



Teerstoffe in Filterzigaretten



Benötigtes Material: 3 Glasröhrchen von ca. 8 - 10 cm Länge, etwas Verbandmull, etwas Gummischlauch, Heftpflaster bzw. Klebeband, etwas Watte, Schere, 2 Filterzigaretten (gleiche Marke), Kochsalz

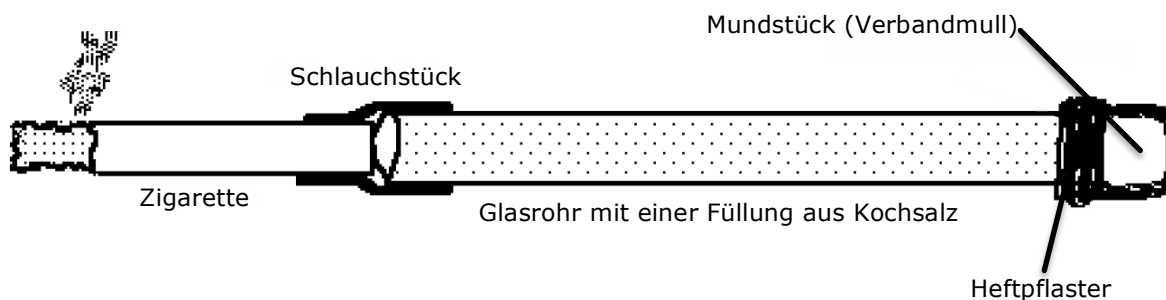
Versuchsperson: ein Raucher (Lehrkraft)

Versuchsanordnung: Die drei Glasröhrchen werden folgendermaßen vorbereitet: Zunächst das eine Ende mit ein wenig Watte locker verschließen, dann mit Kochsalz auffüllen, das andere Ende ebenfalls mit Watte locker verschließen. Jeweils ein Ende wird mit etwas Verbandmull umwickelt, der Verbandmull wird mit Heftpflaster oder Klebeband am Glasrohr befestigt. Über das andere Ende der Glasröhrchen wird ein kurzes Schlauchstückchen geschoben.

Das Filterende der einen Zigarette wird entfernt, die Zigarette in das Schlauchstück von Glasröhrchen Nr. 1 gesteckt. Die vollständige Filterzigarette wird in gleicher Weise an Glasröhrchen Nr. 2 angebracht. Glasröhrchen Nr. 3 dient nur zum Farbvergleich und bleibt ohne Zigarette.

Versuchsdurchführung: Die Zigarette in Röhrchen Nr. 1 (ohne Filter) wird entzündet. Die Versuchsperson macht zehn starke Züge, wobei sie das mit Mull bedeckte Ende des Röhrchens als Mundstück benutzt. Danach wird die Zigarette gelöscht.

Das gleiche wird mit der Filterzigarette in Röhrchen Nr. 2 wiederholt. Anschließend werden alle drei Röhrchen zum Farbvergleich nebeneinander gelegt.



Beobachtungen / Versuchsergebnis:

Röhrchen Nr. 1 (ohne Filter): _____

Röhrchen Nr. 2 (mit Filter): _____

Röhrchen Nr. 3 (Kontrollprobe): _____

Versuchsauswertung:

Arbeitsauftrag:

- 1) Führe den Versuch durch, protokolliere deine Beobachtungen und erstelle eine Auswertung.