

Elektrische Leiter und Nichtleiter

- Elektrische Leiter sind alle Metalle und Kohlenstoff in Form von Grafit.
Nichtleiter (Isolatoren) sind zB Glas, Holz und Kunststoff.
- Flüssigkeiten leiten den Strom, wenn sie gelöste Salze (zB Kochsalz) oder Säuren (zB Essig) enthalten.
Nichtleiter sind zB Spiritus (Alkohol) und Benzin.
- Bilde richtige Sätze.

Flüssigkeiten leiten den Strom,	keine frei beweglichen Elektronen oder Ionen.
Isolatoren enthalten	zum Pluspol.
Kationen wandern	wenn sie Ionen enthalten.
Anionen wandern	weil sich frei bewegliche Elektronen zwischen den positiven Metall-Ionen gut bewegen können.
Metalle leiten den elektrischen Strom,	zum Minuspol.

- Die folgenden Begriffe haben mit Isolatoren zu tun. Sie sind aber durcheinandergeraten. Stelle sie richtig.

LE – MO – LE – KÜ	<u>Moleküle</u>
GI – OM – AT – ER – TT	<u>Atomgitter</u>
AM – DI – ANT	<u>Diamant</u>
IT – IR – SP – US	<u>Spirit</u>
ER – ZU – CK	<u>Zucker</u>
AM – KER – IK	<u>Keramik</u>