

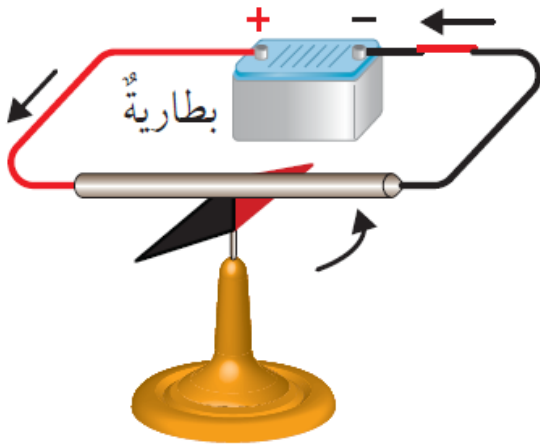
التيار الكهربائي يولد مجالاً مغناطيسياً

تجربة أورستد

لاحظ العالم أورستد انحراف إبرة بوصلة عند وضعها بالقرب من موصل يمر فيه تيار كهربائي.

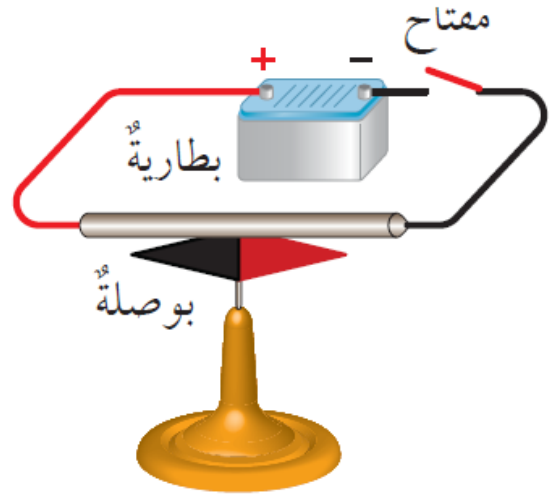
الاستنتاج:

تولد في الحيز المحيط بالموصل مجال مغناطيسي مصدره التيار الكهربائي؛ ما يعني أن التيار الكهربائي هو مصدر من مصادر المجال المغناطيسي.



يتولد مجال مغناطيسي حول

الموصل عند مرور تيار كهربائي خلاله



لا يتولد مجال مغناطيسي حول الموصل