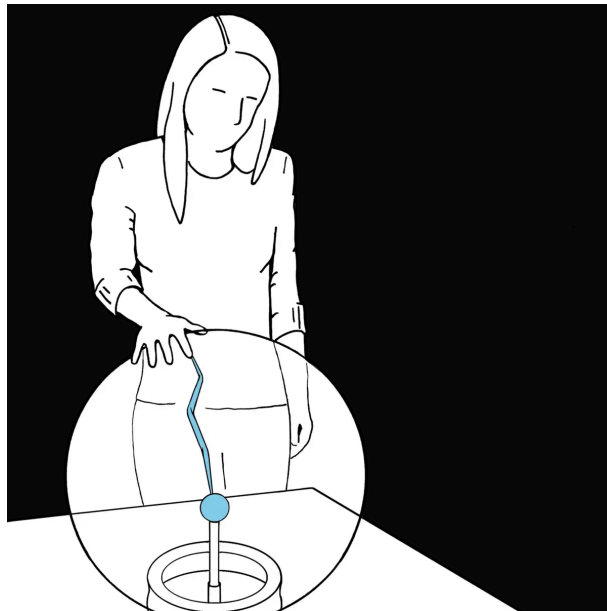


Gezähmte Blitze

Was siehst und spürst du, wenn du die Kugel mit einem Finger oder auch der ganzen Hand berührst?



Beobachte die Blitze in der Plasmakugel.

Berühre die Kugel mit einem Finger oder mit der ganzen Hand.

Was geschieht, wenn du die Spitze eines Schlüssels sehr nah an die Kugel hältst, ohne sie zu berühren?

Wird ein elektrisches Feld zwischen zwei Polen so stark, dass die Gasmoleküle dazwischen in ihre positiven Ionen und negativen Elektronen getrennt werden, entstehen leuchtende Blitze. In der Plasmakugel befindet sich einer der beiden Pole im Inneren der Kugel. Der andere Pol und Blitzableiter sind wir selbst! Doch keine Angst – die Stromstärken sind so niedrig, dass ein Berühren völlig ungefährlich ist.