

شرح مفصل لدرس المواد الموصلة والغازة للكهرباء وأهمية السلامة الكهربائية



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف السادس ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 27-01-2026 00:15:37

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات احلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقديرات | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: جهاد يونس المعمرية

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الثاني

ملخص شامل لوحدة القوى والحركة والكهرباء

1

تقييم الفهم العلمي لمفاهيم الكتلة والوزن عبر مجموعة شاملة من الأسئلة

2

التلخيص الشامل لوحدة القوى والحركة ووحدة المواد الموصلة والغازة

3

دراسة المواد الموصلة والغازة في الأجهزة الكهربائية وقواعد السلامة الأساسية للتعامل معها

4

درس هل الماء يوصل الكهرباء واستنتاجات مهمة للسلامة اليومية

5

ما المواد الموصلة للكهرباء؟

الوحدة الخامسة: المواد الموصلة والمواد العازلة للكهرباء

مقدمة الدرس: د. جهاد يونس المعمري

قواعد الحصة

(لا تنسى تسجيل الحضور)

احترام المعلمة وعدم التشویش أثناء الحصة

الحرص على حل الأنشطة والواجب

الجلوس في مكان هادئ والتركيز

تجهيز الكتاب والأدوات الازمة

إغلاق المايك والكاميرا

1

رفع اليد عند الإجابة

2

الأحاديث عن خارج الدرس في
خانة الدردشة ممنوعة

3

الحضور في الوقت المحدد

4

5

6

7

8

بعد دراسة هذا الدرس سوف

أستطيع أن أسمى مادة واحدة موصلة للكهرباء

أستطيع أن أسمى ثلاثة مواد عازلة للكهرباء على الأقل.

