

## Versuch: Giftstoffe in Zigaretten



### Du brauchst:

- Plastikflasche 1,5l
- 1,5 Liter Wasser
- Topf / Schale
- Heißklebepistole
- Gasbrenner
- Zigarette
- Taschentuch
- Gummiband
- Röhrchen
- Zange
- Schraube

### Durchführung

Mit einer heißen Schraube wird ein Loch in den Deckel und den Boden einer Plastikflasche gebrannt.

An das Loch in Deckel wird mit einer Heißklebepistole eine Zigarette befestigt. Die Flasche wird mit Wasser gefüllt, dabei wird das Loch am Flaschenboden mit dem Finger abgedichtet. Die Zigarette wird angezündet und gleichzeitig der Finger an dem Loch am Boden entfernt. In der Flasche entsteht ein Unterdruck und der Rauch der Zigarette wird in die Flasche gesogen.

Nun wird der Deckel mit der Zigarette entfernt und stattdessen ein Taschentuch mit einem Gummi befestigt.

Mit einem Röhrchen wird der Rauch über das Loch im Boden der Flasche durch das Taschentuch herausgepustet, somit bleiben die ganzen Inhaltstoffe der Zigarette im Taschentuch hängen – ein beeindruckendes Ergebnis.

Viel Spaß beim Ausprobieren und Staunen!

### Inspirationen zur Verwendung

Wie viele Schadstoffe stecken in einer Zigarette? Diese Frage kannst Du mit schönen Zahlenangaben beantworten. Oder du zeigst es einfach! Mit diesem Versuch kannst Du in Vorträgen zu Gesundheitsfürsorge oder auch bei der Pathophysiologie einer Rauchvergiftung glänzen.

Nur Vorsicht: Achte darauf, dass kein Rauchmelder direkt über dir ist.