

Versuch durchführen

Experimente zum Wasser – Wasserstrahl mit Knick

Mit diesem Versuch wirst du Wasser ablenken können und sogar einen leichten Knick eines Wasserstrahls erzeugen können.



Du brauchst dafür

- Wasser aus dem Wasserhahn
- einen Wollpullover oder ein Baumwolltuch
- einen Plastikstab (langen Plastikspatel) oder langen Stift aus Plastik



So gehst du vor

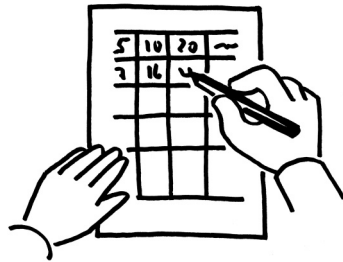
1. Den Versuch kannst du in der Küche oder im Badezimmer durchführen.
2. Hol dir dafür einen Wollpullover aus deinem Kinderzimmer oder ein Baumwolltuch.
3. Such in der Küche einen langen Plastikspatel oder einen langen Gegenstand aus Plastik.
4. Geh nun zum Wasserhahn und stelle einen dünnen Wasserstrahl ein.
5. Achte darauf, dass es nicht aus dem Wasserhahn tropft, sondern dass es ein durchgehender dünner Wasserstrahl zu sehen ist.
6. Nimm jetzt deinen Plastikstab und reibe durch einer Hin- und Herbewegung schnell am Wollpullover. Du kannst auch deinen Wollpullover um den Plastikstab umschließen und reiben. Reibe 15 Sekunden hin und her.
7. Halte anschließend deinen Plastikstab nah an den dünnen Wasserstrahl.
8. Solltest du nichts beobachten können, wiederhole die Schritte 6 und 7 erneut und beobachte deinen Versuch.



Hattest du einen AHA Moment?

Deine Beobachtungen kannst du durch ein selbstgemaltes Bild oder ein Foto in deinem **LabBook** festhalten. Schreibe anschließend in dein **LabBook** mit deinen Worten, was du beobachten konntest.

Du kannst diesen Versuch auch deinen Freunden zeigen und sie überraschen. Frage einen Freund, dass er oder sie ein Foto macht, während du den Versuch durchführst.



Ist Wasser elektrisch neutral?

Entscheide dich bei der Auswertung für eine Aussage und schreibe sie ebenfalls in dein **LabBook**!

<input type="radio"/>	Durch das Reiben entsteht zwischen dem Plastikstab und dem Wasserstrahl eine magnetische Wirkung.
<input type="radio"/>	Durch das Reiben des Plastikstabs werden Ladungen getrennt. Es kommt zu einer Ladungsverschiebung, wodurch der Wasserstrahl abgelenkt wird.

Überleg mal genau, was du jetzt kannst, was du vorher noch nicht konntest. In deinem **LabBook** findest du hinten Sachen zum Ausschneiden. Such dir eine Sache aus, die zeigt, was du gelernt hast.