- بطارية
- مادة موصلة
- مادة عازلة

مفردات
التعلم

01

02

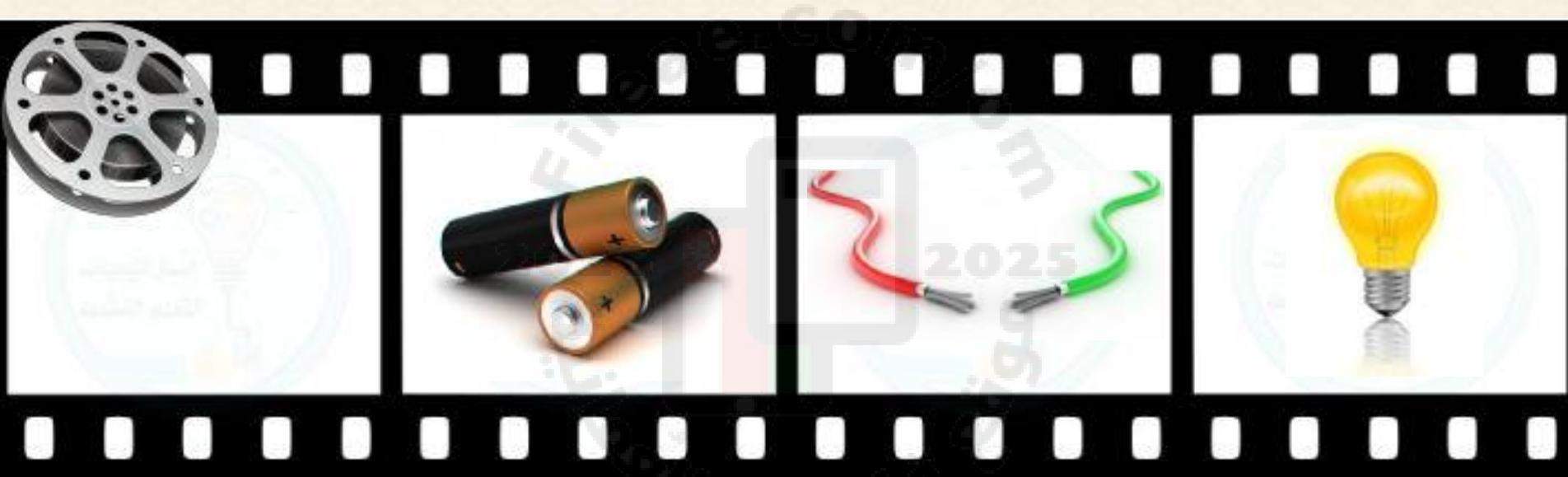


استراتيجية شريط الذكريات



Short Answer

استراتيجية شريط الذكريات



استراتيجية شريط الذكريات

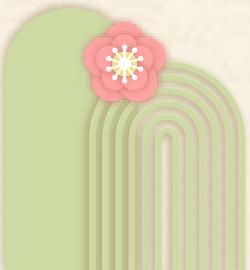


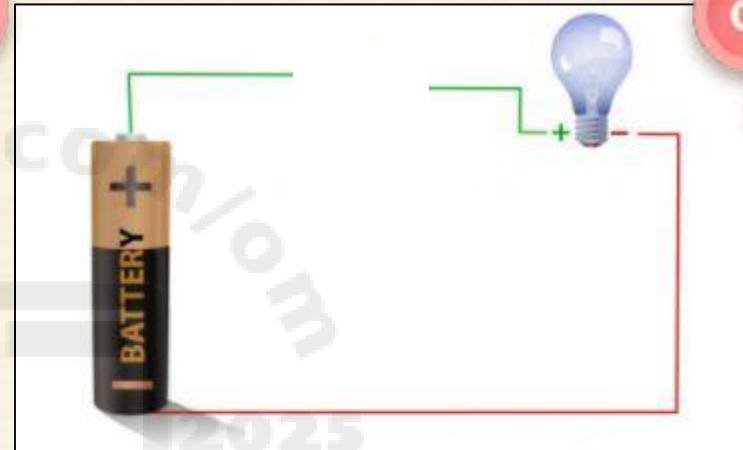
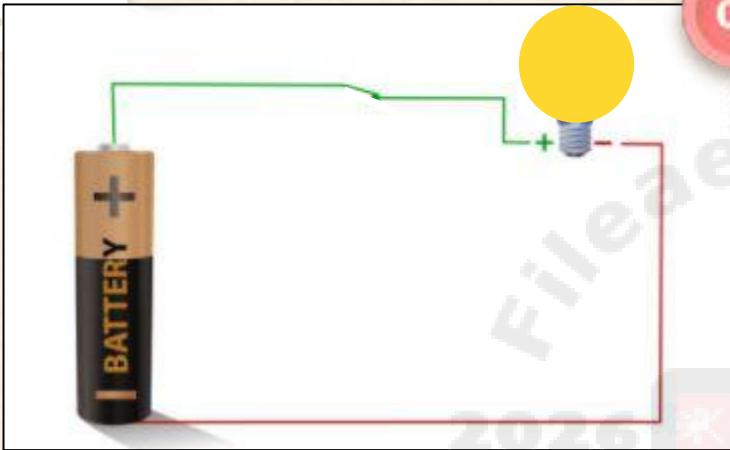
ما أهمية كل مكون
من المكونات
السابقة؟



Short Answer

استراتيجية شريط الذكريات





ما الفرق بين الدائرة الكهربائية في الصورة الأولى والدائرة الكهربائية في الصورة الثانية؟

:الدائرة الكهربائية الأولى دائرة كهربائية مفتوحة

:الدائرة الكهربائية الثانية دائرة كهربائية مغلقة



30

نشاط 1-5 ص

2026

فبراير

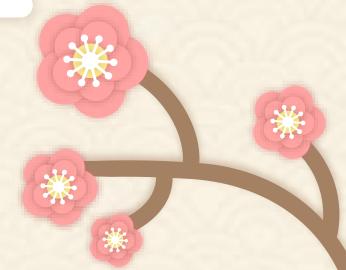
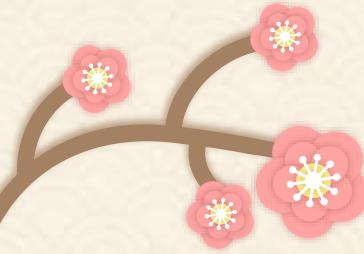
الثلاثاء

2026

الثلاثاء

2026

الثلاثاء



Fileae.com/om



إجراءات الأمان والسلامة



لا تلمس أي سلك مكشوف
وأمسك دائمًا بالسلك المغطى بالبلاستيك



https://phet.colorado.edu/sims/html/circuit-construction-kit-dc-virtual-lab/latest/circuit-construction-kit-dc-virtual-lab_en.html

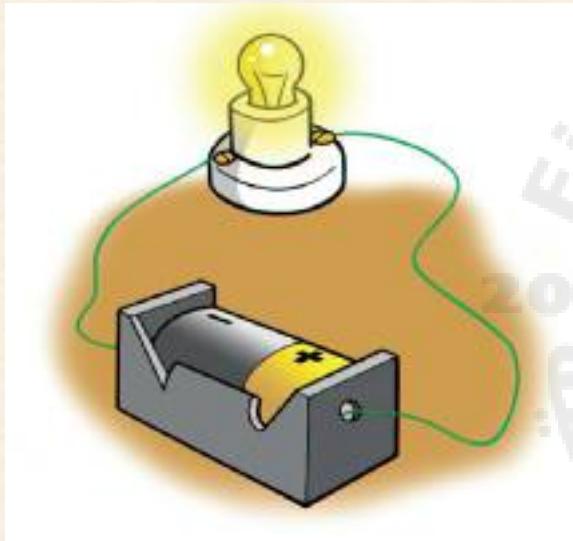


لو استبدلنا السلك النحاسي في الصورة
المقابلة بمادة مصنوعة من الخشب، هل
سيضيء المصباح؟ فسر ذلك

لا يضيء.

