

Kinder forschen im Advent

Dem Geheimnis der Nuss auf der Spur

Das können Kinder entdecken
Nüsse unterscheiden sich in Form, Größe und Beschaffenheit. Doch wie lässt sich ihre harte Schale öffnen? Die Kinder entdecken verschiedene Nussknacker und probieren unterschiedliche Methoden aus. Dabei erfahren sie auch, wie Tiere Nüsse knacken und dass es manchmal ganz andere clevere Wege gibt, an den leckeren Kern zu gelangen.

Materialien
- verschiedene Nüsse
- verschiedene Nussknacker
- mögliche Werkzeuge zum Öffnen von Nüssen



So geht es
Wir besprechen gemeinsam, welche Nüsse die Kinder bereits kennen. Wann haben sie zuletzt Nüsse gegessen? Können sie verschiedene Nüsse erkennen und unterscheiden? Wir schauen uns unseren Nussvorrat genauer an. Wie sehen die Nüsse aus und wie heißen sie?

Jetzt wollen wir an die leckeren Kerne! Doch wie lässt sich die harte Schale öffnen? Die Kinder probieren verschiedene Nussknacker aus und vergleichen, wie gut sie funktionieren. Welcher Knacker eignet sich für welche Nuss? Lassen sich Nüsse auch mit bloßen Händen öffnen? Welche anderen Werkzeuge oder Hilfsmittel könnten uns dabei helfen? Gemeinsam werden unterschiedliche Möglichkeiten ausprobiert und neue Ideen besprochen.







Zum Forschen anregende Fragen:
In der Natur haben viele Tiere ihre ganz eigenen Tricks, um an den nahrhaften Kern einer Nuss zu gelangen. Eichhörnchen, Mäuse oder Vögel gehen dabei ganz unterschiedlich vor. Welche Tiere kennt ihr, die Nüsse fressen? Wie schaffen sie es, die harte Schale zu öffnen? Kommen sie ganz ohne Werkzeug aus oder nutzen sie bestimmte Hilfsmittel?
Nun werden die Kinder selbst zu Tüftlern: Wie könnte ein selbst gebauter Nussknacker aussehen? Welche Materialien eignen sich dafür und wie lässt sich damit eine Nuss öffnen?

Wissenswertes:
Es gibt viele verschiedene Nussarten, die sich in Form, Größe und Geschmack unterscheiden. Haselnüsse, Walnüsse und Erdnüsse sind den meisten Kindern bekannt. Doch auch Mandeln, Cashewkerne, Pistazien und Maronen zählen zu den beliebten Vertretern. Sogar Eicheln gehören botanisch zu den Nussfrüchten. Wie viele unterschiedliche Arten lassen sich wohl entdecken?
Auch in der Tierwelt gibt es erstaunliche Ideen, um an den begehrten Nusskern zu gelangen. Manche Vögel lassen Nüsse aus großer Höhe auf harte Flächen fallen, um die Schale aufzubrechen. Affen nutzen Steine als Werkzeug und Eichhörnchen bearbeiten die Schale mit ihren kräftigen Zähnen, bis sie sich öffnen lässt.
Wir Menschen greifen meist zu einem Nussknacker. Doch auch hier gibt es Unterschiede: Modelle mit langen Hebeln erleichtern das Knacken besonders harter Schalen. Durch den längeren Hebel wird weniger Kraft benötigt als bei einem kurzen Hebel. So lässt sich ganz nebenbei ein spannendes physikalisches Prinzip entdecken!

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.