

AB | Spaghetti-Bruch



Forschungsauftrag:

Ihr habt folgende Gegenstände zur Verfügung:

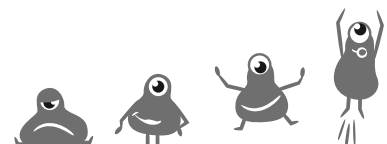
- je 10 Nudeln in drei verschiedenen Stärken
- 1 Schüssel (zum Auffangen des Nudelbruchs)
- Papier (DIN A4) und Stifte.

- 1) Lest euch den Forschungsauftrag und die Forschungsfrage aufmerksam durch.
- 2) Formuliert eure Vermutung über das zu erwartende Ergebnis und notiert diese unten in den vorgesehenen Bereich.
- 3) Nehmt zehn Nudeln einer Sorte. Zerbrecht eine davon, indem ihr sie fest an beiden Enden über die Schüssel haltet und biegt.
- 4) Zählt die Stücke und schreibt auf, wie viele es sind.
- 5) Leert die Schüssel wieder aus.
- 6) Nehmt die nächste Nudel und macht dasselbe. Notiert das Ergebnis. Wiederholt diesen Vorgang, bis alle 10 Nudeln zerbrochen sind.
- 7) Nehmt dann zehn Nudeln einer anderen Sorte und beginnt von vorne.
- 8) Wiederholt die Vorgänge so lange, bis ihr alle Nudeln aller Sorten zerbrochen und die jeweiligen Ergebnisse notiert habt.
- 9) Für diese Aufgabe habt ihr 25 Minuten Zeit. Bereitet in dieser Zeit auch eine kurze Präsentation zu euren Ergebnissen vor.
- 10) Stellt eure Ergebnisse in einer 2-minütigen Präsentation dem Plenum vor. Vergleicht in dieser auch das Ergebnis mit eurer im Vorfeld formulierten Hypothese.

Forschungsfrage

Eine Spaghetti zerbricht (fast) nie in zwei Teile.
Was denkt ihr: In wie viele Teile zerbricht eine Nudel
am häufigsten?

Schreibt eure Vermutung (Hypothese) auf:



Ich heiße

Heute ist

Mir ging es heute

