

HALLO, KINDER!

WAS IST EIGENTLICH REIBUNGSELEKTRIZITÄT?

Was Strom ist und wo er herkommt, wisst ihr bestimmt. Unser Strom wird hier in Potsdam im Heizkraftwerk produziert, fließt durch Leitungen und kommt aus der Steckdose. Ihr benutzt ihn, um Fernsehen zu schauen oder euer Zimmer zu beleuchten. Aber es gibt noch eine andere Form von Elektrizität, die ganz anders als die fließende Elektrizität ist: **Reibungselektrizität**.

Kennt ihr das?

Euer Lieblings-Wollpullover hält euch bei den kalten Temperaturen schön warm, aber beim Ausziehen knistert es und eure Haare stehen plötzlich in alle Himmelsrichtungen, als hättet ihr euch die Haare im Handstand geföhnt. Das passiert durch die sogenannte Reibungselektrizität, auch statische Elektrizität genannt. Sie ist auch da-

für verantwortlich, wenn ihr an der Türklinke einen kleinen elektrischen Schlag bekommt, nachdem ihr über einen Teppichboden gelaufen seid.

Aber keine Sorge!

Es ist zwar meistens etwas schmerzhaft, aber relativ ungefährlich für euch.

Eure Amelie



Mit dem QR-Code direkt zu unserer Kinderseite

WIE ENTSTEHT REIBUNGSELEKTRIZITÄT?

Ein elektrischer Schlag ist nichts anderes als eine Entladung. Dazu müssen wir uns erst einmal aufladen. Jeder Körper besitzt eine große Zahl positiver und negativer elektrischer Ladungen. Diese nennen sich Protonen (positiv) und Elektronen (negativ). In der

Regel sind die positiven und negativen Ladungen ausgeglichen. Um einen Körper aufzuladen, müssen wir entweder Ladung auf ihn übertragen oder von ihm wegnehmen. Das funktioniert zum Beispiel, wenn du einen Luftballon an deinem Wollpullover reibst.



MAGISCHER BALLON

Habt ihr schon einmal einen Luftballon auf magische Weise an der Wand „kleben“ lassen? Ihr braucht ihn nur einige Male kräftig am Wollpullover, euren Haaren oder am Teppichboden hin und her zu reiben. Danach drückt ihr ihn vorsichtig an die Wand und er wird wie von Zauberhand viele Stunden „kleben“ bleiben.



FEHLER-SUCHE

Findet alle **7 Unterschiede** zwischen den beiden Amelies! Die Auflösung findet ihr auf unserer Kinderseite im Internet unter: swp-potsdam.de

STADTWERKE
Kinderklub