



WACKELNDER WEIHNACHTSSCHMUCK

VERSCHIEDENE FIGUREN IN BALANCE BRINGEN

DAS KÖNNEN KINDER ENTDECKEN

Wie wäre es, die Wohnung im Advent mit balancierenden weihnachtlichen Figuren zu dekorieren?

Kinder können durch **Ausprobieren** herausfinden, wie sie Gegenstände zum Balancieren bringen. Sie stellen **Vermutungen** an, warum ein Gegenstand stabil steht oder umfällt, und **beobachten**, wie eine Figur wackeln kann, ohne umzufallen.

MATERIALIEN

Für einen wackelnden Schneemann

- Styroporkugeln in verschiedenen Größen
- Zahnstocher
- Kleber
- Draht (ca. 30 cm)
- Holzkugel
- Filzstifte und/oder farbiges Papier



Abbildung 1: Schneemann in Balance auf einem Holzstab
Bild: Forscherstation



Abbildung 2: Weitere Ideen: Christbaumkugeln, Tannenbaum, Schneemann in Balance
Bild: Forscherstation

ANREGENDE IMPULSE FÜR KINDER

- Wo könnt ihr überall balancieren? Auf Baumstämmen, Mauern, ...
- Könnt ihr auf einem Bein stehen, ohne umzufallen? Ist es einfacher, wenn ihr die Arme eng an den Körper legt oder sie seitlich ausstreckt?
- Wie könnte eine Styroporkugel stabil stehenbleiben? Habt ihr eine Idee?

- Steht die Styroporkugel besser, wenn ihr ...
 - ... zwei Drähte mit Holzkugeln seitlich in die Kugel steckt?
 - ... die Position der Drähte verändert?
 - ... die Position des Zahnstochers verändert?
 - ... die Drähte anders biegt?
- Was passiert, wenn der Draht in unterschiedliche Richtungen, z. B. nach hinten oder vorne, gebogen wird?
- Stupse eine ausbalancierte Figur vorsichtig an der Holzkugel an. Was passiert? Fällt die Figur um?
- Kannst du die Figur auch auf deinem Finger balancieren?

SO GELINGT'S FAST IMMER (SCHNEEMANN)

- Auf einen Zahnstocher drei verschieden große Styroporkugeln in einer Reihe aufspießen und miteinander verkleben. Alternativ kann die Kugel auch zuerst angemalt und beklebt werden.
- Ein Stück Draht abschneiden, eine Holzkugel auffädeln und den Draht in der Hälfte falten.
- Die beiden Enden des Drahts ohne Holzkugel in die Styroporkugel stecken.
- Nun die gebaute Figur auf einen Holzstab oder eine Tischkante stellen und den Draht mit der Holzkugel so verbiegen, dass die Figur auf dem Holzstab aufrecht stehenbleibt. (Abbildung 1)
Tipp: Eventuell müssen die beiden Drahtenden an eine andere Stelle in die Styroporkugel gesteckt werden.
- Jetzt die Holzkugel mit einem Finger anstoßen und den Schneemann zum Wackeln bringen.
- Anstelle eines Schneemanns können alle beliebigen balancierenden Figuren gebaut werden. Inspirationen sind in Abbildung 2 oder im Video auf unserem Instagram-Kanal zu finden.

PASSENDE BÜCHERTIPPS



Die Wippe

Verfasst von Timo Parvela und illustriert von Virpi Talvitie
Erschienen 2011 bei Oblelisk

Altersgruppe: 3 – 12 Jahre