



Teerstoffe im Tabakrauch



Benötigtes Material: weiße Papiertaschentücher, Zigaretten

Versuchsperson: ein Raucher (Lehrkraft)

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 mit den folgenden Begriffen:
Bronchien - Flimmerepithel - Flimmerepithels - Fremdkörper - Lunge - Teerstoffe