

FERIEN - EXPERIMENT



Liebe Schülerinnen und Schüler der fünften bis sechsten Klassenstufe,

bei schönem Wetter möchten eure Eltern immer, dass ihr nach draußen geht. Es ist super, wenn ihr euch mit Freunden trifft, Fußball spielt oder vielleicht sogar ein Baumhaus baut. Manchmal hat aber niemand Zeit. Für diesen Fall gibt es ein neues Ferienexperiment. Mal sehen, ob eure Eltern dann mit euch nach draußen gehen 😊.

Wenn ihr Spaß an Experimenten habt und das Protokollieren nicht zu anstrengend ist, könnt ihr euch auch den Wettbewerb "Chemie - mach mit!" zum Thema "Bunte Erfrischungen" ansehen¹. Vielleicht stellen sich euch eure Freunde, Eltern, Nachbarn als Versuchskaninchen für das erste Experiment zur Verfügung. Bei Frage könnt ihr euch auch gerne an Frau Suckfüll wenden. Hier kann in Gruppen mit bis zu drei Kinder experimentiert werden.



Wer sich nicht sicher ist, wie ein Protokoll aussehen soll, kann dies im Methodentrainer auf den Seiten 19 bis 21 nachlesen. Ein Abgabe von zwei Protokollen wird mit einem Eintrag in den Dokumentationsbogen honoriert.

Forscherfrage:

Material

ein (angebrochenes) Röhrchen Brausetabletten, Wasser, nach Bedarf Plastikspritze (z.B. aus Apotheke oder alte Medikamentenspritze) oder Pipette

Durchführung

Leere das Röhrchen Brausetabletten und achte darauf, die Tabletten trocken zu lagern. Gib nun eine halbe Brausetablette zurück in das Röhrchen. Fülle das Röhrchen nun zu ca. einem Viertel bis einem Drittel mit Wasser. Dies geht gut mit einer Plastikspritze oder Pipette. Verschließe das Röhrchen und stelle es auf den Deckel. Beobachte aus ca. 1-2 m Entfernung.

Aufgabe

- Formuliere **vor dem Experiment** eine Hypothese, was passieren könnte.
- Beschreibe für das Experiment ausführlich deine Beobachtungen. Du darfst auch Fotos für das Protokoll machen.
- Finde für das Experiment eine Überschrift oder Forscherfrage.
 - Finde eine Erklärung für deine Beobachtungen.
 - Räume dein Experiment wieder auf.

Am Besten experimentierst du im Freien!



Die Protokolle können in der ersten Woche nach den Ferien (bis 19.4.24) bei Frau Suckfüll (auch über das Sekretariat) abgegeben werden. Denke daran, deinen Namen und die Klasse aufzuschreiben. Viel Spaß wünscht

Susanne Suckfüll

¹ Hinweise und Aufgabenstellung: <https://www.uni-frankfurt.de/149347128/cmm46.pdf> oder oberer QR-Code