

Kinder forschen im Advent

Die Geschenk-Rettungsmission der Wichtel

Das können Kinder entdecken

- Werkzeuge können unsere Hände verlängern
- Drücken und Ziehen erzeugt Bewegung
- Die Form eines Werkzeugs ist entscheidend

Materialien

- Eisstiele (6–8 pro Kind/Gruppe)
- Gummibänder
- Wäscheklammern oder Musterbeutelklammern
- kleine Geschenkpäckchen (z. B. mit Papier umwickelte Bauklötze)
- Wattebälle als „Schneebälle“
- kleine Weihnachtsfiguren (Rentier, Wichtel, Stern)
- eine Kiste oder ein Karton als „Geschenkeschacht“

So geht es

Einstieg (2–3 Minuten)

Die Kinder versuchen zunächst, ein Geschenk aus der Kiste zu holen, ohne die Hände hineinzustecken.

Schnell merken sie:

„Wir brauchen ein Werkzeug!

Bauidee 1: Der Wichtel-Greifer (einfach)

Zwei Eisstiele werden an einem Ende mit einem Gummiband verbunden. Drückt man die freien Enden zusammen, öffnet sich vorne der Greifer. Lässt man los, schließt er sich wieder.

Bauidee 2: Der Rentier-Geschenkegreifer (für Vorschulkinder)

Mehrere Eisstiele werden kreuzförmig mit Musterbeutelklammern verbunden, ähnlich einer Scherenmechanik. Beim Zusammendrücken verlängert sich der Greifer und kann weiter entfernte Gegenstände erreichen.



Zum Forschen anregende Fragen oder wie kann es weitergehen:
Welcher Greifer funktioniert am besten? Warum rutscht das Geschenk manchmal heraus? Was passiert, wenn wir mehr Eisstiele verwenden? Wie können wir den Greifer stabiler machen? Welche Form hilft beim Greifen?

Wissenswertes:
Menschen bauen Werkzeuge, damit sie Dinge schaffen können, die mit den Händen allein schwierig sind. Ein Greifarm macht unsere Arme länger und stärker. Bewegungen werden durch Gelenke und Hebel übertragen.

STIFTUNG KINDER FORSCHEN NETZWERKPARTNER

Das **zdi-Netzwerk MINT Rhein-Berg** ist eine regionale Initiative im Rheinisch-Bergischen Kreis, die sich gemeinsam mit seinen Partnern dafür engagiert, Kinder und Jugendliche systematisch für MINT zu begeistern und zu fördern.

Telefon: 02202-132046
Mail: mint@rbk-online.de

Im Rahmen der Aktion „Kinder forschen im Advent“ wurde dieser Tipp von dem zdi-Netzwerk MINT Rhein-Berg zur Verfügung gestellt.