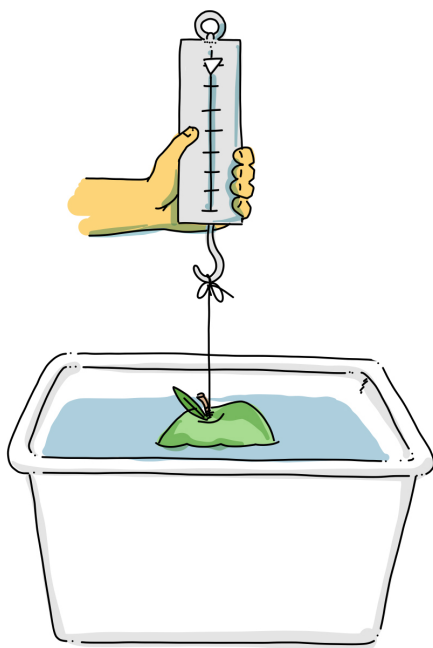
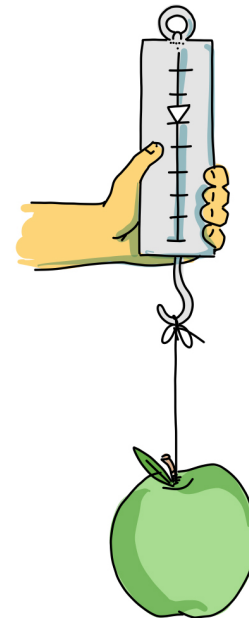


Gewicht im Wasser

Besorge Dir:

- 1 tiefe Schüssel
- 1 Apfel
- Wasser
- 1 Federwaage oder eine digitale Kofferwaage
- Schnur

Als Erstes wiegst Du den Apfel, einfach mit einem Stück Schnur an der Federwaage befestigen und den Zahlenwert, den Du ablesen kannst, notieren.



Im Nächsten Schritt füllst Du die Schüssel mit Wasser und tauchst den Apfel ein. Achte darauf, daß so viel Wasser in der Schüssel ist, daß er noch „schwimmern“ kann.

Welches Gewicht kannst Du ablesen?
Gibt es einen Unterschied?
Woran könnte das liegen?

Schicke uns eine mail an

machmint@carlsstiftung.de

Bonuswissen: Hast Du schon einmal etwas vom Archimedischen Prinzip gehört? Bestimmt hast Du schon bemerkt, daß das Wasser steigt, wenn Du in die Badewanne gehst. Archimedes (ein griechischer Wissenschaftler der Antike) hatte das auch herausgefunden und Experimente mit unterschiedlichen Dingen (in der Physik heißt es Körper) und Flüssigkeiten gemacht. Dabei stellte er fest, daß ein Körper, wenn er z. B. in Wasser getaucht wird, einen Auftrieb erhält - und zwar genau so viel, wie die verdrängte Flüssigkeit wiegt.