



Leiter und Nichtleiter

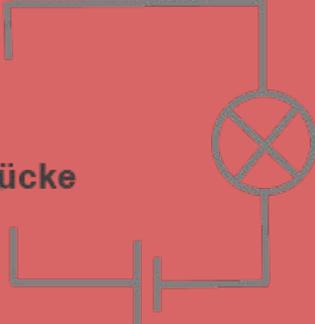
Verschiedene Materialien haben unterschiedlich gute Leitfähigkeiten. Besonders gute Leiter sind Silber, Kupfer, Aluminium oder Eisen. Nicht so gut leitet Kohle. Ganz schlechte Leiter sind Glas, Porzellan und Kunststoff.

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



Prüfstrecke

Lücke

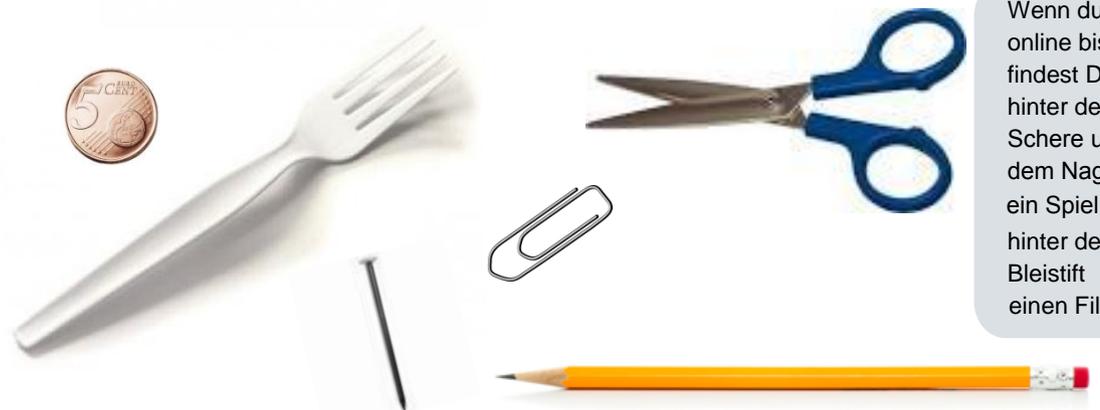


Lege in die Lücke nacheinander die Gegenstände, die du untersuchen willst. Der Gegenstand muss den blanken Draht berühren.

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

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

* 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.

