تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

الملف مذكرة البلاغة وتشمل الأساليب الخبرية والإنشائية والاستعارة والإيحاء اللفظي وتدريبات على شرح الاستعارات

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس

روابط مواد الصف الخامس على تلغرام

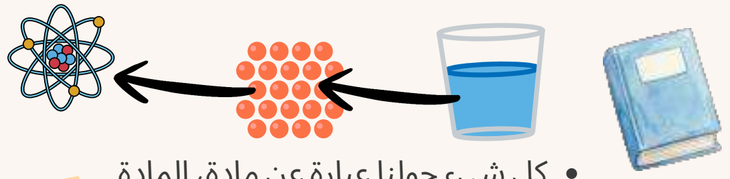
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة علوم في الفصل الثاني

1	مراجعة
2	نموذج اختبار فصل ثاني
3	نموذج اجابة
4	مذكرة شاملة
5	انفوجرافيك للاختبار الاول

المادة والطاقة ٢

اعداد المعلمة الطاف الوعلان
رئيسة القسم / ريم السليماني



- كل شيء حولنا عبارة عن مادة، المادة تتكون من جسيمات صغيرة جدا لايمكن رؤيتها بالعين المجردة.
- المادة حولنا تتكون من ثلاث حالات: صلبه ، سائلة ، غازية.

الذرة:-

:. الذرة هي الوحدة البنائية للمادة.

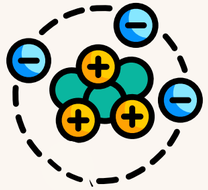
تتكون الذرة من :-

١- النواة: توجد في مركز الذرة، تتكون من البروتونات (جسيمات موجبة الشحنة تشكل جزء من نواة الذرة) .

والنيترونات (جسيمات عديمة الشحنة تشكل جزء من نواة الذرة)

٢- الإلكترونات (جسيمات سالبة الشحنة تدور حول النواة في مدارات).

شحنة الذرة:-



عدد الشحنات السالبة .....
ويمثلها الالكترون
عدد الشحنات الموجبه .....
ويمثلها .....
عدد النيترونات .....
وهي .....

- جسيمات الذرة لها شحنات كهربائية:
1. سالبة الشحنة الإلكترونات
2. موجبة الشحنة. البروتونات (النواة)
3. عديمة الشحنة. النيترونات (النواة)

علل: النواة شحنتها موجبه.
.....

علل: الذرة متعادلة كهربائيا.
لأن عدد الشحنات السالبة (الإلكترونات) تساوي عدد الشحنات الموجبه (البروتونات)

العناصر

- العنصر عبارة عن مادة مكونه من نوع واحد من الذرات له صفاته المميزه ولايمكن تفكيكه لمادة اخرى.
- لكل عنصر ذرات تميزه عن العناصر الأخرى يعود هذا الاختلاف إلى عدد البروتونات داخل كل ذرة.

ذرة كربون

ذرة اكسجين

بعض العناصر الموجوده في الطبيعه

الذهب

- لون اسود
- اقل صلابة
- غير لامع
- لايوصل الحرارة او الكهرباء.
- يدخل في صناعه الفحم وأقلام الرصاص.

الكربون

- لون فضي
- صلب
- لامع
- قابل للمغنطة
- يوصل الحرارة والكهرباء.

الكبريت

- لون برتقالي
- صلب
- لامع
- يوصل الحرارة والكهرباء.

الحديد

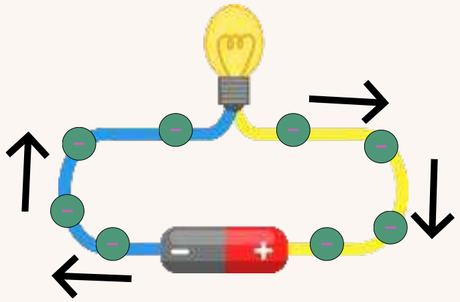
النحاس

عالم الطاقة الكهربائية

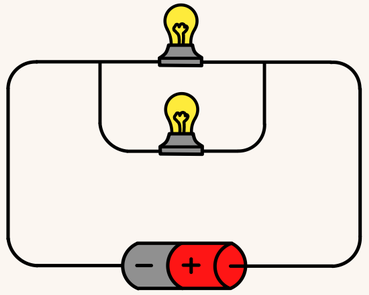
التيار الكهربائي

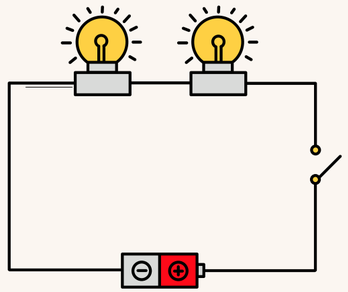
بما أن الذرة لها شحنات كهربائية، ماذا يحدث إذا تحركت او انتقلت هذه الشحنات من مكان لآخر ؟!

- التيار الكهربائي: حركة الإلكترونات داخل الأسلاك الكهربائيه.
- يسري التيار الكهربائي في دائرة مغلقة.
- يسري التيار الكهربائي في العمود الجاف (البطاريه) من القطب السالب إلى القطب الموجب.
- البطارية تزودنا بالطاقة الكهربائية.



دائرة توصيل المصابيح على :





المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

التوالي

- مسار واحد للتيار الكهربائي.
- عند نزع أحد المصابيح تنطفئ باقي المصابيح.
- تكون الدائرة مفتوحة عند نزع احد المصابيح.
- تقل شدة إضاءة المصابيح عند زياده عدد المصابيح.

التوازي

- عدة مسارات للتيار الكهربائي.
- عند نزع أحد المصابيح لا تنطفئ باقي المصابيح.
- تكون الدائرة مغلقة عند نزع احد المصابيح.
- لا تتغير شدة إضاءة المصابيح عند زياده عدد المصابيح.

الأمن والسلامة عند استخدام الكهرباء

- الحذر عند استخدام الكهرباء، لان مروره بجسم الانسان يشكل خطر ويسبب صدمة كهربائية تؤدي إلى حروق او توقف القلب.
- التيار الكهربائي يولد حرارة قد تسبب حدوث الحرائق.
- شحن الأجهزة على الطاولة واستخدامها بعد الشحن سلوك آمن.
- استخدام الأجهزة اثناء الشحن سلوك غير آمن.
- استخدام كل مقبس للكهرباء بعدد معين من الأجهزة سلوك آمن.
- استخدام اجهزة كثير على مقبس واحد قد يشكل خطرا على الأسلاك فتسخن وتحترق.

اعداد المعلمة الطاف الوعلان