

Versuche mit Alltagsgegenständen

Für diese Versuche brauchst du:

- Einen Luftballon
- Einen Kunststoffstab
- Papierschnipsel
- Schreibfolien
- Ein Kleidungsstück
- Dich

Aufgabe:

1. *Führe die Versuche durch und notiere deine Beobachtungen.*

Durchführung:

1. Blase den Luftballon auf, verknote ihn.
2. Reibe den Luftballon einige Sekunden an einem Kleidungsstück, z.B. deinem Pullover, T-Shirt oder ähnlichem.
3. Nähere den Luftballon deinen Haaren. Am besten funktioniert es bei einer Person mit langen Haaren.

Probiere mit den Gegenständen weitere Kombinationen und ihr Verhalten zueinander aus. Die folgende Liste gibt dir ein bisschen Inspiration.

- Wie verhalten sich Papierschnipsel gegenüber dem geriebenen Luftballon?
- Reibe den Stab an einem Luftballon. Wie verhalten sich Stab und Luftballon zueinander?
- Reibe eine Schreibfolie an einem Kleidungsstück. Wie verhält sich die Folie zu den anderen Gegenständen?

Aufgaben:

2. *Was muss auf der Ebene der Atome passiert sein, damit die beobachteten Phänomene zustande kommen können?*
3. *Kann diese Beobachtung mit dem Atommodell von Dalton erklärt werden?*

