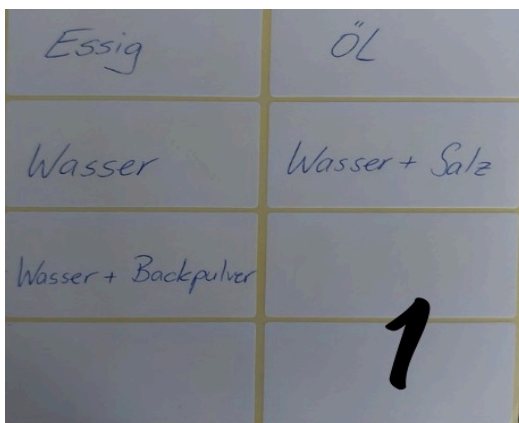


# Gummibärenexperiment

## Alles was du dafür brauchst:

- 5 Becher oder Gläser (nach Möglichkeit durchsichtig)
- 5 Löffel
- Essig
- Öl
- Backpulver
- Wasser
- Salz
- Papier und Stift
- Gummibären



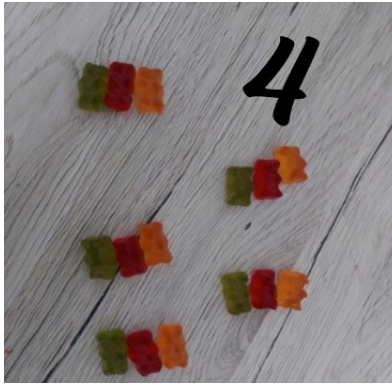
1. Beschrifte deine Zettel für die Gläser (Wasser, Öl, Essig, Wasser und Backpulver, Wasser und Salz)
2. Klebe sie dann auf das jeweilige Glas
3. In das erste Glas gibst du etwas Essig, sodass die Gummibären nachher komplett bedeckt sind.

In das zweite Glas gießt du genau so viel Öl.

In das dritte, vierte und fünfte Glas gießt du die gleiche Menge Wasser.

In das dritte kommt noch ein Löffel Salz, dann kurz umrühren.

In das vierte Glas kommen 2 Löffel Backpulver, und auch hier rührst du kurz um.



4. Nimm dir 3 Gummibärchen nach Wahl, ich habe die gleiche Anzahl und die gleichen Farben genommen um später genau vergleichen zu können. (Es bleiben sogar welche zum Naschen übrig)
5. Wenn deine Entscheidung gefallen ist dann pack die Gummibärchen langsam in die verschiedenen Flüssigkeiten, dafür kannst du die Löffel benutzen.

Nun heißt es etwas Geduld haben und beobachten, was passiert.  
 Mindestens 2 Tage braucht es, um alles komplett herauszufinden.  
 Vielleicht hast du ja die Möglichkeit diesen Prozess zu dokumentieren, also ein bisschen dazu aufzuschreiben und Fotos zu machen.

#### **Das ist das Ergebnis nach 2 Tagen:**

Die Gummibärchen in Öl haben sich weder in der Farbe noch in der Konsistenz verändert, denn Öl konserviert Lebensmittel, also: sie behalten so länger ihre Haltbarkeit.

Die Gummibärchen in Essig haben sich komplett aufgelöst, dies geschieht durch die Säure im Essig.

Die Gummibärchen im Wasser sind richtig groß und ganz wabbelig geworden, daran ist die Gelatine im Gummibärchen Schuld. Diese saugt das Wasser auf und lässt das Gummibärchen so groß werden.

Die Gummibärchen im Wasser und Salz sind ein bisschen größer geworden und auch etwas wabbeliger und haben weniger Farbe.

Die Gummibärchen in Wasser und Backpulver sind etwas größer geworden und milchig.

