شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية

خرائط ذهنية في المادة

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-02-11 14:40:35 | اسم المدرس: عبد الله بن علي العبري

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس

روابط مواد الصف السادس على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الثاني

1	نموذج إجابة اختبار تجريبي للامتحان النهائي نموذج اول ولاية الحازر
2	نموذج إجابة اختبار تجريبي للامتحان النهائي نموذج اول ولاية الحازر
3	مراجعة عامة للوحدة الثالثة
4	الامتحان الرسمي النهائي بمحافظة الظاهرة
5	الاختبار النهائي الرسمي في جميع المحافظات

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الباطنة جنوب

مدرسة الإمام سعيد بن عبد الله للتعليم الأساسي (5-10)

خرائط ذهنية في مادة العلوم للصف السادس

- ما المواد الموصلة للكهرباء؟
- هل الماء يوصل الكهرباء؟
- هل المعادن المختلفة توصل الكهرباء بنفس الكفاءة؟

فكرة وإعداد أ/ عبدالله بن علي العبري

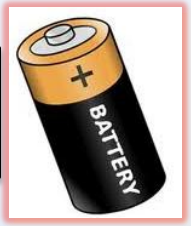
ما المواد الموصلة للكهرباء؟

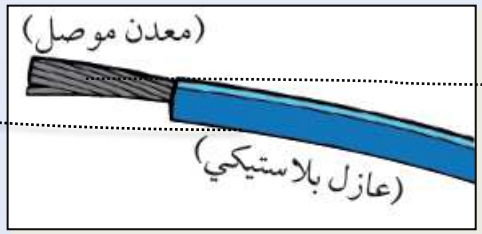
أستطيع أن أسمي مادة واحدة موصلة للكهرباء

أستطيع أن أسمي ثلاث مواد عازلة للكهرباء على الأقل

المواد من حيث قابليتها للتوصيل الكهربائي

مصدر للكهرباء يتكون من أكثر من خلية





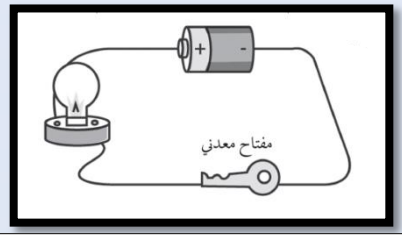
مواد موصلة للكهرباء

تعريفها

هي المواد التي تسمح بمرور الكهرباء من خلالها

أمثلة

النحاس — الحديد



هل سيضيء المصباح؟

نعم ◯ لا ◯

فسر إجابتك؟؟.....

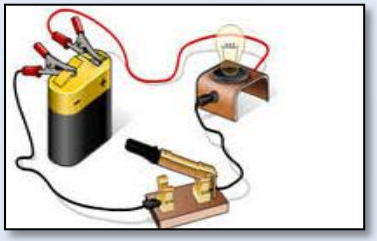
مواد عازلة للكهرباء

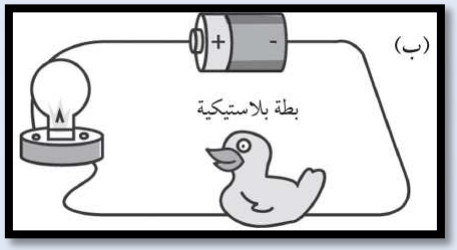
تعريفها

هي المواد التي لا تسمح بمرور الكهرباء من خلالها

أمثلة

الزجاج — البلاستك





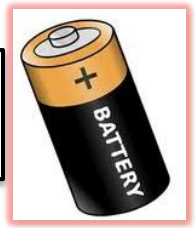
هل سيضيء المصباح؟

نعم ◯ لا ◯

فسر إجابتك؟؟.....

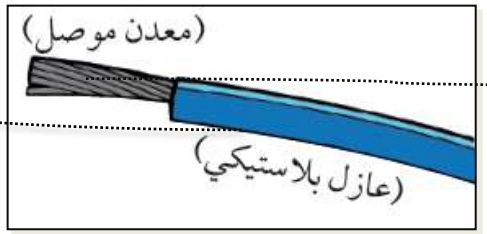
ما المواد الموصلة للكهرباء؟

مصدر للكهرباء يتكون من أكثر من خلية



المواد من حيث قابليتها للتوصيل الكهربائي

- أستطيع أن أسمي مادة واحدة موصلة للكهرباء
- أستطيع أن أسمي ثلاث مواد عازلة للكهرباء على الأقل



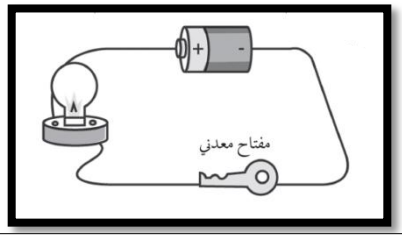
مواد موصلة للكهرباء

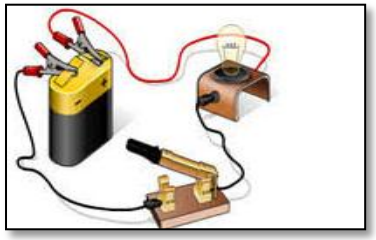
تعريفها

هي المواد التي تسمح بمرور الكهرباء من خلالها

أمثلة

- النحاس
- الحديد





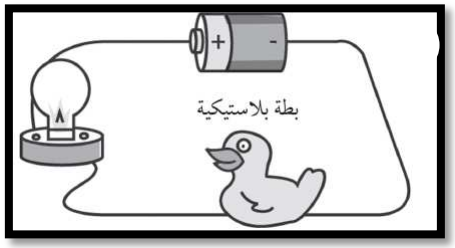
مواد عازلة للكهرباء

تعريفها

هي المواد التي لا تسمح بمرور الكهرباء من خلالها

أمثلة

- الزجاج
- البلاستك



هل سيضيء المصباح؟

نعم ○ **لا** ○

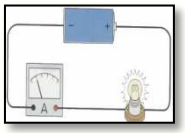
فسر إجابتك؟؟.....

