

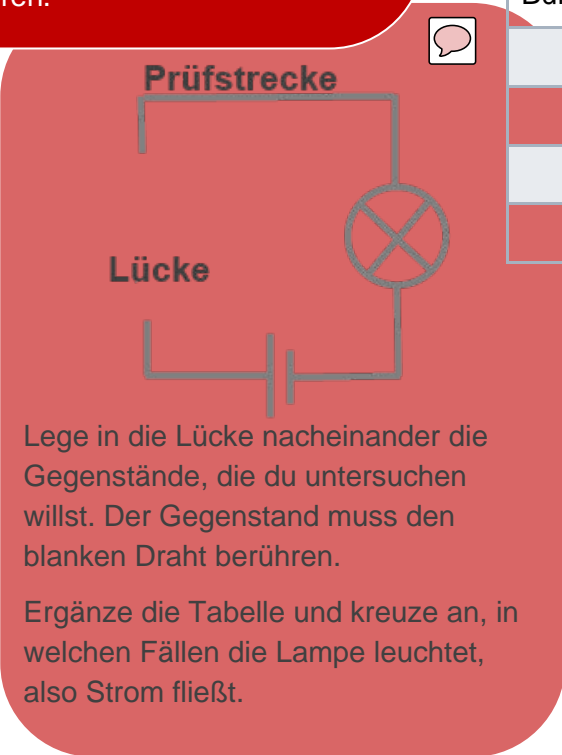


### Leiter und Nichtleiter

Verschiedene Materialien haben unterschiedlich gute Leitfähigkeiten. Besonders gute Leiter sind Silber, Kupfer, Aluminium oder Eisen. Nicht so gut leitet Kohle. Ganz schlechte Leiter sind Glas, Porzellan und Kunststoff.

Diese schlecht leitenden Materialien werden zum Abschirmen von elektrischem Strom benötigt und heißen Isolatoren.

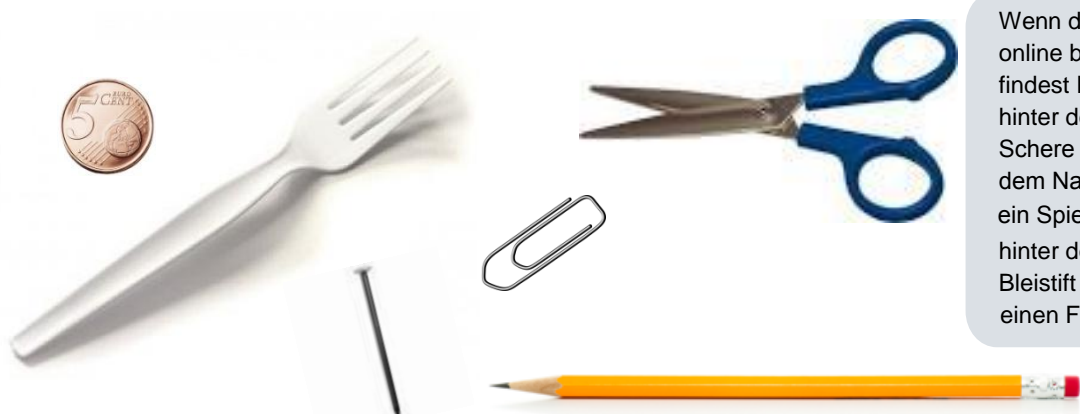
	Material	leitet den Strom	leitet den Strom nicht
	Plastikgabel		
	Schere*		
	Luft		
	Nagel		
	Bleistift		
	Papier		
	5 Cent Münze		
	Büroklammer		



Lege in die Lücke nacheinander die Gegenstände, die du untersuchen willst. Der Gegenstand muss den blanken Draht berühren.

Ergänze die Tabelle und kreuze an, in welchen Fällen die Lampe leuchtet, also Strom fließt.

\* bei der Schere mit den Plastikgriffen gibt es zwei Möglichkeiten, je nach dem was man an die Kabel hält.



Wenn du online bist, findest Du hinter der Schere und dem Nagel ein Spiel und hinter dem Bleistift einen Film.

