

LERNGARTEN DER ERNEUERBAREN ENERGIEN



E 6

Magische Kraft

LEVEL



DU BRAUCHST

- Salz
- Pfeffer
- 1 Luftballon
- 1 Stofftuch
- 1 PVC-Rohr
- 1 Holzstab
- 1 kleiner Kunststofflöffel



SO WIRD'S GEMACHT

1. Streu grobkörniges Salz auf die Unterlage (Deckel der Box) und mische etwas gemahlene Pfeffer dazu.
2. Reibe den Löffel mit dem Tuch und halte den Löffel über das Salz und Pfeffer Gemisch.
3. Blase den Luftballon auf, reibe den Luftballon am Tuch und halte ihn ebenfalls über das Gemisch.
4. Reibe jetzt beide Stäbe nacheinander mit dem Tuch und legen den Holzstab am Rad vom Tisch, sodass eine Seite in die Luft steht.
5. Halte das PVC-Stab seitlich zur freistehenden Seite des Holzstabes.



UNTERSUCHE

Was kannst du beobachten? Beschreibe kurz.

ERKLÄRUNGEN

Alle Körper sind im ursprünglichen Zustand elektrisch neutral geladen. Reiben Körper aneinander, trennen sich die Ladungen. Der Luftballon und das PVC- Rohr werden durch das Reiben mit dem Tuch elektrisch aufgeladen; man nennt das „Reibungselektrizität“.