

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



## الملف نشاط درس الكهرباء

[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

<a href="#">مذكرة أنشطة في مادة العلوم</a>	1
<a href="#">مراجعة وحدة القوى</a>	2
<a href="#">شرح وملخص الدرس نظرة إلى المادة (المواد الصلبة) 2</a>	3
<a href="#">شرح وملخص الدرس نظرة إلى المادة (المواد الصلبة)</a>	4
<a href="#">ملخص الدرس الخامس والشادس</a>	5



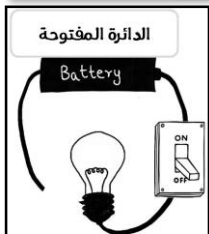
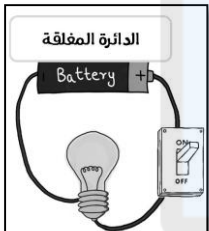
## نشاط في مادة العلوم للصف الثاني الابتدائي

## ملخص درس ( الكهرباء )

## الفصل الثاني عشر ( الدرس الثاني )

### التيار الكهربائي

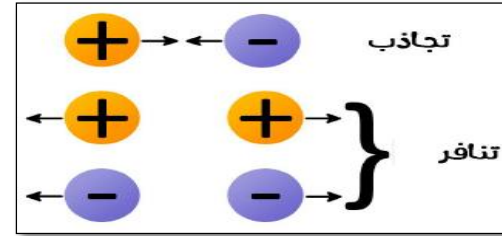
- التيار الكهربائي : هو سريان الشحنات الكهربائية .
- للكهرباء أهمية كبيرة في حياتنا اليومية مثل إنارة المصابيح ، وتشغيل الأجهزة الكهربائية ، وتوليد الحرارة والصوت والضوء .
- الدائرة الكهربائية : هي مسار يسري فيه التيار الكهربائي .
- مكونات الدائرة الكهربائية : مفتاح / سلك / بطارية .
- يستخدم المفتاح 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 . - <u>مثال</u> : المطاط .	- هي المواد التي تنتقل الحرارة والكهرباء من خلالها بسهولة . - <u>مثال</u> : 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 .