

6. Mai! Zitronen-Sirup

Habt ihr noch Zitronen von gestern übrig? Dann könnt ihr einen leckeren Zitronen-Sirup herstellen. Bei einem Sirup ist gaaaanz viel Zucker in Wasser gelöst.

Du brauchst:

- 5 Bio-Zitronen
- 125 g Zucker
- 125 ml Wasser
- 1 feine Reibe
- 1 Saftpresse
- 1 Sieb
- 1 Topf
- 1 leere Flasche zum Aufbewahren (ergibt etwa 500 ml)

Wasche die Zitronen (am besten mit heißem Wasser). Reibe sie dann mit einem Tuch trocken. Mit einer feinen Reibe musst du jetzt die Schale fein abraspeln.

Presse die Zitronen mit einer Saftpresse.

Gib den Zucker, den Zitronensaft, 125 ml Wasser und die abgeriebene Zitronenschale in einen Topf und koche alles auf.

Lasse das Ganze etwa 5 Minuten köcheln. Nimm dann den Topf vom Herd und lasse es etwa 10 Minuten abkühlen.

Gieße vorsichtig den Sud durch ein Sieb (damit die Zitronenschalen nicht mit in die Flasche kommen).

Den Sirup musst du dann noch heiß in eine Flasche füllen.

Wenn du deinen Sirup kühl stellst, dann hält er ungefähr 2 Monate.

Für eine leckere Zitronen-Limonade musst du 1 Teil Sirup und 10 Teile Wasser oder Sprudelwasser mischen. Sehr lecker!



Ein Sirup ist eine dickflüssige Zuckerlösung. Aber wie viel Zucker kann man in Wasser auflösen? Das kannst du mit dem nächsten Experiment einmal ausprobieren:

Stelle eine gesättigte Lösung her

Deine Eltern fragen, ob Du noch etwas essen möchtest. Du bist ein höflicher Mensch und sagst: „Nein danke, ich bin gesättigt.“ Damit meinst Du: „Es passt wirklich nichts mehr in mich rein, gar nichts.“



Nein danke, ich bin gesättigt

So kann es auch einem Glas Wasser gehen. Man kann eine ganze Menge Zucker in Wasser lösen, aber irgendwann ist Schluss. Dann ist die Lösung gesättigt.

Versuche nun, so viel Zucker wie möglich in **100 ml** Wasser zu lösen.

Du brauchst:

- 1 Glas (200 ml)
- 100 ml heißes Wasser
- 1 Waage
- Zucker
- 1 Esslöffel



So machst Du es:

- Wiege Dein Glas mit dem heißen Wasser.
- Es wiegt _____ Gramm
- Löse möglichst viel Zucker in dem Wasser. Gehe esslöffelweise vor. Rühre immer gut um.
- Wenn die Zuckerteilchen beginnen zu Boden zu sinken, stoppe den Versuch.
- Wie viel wiegt das Glas jetzt? _____ Gramm

Jetzt sind Rechenkünstler gefragt! In 100 ml Wasser lösen sich _____ Gramm.