

## Auftrag 1 zur Station Fette

Weise Fette nach.

Du brauchst:

Schreibstift

Mörser und Pistill

Löffel

Schneidebrettchen und Messer

Speiseöl und weitere Lebensmittel der Station

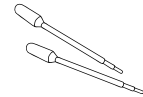
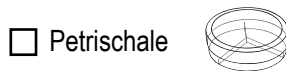
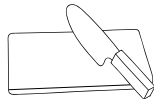
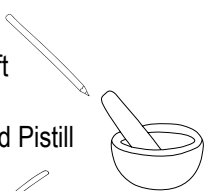
Petrischale

Fülldose

Tropfflasche (mit Wasser gefüllt)

Pipetten

3 Rundfilter



Los geht's:

1. Sind alle Arbeitsgeräte sauber?
2. Tropfe je einen Tropfen Wasser aus der Tropfflasche auf die drei Rundfilter.
3. Schreibe neben jeden Wassertropfen ein W.
4. Tropfe dann mit Hilfe einer Pipette je einen Tropfen Speiseöl auf die drei Rundfilter.
5. Schreibe jeweils ein Ö daneben.
6. Lege die Rundfilter zum Trocknen auf den Deckel einer Petrischale.
7. Stelle drei weitere Lebensmittelproben (flüssige oder festere) her.
8. Bei flüssigen Proben: Tropfe mit Hilfe einer Pipette einen Tropfen der Probe auf einen der Rundfilter. Schreibe daneben, um welches Lebensmittel es sich handelt.
9. Bei festeren Proben: Wenn notwendig, zerreiße die Lebensmittel mit Mörser und Pistill. Gib einen Löffel davon in eine Fülldose. Gib eventuell aus der Tropfflasche etwas Wasser dazu, verschließe die Fülldose und schüttele kräftig.
10. Gib dann eine kleine Löffelspitze der Masse auf einen der vorbereiteten Filter. Drücke die Probe leicht platt. Kratze Überschüssiges wieder ab. Schreibe daneben, um welches Lebensmittel es sich handelt.
11. Reinige alle Arbeitsgeräte an der Spülstation.

Hast du genügend Lebensmittel an der Station Fette getestet, fülle den Fragebogen Nr. 1 aus.



**Fragebogen Nr. 1**  
**Nachweis von Fetten**

1. Halte die Rundfilter gegen das Licht. Wie sehen die mit Wasser beträufelten und wieder getrockneten Stellen auf den Rundfiltern aus?

---

---

2. Wie sehen die mit Öl beträufelten Stellen auf den Rundfiltern aus?

---

---

3. Wie sehen die mit den weiteren Lebensmittelproben beträufelten/bestrichenen Stellen auf den Rundfiltern aus?

---

---

4. Gibt es Gemeinsamkeiten oder Unterschiede zwischen den Lebensmittel-, Wasser- und Ölflecken?

---

---

5. Welche der getesteten Lebensmittel sind wohl fetthaltig?

---

---

6. Wofür braucht unser Körper Fett?

---

---



**Fragebogen Nr. 2 „Profiwissen“  
Nachweis von Fetten**

Weißt du Bescheid?

1. Warum braucht dein Körper ein Fettpolster?

---

---

2. Warum schmeckt Joghurt mit mehr Fettgehalt intensiver als ein fettarmer Joghurt?

---

---

3. In was spaltet dein Körper Fette auf?

---

---

4. Was ist gesünder: tierische oder pflanzliche Fette?

---

---

5. Löst sich Fett gut in Wasser auf?

---

---

6. Warum werden Fette auch Lipide genannt?

---

---

