

## أسئلة أفكر وأجيب

أفكر وأجيب صفحة (161):

**السبب والنتيجة.** لماذا يسري التيار الكهربائي في الموصل الكهربائي ولا يسري في العازل الكهربائي؟

لأن الموصل يحتوي على إلكترونات حرة الحركة ضعيفة الارتباط بالنواة تستطيع الحركة بحرية وسهولة، أما العازل فإلكتروناته ترتبط بأنويتها ارتباطاً قوياً، لذلك تعيق مرور التيار الكهربائي.

**التفكير الناقد.** لماذا لا يجب لمس المفاتيح الكهربائية والأيدي مبللة بالماء؟  
لأن الماء الاعتيادي موصل للكهرباء.

أفكر وأجيب صفحة (162):

**السبب والنتيجة.** ما سبب تلف بعض المقابس الكهربائية عند توصيلها بالكهرباء؟  
تشغيل أكثر من جهاز كهربائي على القابس.

**التفكير الناقد.** كيف يحافظ العاملون في الكهرباء على حياتهم من أخطار الكهرباء؟

يحافظ العاملون في الكهرباء على حياتهم من مخاطرها بارتداء البدلات الخاصة والعازلة للكهرباء وارتداء قبعة الرأس الخاصة التي تحمي العامل من الصدمات ولبس القفازات السميكة والعازلة للكهرباء ولبس الأحذية الخاصة.