

Experimente aus der Küche „Der Blitz am Küchensieb“



Du brauchst:

- ein Küchensieb aus Edelstahl
- ein trockenes Glas
- einen Luftballon
- Mikrofasertuch oder Wollschal

Probiere es aus!

Stelle das Küchensieb auf ein trockenes Glas. Blase den Luftballon auf und reibe ihn gut am Mikrofasertuch. Stecke nun den Ballon in das Küchensieb und nähere dich dem Sieb mit einem Finger. Kannst du etwas spüren?

Warum passiert das?

Der Ballon wird durch die Reibung elektrisch aufgeladen und die Spannung wird auf das Sieb übertragen. Wenn der Abstand zwischen deinem Finger und dem Sieb klein genug ist, springt ein Funke über. Das kannst du an der Fingerspitze spüren und wenn du genau lauschst, auch hören. Wenn es im Raum ganz dunkel ist, kannst du vielleicht sogar einen Funken sehen.