

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



الملف تلخيص درس الحرارة

[موقع المناهج](#) ← [الصف الثاني](#) ← [علوم](#) ← [الفصل الثاني](#) ← [الملف](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني



روابط مواد الصف الثاني على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني والمادة علوم في الفصل الثاني

نشاط درس الكهرباء	1
مذكرة أنشطة في مادة العلوم	2
مراجعة وحدة القوى	3
شرح وملخص الدرس نظرة إلى المادة (المواد الصلبة) 2	4
شرح وملخص الدرس نظرة إلى المادة (المواد الصلبة)	5



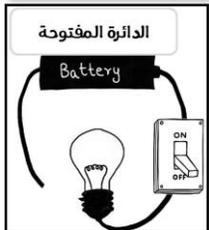
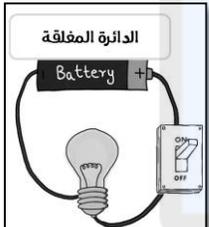
نشاط في مادة العلوم للصف الثاني الابتدائي

ملخص درس (الكهرباء)

الفصل الثاني عشر (الدرس الثاني)

التيار الكهربائي

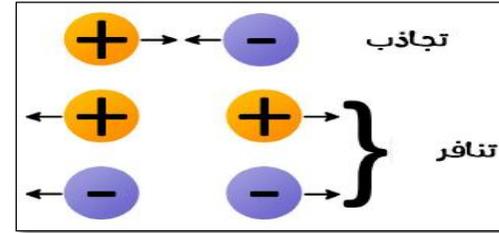
- التيار الكهربائي : هو سريان الشحنات الكهربائية .
- للكهرباء أهمية كبيرة في حياتنا اليومية مثل إنارة المصابيح ، وتشغيل الأجهزة الكهربائية ، وتوليد الحرارة والصوت والضوء .
- الدائرة الكهربائية : هي مسار يسري فيه التيار الكهربائي .
- مكونات الدائرة الكهربائية : مفتاح / سلك / بطارية .
- يستخدم المفتاح من أجل التحكم في سريان التيار الكهربائي من خلال فتح وغلق الدائرة .
- عند غلق المفتاح يسري التيار الكهربائي فيضئ المصباح (دائرة كهربائية مغلقة)
- عند فتح المفتاح ينقطع التيار الكهربائي (دائرة كهربائية مفتوحة)



المواد العازلة	المواد الموصلة
- هي المواد التي لا تنتقل الحرارة والكهرباء من خلالها بسهولة . - مثال : المطاط .	- هي المواد التي تنتقل الحرارة والكهرباء من خلالها بسهولة . - مثال : النحاس
البلاستيك الزجاج	الألومنيوم الحديد

الشحنات الكهربائية

- تنتج الكهرباء عن طريق الشحنات الكهربائية التي لا نراها .
- الشحنات الكهربائية نوعان : شحنات موجبة / شحنات سالبة .
- الشحنات المختلفة تتجاذب والشحنات المتشابهة تتنافر .



الكهرباء الساكنة

- هي تجمع شحنات كهربائية على جسم ما .
- جميع الأجسام تكون عليها شحنات سالبة وموجبة متساوية (حالة تعادل كهربائي) ولكن إذا ذات أحد تلك الشحنات عن الآخر يسبب الكهرباء الساكنة ، وهي ما تسبب اللسعة الكهربائية التي يمكن أن نشعر بها عن لمس مقبض الباب .
- مثال : عند ذلك بالون بقطعة صوف فتكون عليه شحنات سالبة وعند تقريبها نحو الشعر يلتصق بها .