

Name:

Datum:

Schritt 1: Stellt eine Frage und formuliert Hypothesen

Wieso schwimmen Äpfel auf der Wasseroberfläche und wieso sinken Birnen?



Woran kann es liegen, dass Äpfel im Wasser schwimmen, die Birnen aber sinken?

Kreuze alle Hypothesen an, die du überprüfen möchtest:

- Vielleicht liegt es daran, dass Äpfel und Birnen eine unterschiedliche **Form** haben.
- Vielleicht hat es etwas mit der **Schale** zu tun.
- Vielleicht hat es mit dem **Kerngehäuse** zu tun.
- Vielleicht liegt es am **Gewicht**. Vielleicht ist die Birne schwerer als der Apfel.
- Vielleicht liegt es am unterschiedlichen **Fruchtfleisch**.
- Vielleicht _____.

Name:

Datum:

Um herauszufinden, wieso der Apfel im Wasser schwimmt, die Birne aber untergeht, kannst du nun, mithilfe deiner Klasse, verschiedene Hypothesen überprüfen.

Hypothese	Schritt 2: Führt das Experiment durch Experiment (Überprüfung der Hypothese)	Schritt 3: Beobachtet, was passiert War die Hypothese richtig?
Unterschiedliche Form	Schneidet die obere schmale Stelle der Birne und evtl. die Seiten vom Apfel weg, so dass Apfel und Birne ungefähr die gleiche Form haben. Legt die beiden Obstsorten ins Wasser.	
Unterschiedliche Schale	Schält beide Obstsorten und legt sie ins Wasser.	
Kerngehäuse	Entfernt das Kerngehäuse aus beiden Früchten und legt beide Obstsorten ins Wasser.	
Unterschiede im Gewicht	Wiegt die beiden Exemplare. Falls die Birne schwerer ist als der Apfel, sucht euch einen schwereren (dickeren) Apfel aus und eine leichtere Birne. Legt die beiden Obstsorten ins Wasser.	
Unterschiedliches Fruchtfleisch	Schneidet zwei gleichgroße und gleichförmige Stücke reines Fruchtfleisch (ohne Kerngehäuse) aus beiden Obstsorten (z.B. Würfelform, 2 cm Seitenlänge) und legt sie ins Wasser.	