المواد الموصلة والمواد العازلة

تُقسم المواد حسب سماحها للتيار الكهربائي بالمرور إلى قسمين، هما:

1. مواد موصلة للكهرباء.

ومن أمثلتها:

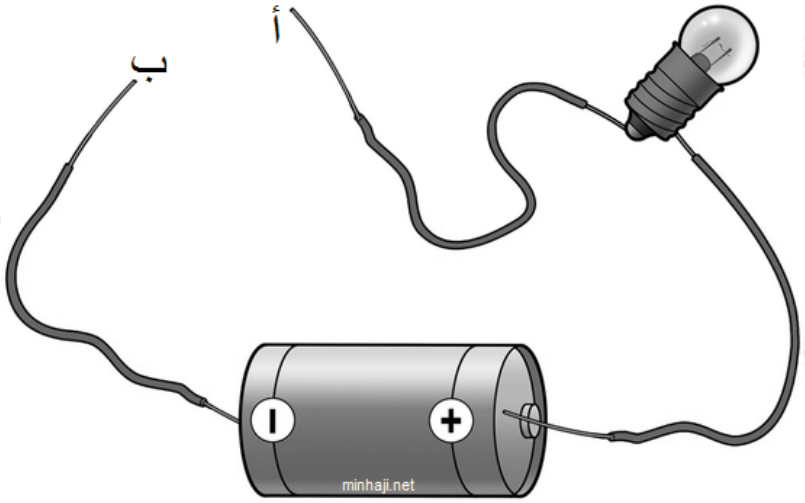
- النحاس.
- الفضة.
- الحديد.

2. مواد عازلة للكهرباء.

ومن أمثلتها:

- البلاستيك.
- الزجاج.
- المطاط.

ولاختبار المادة إذا كانت موصلة للكهرباء أم عازلة، نستخدم الدارة المبينة في الشكل، ثم نضع المادة التي نريد اختبارها بين النقطتين (أ) و (ب)، فإن أضاء المصباح فالمادة موصلة للكهرباء.



تُستخدم المواد العازلة كالبلاستيك لتغطية الأسلاك والقوابس والمفاتيح الكهربائية؛ لأنه عازل جيد فلا يوصل الكهرباء، لحماية جسم الإنسان من مخاطر التيار الكهربائي.