



# Teerstoffe im Tabakrauch

## Benötigtes Material:

weiße Papiertaschentücher, Zigaretten

## Versuchsperson:

ein Raucher (Lehrer)

## Versuchsdurchführung:

1. Die Versuchsperson bläst so viel Rauch, wie sie auf einmal in den Mund nehmen kann, durch Taschentuch Nr. 1.
2. Die Versuchsperson macht mit ungefähr der gleichen Rauchmenge einen Lungenzug und bläst den ausgeatmeten Rauch durch Taschentuch Nr. 2.

Papiertaschentuch Nr. 1  
(ohne Lungenzug)

Papiertaschentuch Nr. 2  
(mit Lungenzug)

## Beobachtung/Versuchsergebnis:

---

---

---

## Versuchsauswertung:

Der Versuch zeigt, dass bei einem Lungenzug ein großer Teil der bräunlich-schmierigen \_\_\_\_\_ in der \_\_\_\_\_ und den \_\_\_\_\_ zurückbleibt. Hierdurch wird insbesondere das \_\_\_\_\_ (= Flimmerhärchen) in den Bronchien geschädigt.

Aufgabe des \_\_\_\_\_ ist es, eingedrungene \_\_\_\_\_ nach draußen zu befördern.

## Arbeitsauftrag:

- 1) Skizziere das Aussehen des Papiertaschentuchs in den dafür vorgesehenen Kästchen (farbig ausmalen).
- 2) Ergänze den obigen Lückentext.

**Begriffe:** Bronchien - Flimmerepithel - Flimmerepithels - Fremdkörper - Lunge - Teerstoffe