

Name:	Datum:
-------	--------

Fett in Lebensmitteln - Fettfleckprobe

Geräte

Pipetten, Messer, Spatel, Filterpapier

Materialien

Tropffläschchen mit Speiseöl, Tropffläschchen mit Wasser, Sonnenblumenkerne, Haselnüsse, Kartoffeln, Apfel, Wurst, etc.

Einführung

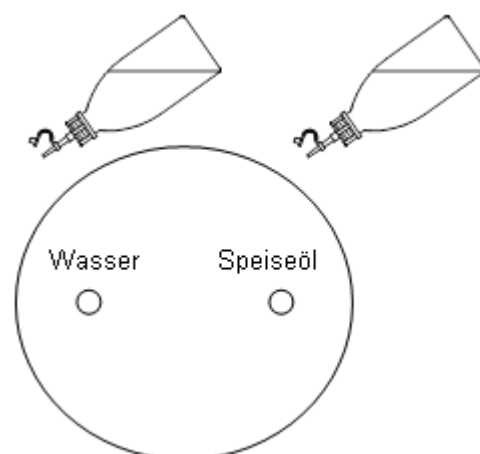
Fettflecke – wer kennt sie nicht. Jedem ist es bestimmt schon passiert: mit fettigen Fingern Papier angefasst und schon sind sie da, die Fettflecke. Diesen Effekt kannst du aber auch als Nachweis von Fetten und Ölen und sogar von versteckten Fetten nutzen, wie der nachfolgende Versuch zeigt.

Durchführung

Damit du weißt, wie dieser Nachweis aussieht, führe zunächst eine Vergleichsprobe durch.

Vergleichsprobe: Nachweis von Fett

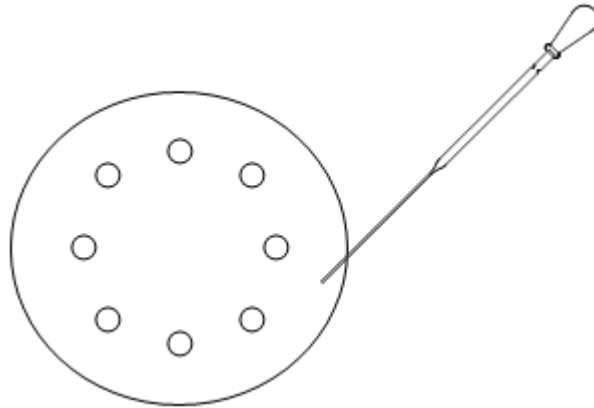
1. Tropfe auf ein Filterpapier einen Tropfen Wasser und einen Tropfen Öl und markiere mit dem Bleistift, wo du Öl und wo du Wasser hingetropt hast.
2. Halte das Papier sofort nach dem Auftropfen und dann noch einmal nach 10 Minuten gegen das Licht und beobachte.
3. Trage deine Beobachtungen in die Tabelle ein.



A. Nachweis von Fett in verschiedenen Lebensmitteln

1. Ist in den Lebensmitteln Fett enthalten? Notiere Deine Vermutungen in der Tabelle auf der nächsten Seite.

2. Tropfe mit einer Pipette auf ein Filterpapier nebeneinander die flüssigen Lebensmittel.
3. Die festen Lebensmittel musst du aufschneiden und dann auf das Filterpapier drücken.
4. Markiere mit einem Bleistift, wo du welches Lebensmittel hingetupft oder hingetropt hast.
5. Halte das Papier sofort nach dem Auftupfen und dann noch einmal nach 10 Minuten gegen das Licht und beobachte.
6. Trage deine Beobachtungen in die Tabelle ein.



Beobachtungen

Probe	Vermutung: Ist Fett enthalten?	Beobachtung sofort	Beobachtung nach 10 Minuten

Welche Lebensmittel enthalten Fette und Öle?
