

## الدّارة الكهربائيّة

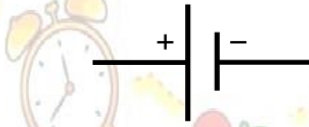
أصبحت الكهرباء عنصراً أساسياً في حياتنا اليومية، فلا يمكن أن يمر يوم دون أن نستخدمها، كما لا يمكننا أن نتخلى عنها بسهولة، فلا يكاد يوجد مكان يخلو من جهاز كهربائي

الدّارة الكهربائيّة هي مجموعة من الأسلاك التي تتّصل مع بعضها البعض، والتي تسمح للتيار الكهربائي بالمرور من خلالها؛ ومن الجدير ذكره أنّ التيّار هو مجموعة من الشحنات التي تعبر الأسلاك، حيث يتم إيصال هذه الشحنات إذا كانت الدّارة مغلقة، وتتكوّن الدّارة الكهربائيّة من مجموعة من المواد.

### عناصر الدّارة الكهربائيّة:

تتكوّن الدّارة الكهربائيّة البسيطة من العناصر التالية:

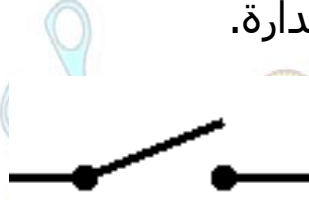
**البطاريّة:** الخليّة الكهربائيّة وتسمى أيضاً المولد وذلك كونها مصدر الطاقة في الدّارة الكهربائيّة.



**المصباح الكهربائي:** وهو الضوء يشكل مؤشراً على عمل الدّارة أو عطلها.



**المفتاح:** أو القاطع ، وهو الجزء المسؤول عن التحكم في عملية إغلاق وفتح الدارة.



**الأسلاك:** تعمل كحلقة وصل بين جميع عناصر الدارة، وكذلك ليمر التيار الكهربائي من خلالها.



**قاعدة المصباح:** وهي عبارة عن قطعة من البلاستيك تستخدم لتثبيت المصباح على القاعدة الخشبية.

**كيفية صنع الدارة الكهربائية:** نحضر قطعة من الخشب ونقوم برسم علامات لكل عنصراً من عناصر الدارة الكهربائية.

نضع البطارية، والمفتاح، والقاعدة ونثبت كل منها في مكانه المخصص. 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 مغلق يضيء المصباح، وعندما يكون المفتاح غير مغلق لن يضيء المصباح.

