

Thema 4: Aufgelöst und weggespült

Nachdem du jetzt weißt, was Tenside sind, möchten wir uns damit beschäftigen, welche Auswirkungen diese auf die Umwelt haben. Dazu werden wir uns die Wirkungsweise von Geschirrspülmittel genauer ansehen. Notiere dabei deine Beobachtungen und werte diese aus.

ACHTUNG! Für dieses Experiment solltest du etwas mehr Zeit einplanen, da sich das Ergebnis oft erst nach einem Tag zeigt!

Das brauchst du:

- 2 Gummibärchen mit Gelatine
- 2 Gummibärchen/Fruchtgummis ohne Gelatine (Veggie)
- 4 Gläser
- Leitungswasser und einen Messbecher
- Geschirrspülmittel (-pulver oder Tabs) *Bei den Inhaltsstoffen sollten u.a. „Enzyme“ aufgelistet sein!*
- Zettel und Stift

So geht's:

1. Fülle so viel Leitungswasser in einen Messbecher, wie du benötigst, um zwei der Gläser damit zu füllen, und verteile es dann gleichmäßig auf die beiden Gläser.
2. Fülle noch einmal dieselbe Menge Wasser in den Messbecher, gib einen gestrichenen Esslöffel Geschirrspülmittel oder einen halben Geschirrspültab hinzu und rühre vorsichtig, bis es aufgelöst ist. (Einen Geschirrspültab kannst du vorsichtig mit einem Messer oder einem Esslöffel zerteilen.) Diese Geschirrspüllösung gibst du anschließend in die anderen beiden Gläser.
3. Notiere auf deinen Zetteln, welche Gläser nur Wasser und welche Geschirrspülmittel enthalten.
4. Lege nun ein Gummibärchen in Wasser und eines in Geschirrspülmittel. Lege auf gleiche Weise die beiden Fruchtgummis ohne Gelatine in die Gläser. Notiere auf den Zetteln, was wo liegt. Deine Hände solltest du nun gründlich mit klarem Wasser spülen.
5. Lass die Gläser so lange stehen, bis du einen Effekt beobachten kannst.

ACHTUNG: Geschirrspülmittel darf nicht in die Augen gelangen oder verschluckt werden! Deshalb kannst du optional eine Schutzbrille verwenden. Du solltest dir nicht mit Spülmittel an den Fingern ins Gesicht fassen, Hände nach der Berührung mit Spülmittel mit klarem Wasser waschen, und vor allem: die Gummibärchen aus dem Experiment nicht essen! Informiere auch deine Familie (vor allem kleine Geschwister) darüber, damit es zu keinen Verwechslungen kommt!