

Kinder forschen im Advent

Mobile mit Naturmaterialien

Das können Kinder entdecken
Kreatives Gestalten mit Naturmaterialien. Wie können Dinge befestigt werden? Für ein gutes Gleichgewicht müssen schwere und leichte Hänger sinnvoll verteilt werden.

Materialien
- ein schöner knorriger dünner Ast, evtl. noch ein bis zwei kleinere Äste
- Naturmaterialien vom Gelände oder aus dem Wald, zum Beispiel Blätter, Zapfen, Kastanien, Federn
- dünne Schnüre für die Naturmaterialien
- eine festere Schnur zum Aufhängen des Asts
- evtl. Kleber, Schere, kleiner Handbohrer

So geht es
Alle Materialien werden auf den Tisch gelegt. Die Kinder überlegen, wie diese an den Ast gehängt werden können. Manchmal kann auch ein zusätzlicher kleiner Ast integriert werden. Federn und Dinge mit Stengel können direkt mit dünnen Schnüren angehängt werden. Andere Naturmaterialien müssen vielleicht geklebt oder angebohrt werden, damit sie mit einer Schnur befestigt werden können. Nun entscheiden die Kinder was an welche Stelle des Asts gehängt wird. Wir lassen den großen Ast pendeln um zu sehen, ob die Hänger gut verteilt sind.
Das Aufhängen des fertigen Mobiles sollte eine erwachsene Person übernehmen.















Zum Forschen anregende Fragen oder wie kann es weitergehen:
Mobiles können aus vielen verschiedenen Materialien konstruiert werden. Welche anderen Bauweisen kennen die Kinder? Spielt die Länge des Fadens, mit dem die Objekte befestigt sind, eine Rolle?

Wissenswertes:
Das Gleichgewicht und die Position, an der die Hänger befestigt sind bestimmen die gute Lage des Mobiles. Kinder kennen diesen Zusammenhang zum Beispiel von der Wippe. Auch hier spielen das Gewicht der Kinder und ihr Abstand vom Drehpunkt eine wichtige Rolle für das Funktionieren. Der Abstand vom Drehpunkt wird in der Technik Hebel genannt. Diese helfen uns auch im Alltag, zum Beispiel beim Öffnen eines Schraubverschlusses. Je länger der Hebel, mit dem wir angreifen, desto geringer die Kraft, die wir aufbringen müssen.

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 Netzwerk DRK-Forschernetzwerk im Kreis Euskirchen zur Verfügung gestellt.