



# Das spannende Lineal

Wie verbiegt man einen Wasserstrahl? Kann Salz nach oben springen? Lässt sich eine Schlange mit einem Lineal beschwören? Diese „spannungsgeladenen“ Fragen beantworten die Schüler der NMS Telfs Weissenbach. (wa)

## 1 Elektrisch aufgeladen

Hast du dich schon mal gefragt, warum an deinem Lieblingspulli ständig Fussel hängen bleiben? Oder, warum du, nachdem du über die Plastikrutsche am Spielplatz gerutscht bist, einen Schlag bekommst, wenn du jemanden berührst? Deine Mama antwortet wahrscheinlich darauf „Jetzt hast du dich elektrisch aufgeladen!“ oder so ähnlich. Und da hat sie gar nicht so Unrecht! Aber kann man sich einfach so aufladen? Wie einen Handyakku zum Beispiel?

## 2 So funktioniert's



Du brauchst ein Kunststofflineal, ein Stück Fell oder Geschirrtuch, etwas Salz und eine Lage Papiertaschentuch.

Um sich elektrisch aufzuladen, braucht es erstmal keine Steckdose. Es reicht ein Wollpullover, den man sich über den Kopf zieht. Durch die so vorhandene Reibung entstehen winzige Ladungsunterschiede. Da auch Fussel eine elektrische Ladung haben, bleiben sie wie ein Magnet an deinem Pulli haften. Das Knistern, das man beim An- und Ausziehen hört, passiert übrigens durch das Entladen – vergleichbar mit lauter winzigen Funken (Blitzen), die in deinem Körper einschlagen. Für die heutigen Experimente benötigst du: ein langes Kunststofflineal, ein Stück Fell oder ein Geschirrtuch, etwas Salz und eine Lage eines Papiertaschentuchs