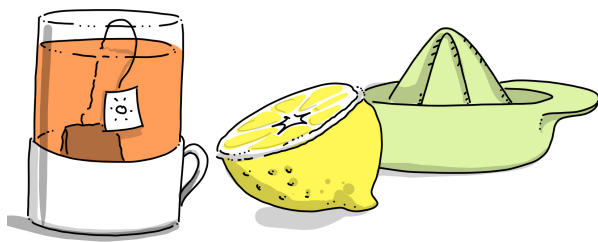


## Bleichen – was ist das denn?

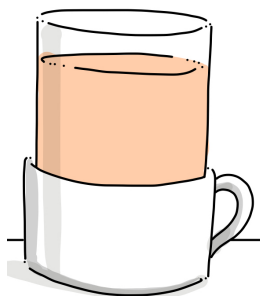
Du brauchst dafür:

- ½ Zitrone
- Saftpresse
- Schwarzen Tee
- Tasse
- Wasser

Zuerst kochst du Wasser auf und machst eine Tasse schwarzen Tee.  
Jetzt presst Du die halbe Zitrone aus und schüttest den Saft in die Tasse Tee.



Was meinst du wird passieren?



Schicke uns Deine Erfahrung an

[machmint@carlsstiftung.de](mailto:machmint@carlsstiftung.de)

*Bonuswissen: Bleichen ist ein chemischer Prozess, bei dem unerwünschte Färbungen entfernt oder zumindest geschwächt werden. In unserem Beispiel reagiert der Farbstoff des Tees mit dem Bleichmittel Zitronensäure und hellt den Tee auf, fast ganz durchsichtig. Es gibt ganz viele Bleichmittel in der Chemie, z. B. Chlor, Wasserstoffperoxid, Essigsäure usw. Oft wird das Bleichen bei der Papierverarbeitung eingesetzt (so entsteht z. B. weißes Papier) oder im Textilbereich. Vielleicht hast Du schon einmal ein T-shirt gebleicht und so „Deinen“ Stil kreiert, wenn nicht, frag doch mal Deine Eltern, ob sie ein T-shirt mit Dir bleichen möchten.*