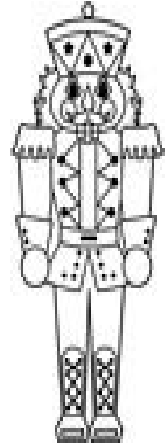




THEMA: DAS HEBELGESETZ

Der Nussknacker - eine Sage aus dem Erzgebirge

Vor vielen Jahren lebte im Erzgebirge ein Bauer, der sehr reich und einsam war. Der Reichtum hatte sein Herz hart gemacht, wie die Nüsse, die er vor lauter Geiz alljährlich zu Weihnachten ganz alleine aufaß. Weil er aber viel zu bequem war, auch nur eine selbst aufzuknacken, versprach er demjenigen eine Belohnung, der herausfindet, wie Nüsse knacken ohne Mühe möglich ist.



Viele kamen und brachten die merkwürdigsten Vorschläge: Der Dorfschreiber bot seine Säge zum Zersägen an und der Viehdoktor empfahl, die besten Hennen des Dorfes auf die Nüsse zu setzen - die Kerne würden dann schon von selbst ausschlüpfen.

Den alten Puppenschnitzer des Dorfes aber sah man drei Tage lang fleißig schnitzen, dann stand ein schmuckes Männlein vor ihm auf dem Tisch. Es war bunt bemalt mit der Sonntagstracht der erzgebirgischen Bergleute, mit großem Mund, hartem Kiefer und einer kräftigen Zunge - wie geschaffen zum Nüsse knacken.

Der reiche Bauer war so begeistert, dass er seine Nüsse nur noch von dem bunten Männlein knacken lassen wollte. Auch sein Herz wurde auf einmal weich und er verschenkte alle seine Nüsse. Der alte Puppenschnitzer erhielt eine neue Werkstatt, aus der fortan die schönsten und kräftigsten Nussknacker in alle Welt verschickt wurden.

- **Das brauchst du:** verschiedene Nüsse, Nussknacker
- **So geht`s:** Bringe Nussknacker von zu Hause mit und erprobe und vergleiche sie mit denen von deinem Nachbar!
Notiere deine Ergebnisse unten!



Nussknacker funktionieren so gut wie in der Sage oben, wenn

- _____

- _____

- _____

- **Für Profis:** Schlage in einem Lexikon das Wort Hebel nach!



**Lösung zum
Arbeitsblatt**
gratis zum Herunterladen
www.aduis.com



Thema: Funktion des Nussknackers

Rätselmeister aufgepasst!

So geht's: Markiere die richtigen Aussagen, übertrage die Buchstaben in die Lösungsfelder und du hast das Lösungswort!

Für welche Nüsse brauchst du deinen Nussknacker überhaupt?

- (E) Walnuss
- (K) Erdnuss
- (R) Haselnuss
- (S) Cashewnuss
- (E) Pistazie
- (Z) Mandel



Wer erfand den Nussknacker aus der Sage?

- (C) ein Soldat
- (G) ein Puppenschnitzer
- (N) ein Tierarzt

Aus welchem Material kann man einen Nussknacker herstellen?

- (E) Holz
- (O) Porzellan
- (B) Metall
- (A) Stein

Welche Werkzeuge brauchst du für die Herstellung deines Nussknackers? (siehe Bauanleitung)

- (R) Holzfeile
- (I) Schraubenzieher
- (R) Feinsäge
- (U) Beißzange
- (G) Schmirgelpapier

Wie funktioniert der Nussknacker am besten (Hebelgesetz)?

- (E) Die Nuss muss möglichst nah am Drehlager liegen!
- (N) Die Nuss muss möglichst weit weg vom Drehlager liegen!

Lösungswort:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--