

Diese Woche:

Mitmach-Experiment für Groß und Klein

☺ „Das magische Klopapier“ ☺

Vorsicht: Bitte unbedingt nur gemeinsam mit einem Erwachsenen durchführen!

Du brauchst: 1 Teelicht, 3-5 Blätter Klopapier, einen kleinen Teller (oder Untersetzer), etwas Wasser, ein Glas, ein Feuerzeug (oder Streichhölzer)

Und was jetzt? Lege ca. drei Blätter Klopapier in die Mitte des Tellers. Mache das Klopapier etwas nass. Stelle das Teelicht auf das Klopapier und zünde es an. Stülpe das Glas darüber, so dass der Glasrand auf dem feuchten Klopapier steht, und drücke das Glas etwas an. Warte einen Moment (zähle z.B. bis zwanzig).

Was passiert?

Hebe dann das Glas vorsichtig hoch. Was kannst Du jetzt beobachten?

So soll es aussehen:



Wie erklärst Du Dir das, was passiert?

Überlege und tausche Dich zum Beispiel mit einem Familienmitglied aus!

→ Die **Auflösung** findest Du auf der Rückseite! ☺

Eine gemeinsame Aktion der Volkshochschulen der Universitätsstadt Marburg und des Landkreises Marburg-Biedenkopf.

Auflösung und Erklärung:

Beobachtungen: Die Kerze geht nach einiger Zeit aus. Es entstehen dort, wo der Glasrand das Klopapier berührt, Bläschen und man hört ein leises Zischen.
Und: Der Teller hebt sich mit ab, wenn Du das Glas hochhebst! MAGISCH! ☺

Warum ist das so? Die Kerze braucht Sauerstoff zum Brennen. Wenn der Sauerstoff verbraucht ist, geht die Kerze aus. Das Gas im Glas kühlt sich nun schnell ab und zieht sich dabei zusammen. Weil der Übergang zwischen dem Glas und dem Teller durch das feuchte Klopapier abgedichtet ist, kann keine neue Luft von außen hineinströmen. Es entsteht ein Unterdruck, durch den der Teller an das Glas herangezogen wird. Dadurch kannst du den Teller am Glas hochheben, als ob Du zaubern könntest!

Hast Du Lust auf noch mehr Experimente und Erklärungen?

→ Dann klick Dich doch mal bei folgendem Link rein:
https://www.youtube.com/watch?v=lSh_rbzBGE8



Viel Spaß beim Nachmachen
wünscht Dein Team der vhs Marburg-Biedenkopf

Übrigens:

Sobald es wieder möglich ist, bietet die vhs Marburg-Biedenkopf gemeinsam mit dem Chemikum Marburg regelmäßig Experimentierworkshops für Familien an!

Unser komplettes Programm zum Stöbern: www.vhs.marburg-biedenkopf.de
Aktuelle Online-Angebote für die Teilnahme von Zuhause aus:
<https://www.vhs-marburg-biedenkopf.de/digital/eigene-online-angebote/>



Eine gemeinsame Aktion der Volkshochschulen der Universitätsstadt Marburg und des Landkreises Marburg-Biedenkopf.