



Arbeitsblatt 05: Pflanzenölenergie - Öllampe

Dieses Experiment sollte in Anwesenheit einer Lehrkraft ausgeführt werden.

Material:

Schraubglas Docht Schere **oder** Öllampe Pflanzenöl Feuerzeug Ölsamen der genutzten Ölsorte Handtuch oder Küchenrolle.

Hier erfahrt ihr, dass auch Pflanzen Energie liefern können.

Nutzt die Öllampe wie in der Anleitung. Probiert das Pflanzenöl und den Ölsamen.



1. Wenn es noch nicht gemacht wurde, dreht den Deckel auf das Glas und stößt mit einer spitzen Schere ein Loch in die Mitte.



2. Fädelt einen Docht durch das Loch.
3. Füllt das Glas ganz mit Öl.
4. Dreht den Deckel mit dem Docht auf das Glas.



5. Dreht das Glas vorsichtig um, damit sich der Docht über dem Deckel auch voll Öl saugt.
6. Wartet noch einen Moment und schaut euch in der Zwischenzeit die Samen und das Öl genau an. Probiert wie beides schmeckt.



7. Wenn der Docht voll gesogen ist, zündet ihn an.

8. Beantwortet die Fragen auf dem Arbeitsblatt.



a) Wie hat euch das Pflanzenöl geschmeckt? Hat es Ähnlichkeiten mit dem Geschmack des Samens?



b) Wie hat die Lampe gerochen? erinnert euch das an einen bekannten Geruch?



c) Warum hat die Lampe gebrannt?



d) Kennt ihr noch andere Möglichkeiten wie aus Pflanzen Energie gewonnen werden kann?

Für Expertinnen und Experten:



e) Findet ihr es richtig, aus Pflanzen Energie zu gewinnen? Begründet eure Meinung. Ihr könnt auch die Rückseite benutzen.