

Guten Morgen zu der Experimentalstunde!

Heute werdet ihr selbstständig eine Testreihe durchführen.

Hierbei geht es um die Beobachtung, welche ihr macht wenn ihr eine Dose Coca Cola und eine Dose Coca Cola light in einen Behälter mit Wasser gebt. Bei Aufgabe 3 a) könnt ihr euch zwischen den hinterlegten Optionen 1 und 2 entscheiden. Bei Aufgabe 3 b) ist Option 1 verpflichtend. Bearbeitet Option 2 wenn euch die erste Aufgabe leicht gefallen ist oder ihr noch genügend Zeit hattet.

① Gebt eine Dose Coca Cola und eine Dose Coca Cola light in einen Behälter mit Wasser.

a) Dokumentiert eure Beobachtung.

b) Stell Hypothesen auf wieso ihr genau diese Beobachtung macht. Vergleicht anschließend eure Hypothesen mit denen die hier hinterlegt sind.

c) Diskutiert in der Gruppe welche Hypothesen ihr genauer untersuchen möchtet.

② Habt ihr euch auf Hypothesen geeignet? GUT!

a) Plant zu euren Hypothesen jeweils einen Versuch um sie zu bestätigen oder zu widerlegen. Denkt an benötigte Materialien und beschreibt die Durchführung.

b) Führt eure Versuche durch!

③ Falls noch nicht geschehen überprüft den Zuckergehalt in den beiden Getränken.

a) Überlegt welche Möglichkeiten ihr dazu habt. Beschreibt auch hier eine Versuchsdurchführung.

b) Bearbeitet die hier hinterlegte Aufgabe.

④ In der folgenden Aufgabe könnt ihr Tipps verwenden. Bitte versucht die Aufgabe zunächst ohne Tipp zu lösen. Falls ihr Hilfe benötigt benutzt den ersten Tipp und versucht damit weiterzukommen und immer so weiter.

- Berechnet die Menge (mL) an Coca Cola light, die benötigt wird, damit man dieselbe Masse wie eine vorher definierte Menge Coca Cola erhält.