancierstange. Sie macht das Gleiche wie die Gabeln in deinem Experiment. Sie sorgt dafür, dass der Artist sein Gleichgewicht leichter halten kann.

## **Merksatz**

Eine Balancierstange hilft das Gleichgewicht zu halten. Wenn du keine hast, kannst du auch deine Arme zu Seite ausstrecken.