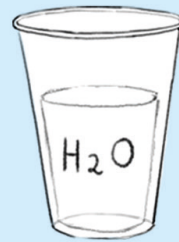
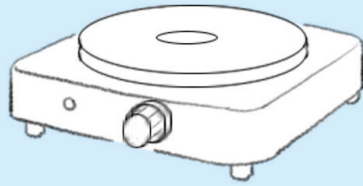




Nun darfst du gleich selber ausprobieren und ein Pflanzenwasser herstellen. Eine Destille haben wir nicht, aber wir versuchen es mit einer einfachen Alternative, nämlich mit der Espresso-Maschine. Damit kannst du auch ein Pflanzenwasser herstellen.



Pflanzenwasser (Hydrolat) herstellen



Das brauchst du

- Espresso-Maschine (Achtung: Funktioniert nicht auf Induktionsplatte)
- Heizplatte

- 2 gehäufte TL Lavendel frisch oder getrocknet (auch Rosmarin, Thymian, Vanilleschote kleingeschnitten)
- Wasser
- Glasfläschchen oder Konfitüreglas (zum Aufbewahren des Hydrolats)

So wird's gemacht

1. Fülle den unteren Teil der Espresso-Maschine mit Wasser (ca. 100 ml). Das Sieb kommt oben drauf. Ins Sieb legst du das Pflanzenmaterial. Der obere Teil der Espresso-Maschine wird dann auf den unteren geschraubt.
2. Stelle die Espresso-Maschine auf die Kochplatte und lasse sie aufsieden, bis das ganze Wasser im oberen Teil ist. Achtung heiss! Nur unter Aufsicht der Lehrperson!
3. Nun lässt du das Blütenwasser abkühlen und füllst es in ein Glasfläschchen oder Konfitüreglas. Wie riecht es? Wie sieht es aus? Notiere im Laborjournal.



Hast du Lust, mit dem Pflanzenwasser eine Creme herzustellen? Im Zusatzheft „Rezepteparcours“ findest du die Rezepte!



Pflanzenwasser (Hydrolat) herstellen

Versuchsanordnung: Skizze mit Beschriftung



Was möchtest du mit dem Experiment herausfinden?

1. Was passiert in der Espresso-Maschine? Wo ist das Wasser bei Beginn des Versuchs und wo nach dem Erhitzen?
2. Wie hat sich das Wasser verändert? Was siehst du? Was riechst du?



Wie kommt das Experiment heraus? Was könnte passieren?

.....

.....

.....

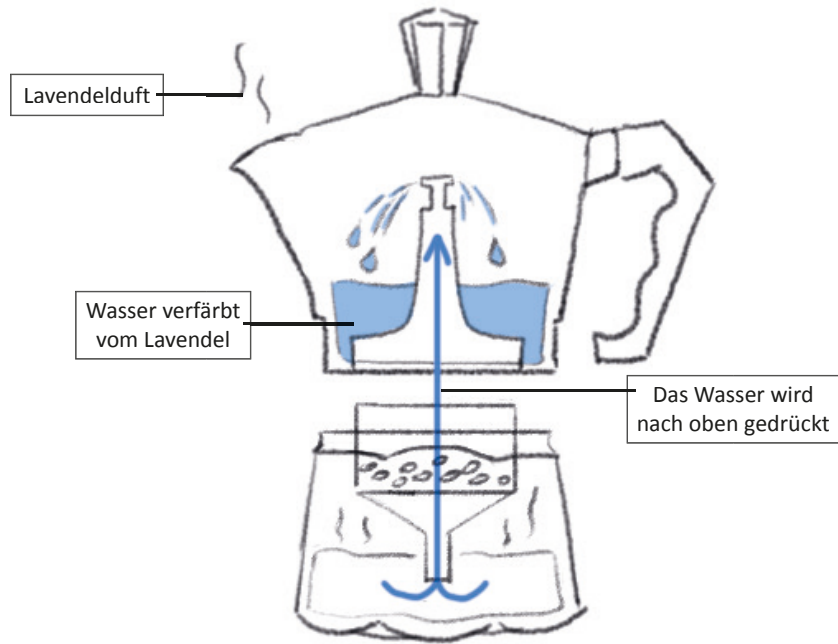
.....





Was beobachtest du? Skizziere und beschreibe möglichst genau!

Hinweis: Schau dir die Skizze genau an, bevor du dein Fazit aufschreibst. Die Espresso-Maschine funktioniert nämlich ein bisschen anders als die Wasserdampf-Destille ...



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

.....

.....

.....

.....

.....

