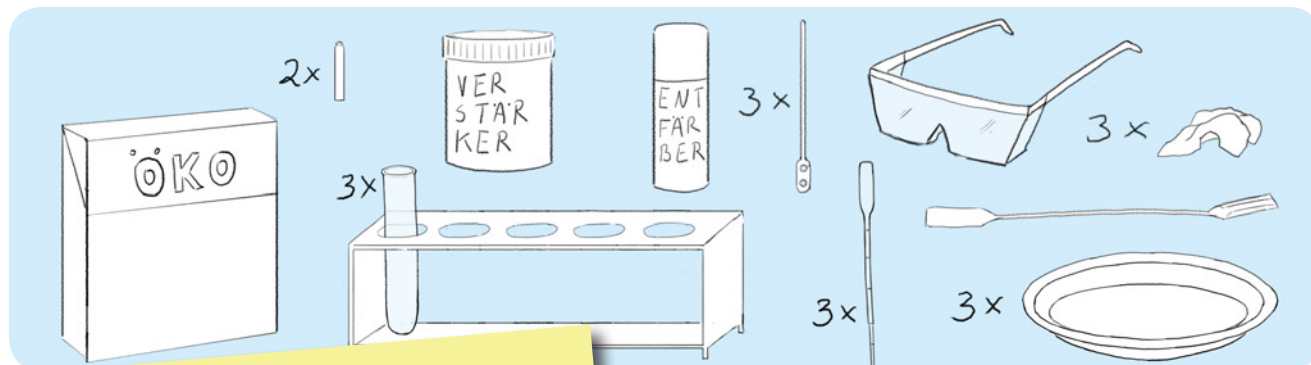




Tintenflecken



Das brauchst du

- 3 weiße Baumwoll-Stoffstücke (z.B. von einem alten T-Shirt)
- 1–2 Tintenpatronen
- 3 Reagenzgläser
- 1 Reagenzlashalter
- 3 Rührstäbchen
- Schutzbrille

- Ein wenig ökologisches Waschmittel
- Ein wenig Waschkraftverstärker
- Ein wenig Entfärber
- 1 Spatel
- Wasser
- 3 Plastikpipetten
- 3 Plastikteller

So wird's gemacht

1. Schreibe die 3 Reagenzgläser mit einem wasserfesten Stift folgendermassen an: „Waschmittel“, „Waschkraftverstärker“, „Entfärber“
2. Mache dasselbe mit den 3 Plastikpipetten und den 3 Plastiktellern.
3. Lege je ein weisses Stoffstück auf einen Plastikteller.
4. Gib auf jedes der drei Stoffstücke einen Tropfen Tinte.
5. Platziere 3 Reagenzgläser im Reagenzlashalter, setze die Schutzbrille auf und stelle folgende Lösungen her:
 - a) Fülle das erste Reagenzglas bis zur Hälfte mit Wasser und löse darin eine Spatelspitze ökologisches Waschmittel. Rühre mit einem Rührstäbchen um.
 - b) Fülle das zweite Reagenzglas bis zur Hälfte mit Wasser und löse darin eine Spatelspitze Waschkraftverstärker. Rühre mit einem neuen Rührstäbchen um.
 - c) Fülle das dritte Reagenzglas bis zur Hälfte mit Wasser und löse darin eine Spatelspitze Entfärber. Rühre mit einem neuen Rührstäbchen um.
6. Gib mit der zugehörigen Pipette einige Tropfen der Waschmittel-Lösung (a) auf den Tintenfleck. Was beobachtest du? Schreibe deine Beobachtungen in dein Laborjournal.
7. Gib mit der zugehörigen Pipette einige Tropfen der Waschkraftverstärker-Lösung (b) auf den Tintenfleck. Was beobachtest du? Schreibe deine Beobachtungen in dein Laborjournal.
8. Gib mit der zugehörigen Pipette einige Tropfen der Entfärber-Lösung (c) auf den Tintenfleck. Was beobachtest du? Schreibe deine Beobachtungen in dein Laborjournal.
9. Vergleiche die drei Tintenflecke. Welche Unterschiede siehst du? Wie erklärst du dir das? Schreibe deine Beobachtungen in dein Laborjournal.



Tintenflecken

Versuchsplanung: Skizze mit Beschriftung



Was möchtest du mit dem Experiment herausfinden?

1. Was passiert, wenn ich einen Tintenfleck mit Waschmittel, Waschkraftverstärker oder mit Entfärber behandle?
2. Welche Unterschiede erkenne ich zwischen Waschmittel, Waschkraftverstärker und Entfärber?



Wie kommt das Experiment heraus? Was könnte passieren?

.....

.....

.....

.....





Was beobachtest du? Skizziere und beschreibe möglichst genau!



**Was ist bei dem Experiment herausgekommen? Was hast du gelernt?
Schreibe 3–4 Sätze und ergänze evtl. mit einer Skizze!**

.....

.....

.....

.....

.....