هل سيضيء المصباح؟

نعم ○ **لا** ○

فسر إجابتك؟؟.....

1 شدة التيار الكهربائي

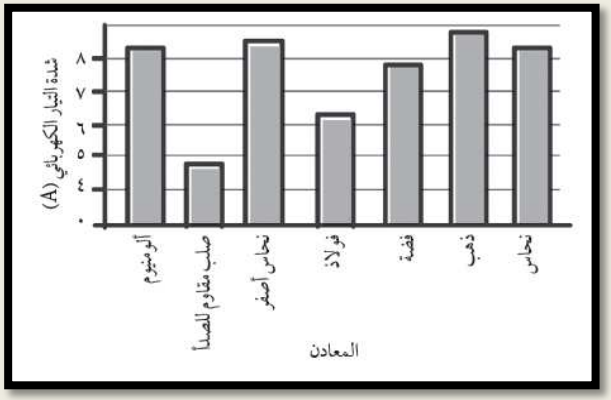


المعدن الذي له أعلى شدة التيار ← الأفضل في توصيل الكهرباء

مفهوم شدة التيار	هي المعدل الذي تتدفق به الشحنات الكهربائي
يتم قياس شدة التيار الكهربائي **بعدد الشحنات** التي تسري عبر نقطة في دائرة كهربائية خلال **ثانية واحدة**	
أداة القياس	مقياس متعدد (ملتيميتر) أو أميتر
وحدة القياس	الأمبير (A)

يمكن معرفة أفضل المعادن في توصيل الكهرباء من خلال قراءة الاميتر بوحدة الأمبير

تم اختبار بعض المعادن للتعرف على مدى قدرتها على توصيل الكهرباء وتم تمثيل النتائج باستخدام الأعمدة



1- ما افضل المعادن توصيلا للكهرباء ؟

2- أيهما أكثر توصيلا للكهرباء الفضة أم الفولاذ؟

3- ما المعدن الذي لا تنصح باستخدامه في المنازل مع توضيح إجابتك؟

2 المعادن والسبائك

جميع المعادن موصلة للكهرباء ولكن بدرجات متفاوتة

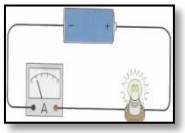
تتكون العديد من الأجسام من خليط من معادن مختلفة تسمى السبائك

أمثلة

الصلب المقاوم للصدأ	مخلوط من الحديد والنيكل والكروم
النحاس الأصفر	مخلوط من النحاس والقصدير

الذهب موصل جيد جدا للكهرباء، فلماذا لا يتم استخدام الأسلاك الذهبية في الدوائر الكهربائية؟

لأن الذهب يا صديقي غالي الثمن(يستخدم غالبا في بعض توصيلات الحاسوب)



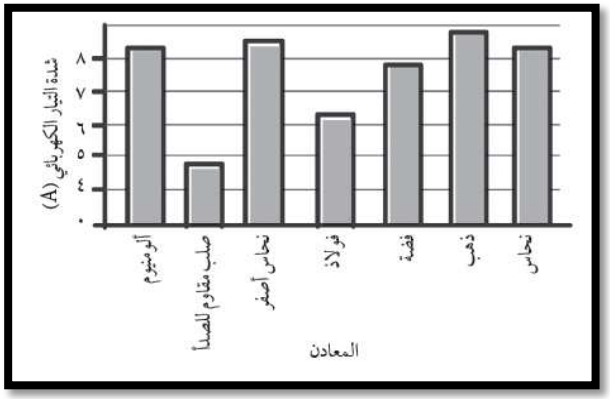
1 شدة التيار الكهربائي

المعدن الذي له أعلى شدة التيار ← **الأفضل في توصيل الكهرباء**

مفهوم شدة التيار	هي المعدل الذي تتدفق به الشحنات الكهربائي
يتم قياس شدة التيار الكهربائي **بعدد الشحنات** التي تسري عبر نقطة في دائرة كهربائية خلال **ثانية واحدة**	
أداة القياس	مقياس متعدد (ملتيميتر) أو أميتر
وحدة القياس	الأمبير (A)

يمكن معرفة أفضل المعادن في توصيل الكهرباء من خلال قراءة الاميتر بوحدة الأمبير

تم اختبار بعض المعادن للتعرف على مدى قدرتها على توصيل الكهرباء وتم تمثيل النتائج باستخدام الأعمدة



1- ما افضل المعادن توصيلا للكهرباء ؟

2- أيهما أكثر توصيلا للكهرباء الفضة أم الفولاذ؟

3- ما المعدن الذي لا تنصح باستخدامه في المنازل مع توضيح إجابتك؟

المعادن والسبائك

جميع المعادن موصلة للكهرباء ولكن بدرجات متفاوتة

تتكون العديد من الأجسام من خليط من معادن مختلفة تسمى السبائك

أمثلة

الصلب المقاوم للصدأ	مخلوط من الحديد والنيكل والكروم
النحاس الأصفر	مخلوط من النحاس والقصدير

الذهب موصل جيد جدا للكهرباء، فلماذا لا يتم استخدام الأسلاك الذهبية في الدوائر الكهربائية؟

لأن الذهب يا صديقي غالي الثمن(يستخدم غالبا في بعض توصيلات الحاسوب)