

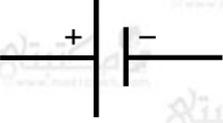
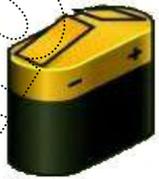
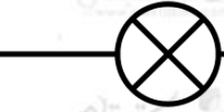
# الدّارة الكهربائيّة

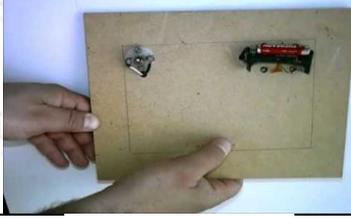
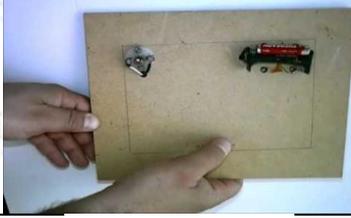
يعتبر الكهرباء عنصراً أساسياً في حياتنا اليومية، فلا يمكننا أن نخلى عنها ولا أن يمر يوم دون أن نستخدمها ، فلا يكاد يوجد مكان يخلو من جهاز كهربائي .  
الدّارة الكهربائيّة هي مجموعة من الأسلاك التي تتّصل مع بعضها البعض تسمح للتيّار الكهربائي بالمرور من خلالها .

التيّار هو مجموعة من الشّحنات التي تعبر الأسلاك يتمّ إيصالها إذا كانت الدارة مغلقة ، وتتكوّن الدارة الكهربائيّة من مجموعة من المواد

## عناصر الدّارة الكهربائيّة

تتكوّن الدارة الكهربائيّة البسيطة من العناصر التالية:

الرّمز	الصّورة	العنصر
		<b>البطاريّة</b> : الخلية الكهربائيّة وتسمى أيضاً المولّد وذلك لأنّها مصدراً للطاقة في الدارة الكهربائيّة.
		<b>المصباح الكهربائي</b> : وهو الضوء يشكل مؤشراً على عمل الدارة أو عطلها.
		<b>المفتاح</b> : أو القاطع ، وهو الجزء المسؤول عن التحكم في عملية إغلاق وفتح الدارة.

		<p><b>الأسلاك:</b> تعمل كحلقة وصل بين جميع عناصر الدارة، وكذلك ليمر التيار الكهربائي من خلالها.</p>
		<p><b>قطعة عازلة للتيار الكهربائي:</b> مثال قطعة خشبية أو بلاستيكية</p>
		<p><b>قاعدة المصباح:</b> وهي عبارة عن قطعة من البلاستيك تستخدم لتثبيت المصباح على القاعدة الخشبية</p>

**كيفية صنع الدارة الكهربائيّة:** نحضر قطعة عازلة للتيار الكهربائي ونقوم برسم علامات لكل عنصراً من عناصر الدارة الكهربائيّة.

نضع البطارية، والمفتاح، والقاعدة ونثبت كل منها في مكانه المخصّص ثم نضع المصباح على القاعدة ونثبته في مكانه الخاص به. نتأكد من وصل الأسلاك بين جميع عناصر الدارة، وأن عملها يسير كما هو محدد له أن يكون عندما يكون المفتاح مغلقاً يضيء المصباح ، وعندما يكون المفتاح غير مغلقاً يضيء المصباح .