لأن الخشب لا يسمح بمرور الكهرباء

نستنتج من ذلك: ليس كل المواد من حولنا
تسمح بمرور أو سريان التيار الكهربائي





فكري في مواد تسمح بمرور التيار الكهربائي

 Word Cloud



فكري في مواد لا تسمح
بمرور التيار الكهربائي

 Word Cloud

يمكننا تصنيف المواد السابقة إلى



المواد الموصلة هي المواد التي تسمح بمرور الكهرباء.

مثل: المعادن (النحاس، الألمنيوم، الحديد، الفضة).

المواد العازلة هي المواد التي لا تسمح بمرور الكهرباء.

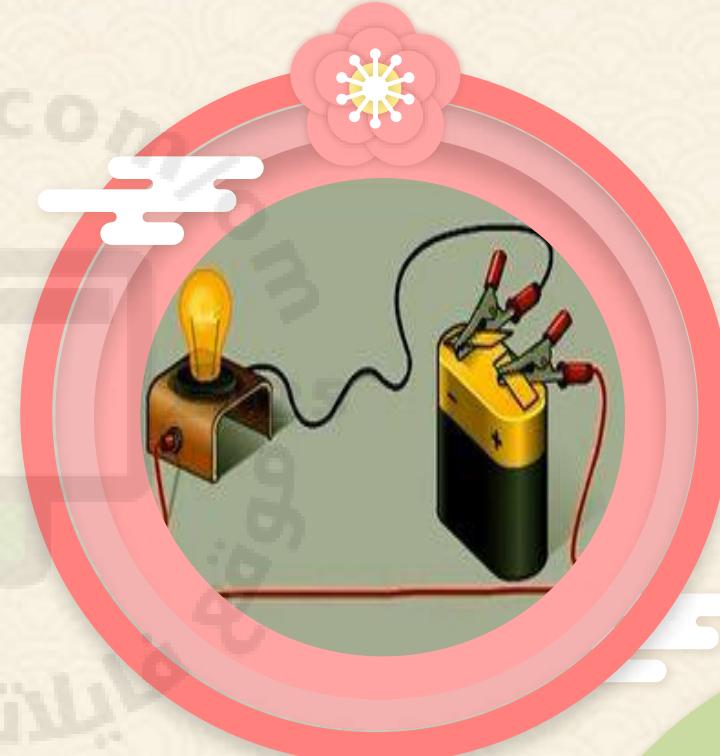
مثل: (الخشب، البلاستيك، الورق)

التقويم التقويني

<https://www.liveworksheets.com/3-aj63646xz>

هل البطارية تولد الكهرباء؟

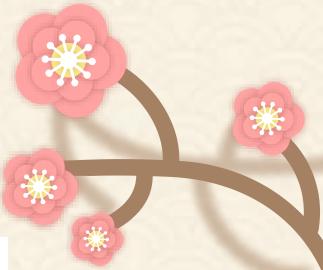
لا، البطارية تولد الطاقة من المواد الكيميائية الموجودة بداخلها، وتدفع هذه الطاقة أو تضخ الكهرباء في الدائرة الكهربائية.



فكري / لماذا يتم تغطية السلك النحاسي بمادة البلاستيك؟

حتى تكون آمنة عند لمسها إذا كانت الدائرة
مغلقة ولا نصاب بصدمة كهربائية.





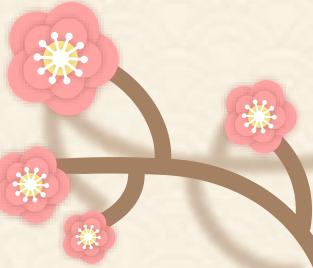
تَعْلِمُنَا فِي هَذَا الْأَدْرَبِ

من مكونات الدائرة الكهربائية: المصباح، الأسلاك، البطارية

البطارية مخزن للطاقة

المواد الموصلة: هي التي تسمح بمرور التيار الكهربائي

المواد العازلة: هي التي لا تسمح بمرور التيار الكهربائي



التقويم الختامي



الواجب المنزلي

ورقة العمل 1-5 أصل 53 في كاتب النشاط

