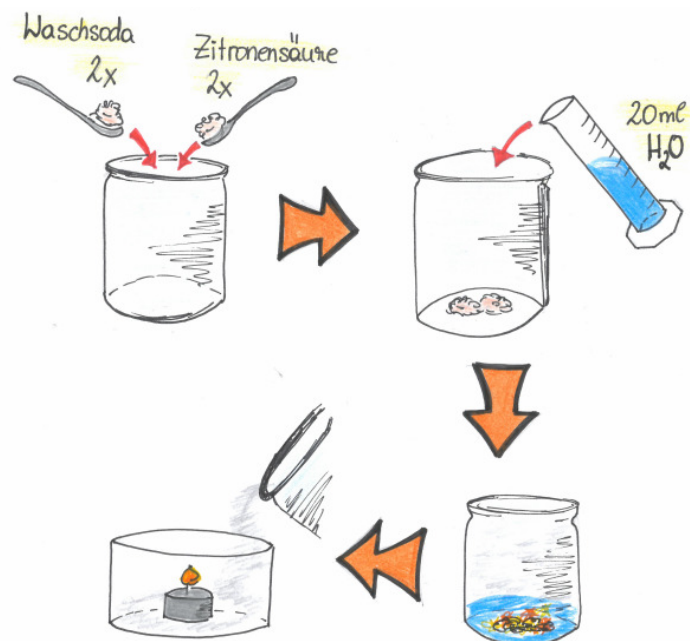


Kohlendioxid - ein Gas zum Schütten?

- Du brauchst:**
- zwei Marmeladegläser oder Bechergläser
 - ein Teelicht und Zündhölzer
 - zwei Löffel
 - Waschsoda
 - Zitronensäure

Was ist zu tun?

1. Gib 2 Löffel Waschsoda und 2 Löffel Zitronensäure in ein Marmeladeglas!
2. Gieße etwa 20 mL Wasser in das Glas und lege den Deckel lose darauf - nicht zuschrauben! - Es entsteht ein unsichtbares Gas - man nennt es Kohlendioxid!
3. Halte ein brennendes Teelicht über ein weiteres Glas und lasse es so hineinfallen, dass das Licht im Glas weiterbrennt!
4. Gieße nun das unsichtbare Gas aus dem ersten Marmeladeglas ins Glas mit dem Teelicht! Was passiert?



Was ist passiert?

Wenn man Waschsoda und Zitronensäure zusammenschüttet entsteht Kohlendioxid. Kohlendioxid ist ein farbloses und geruchloses Gas, das wir nicht sehen, riechen oder schmecken können. Es ist sehr schwer, deswegen steigt es, wenn es hergestellt wird nicht auf, sondern bleibt am Boden! Deswegen kann dieses Gas aber auch gefährlich für uns werden. In einem Raum mit Kohlendioxid können wir nicht atmen! Zur Atmung brauchen wir Sauerstoff, das ist in der Luft aber nicht in Kohlendioxid enthalten.

Damit eine Kerze brennt, braucht sie auch Sauerstoff! Wenn man eine Kerze mit Kohlendioxid „übergießt“, erlischt sie, weil sie keinen Sauerstoff mehr bekommt!

