

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



almanahj.com

موقع
المناهج الإماراتية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع العام اضغط هنا <https://almanahj.com/ae/9>

* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع العام في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا [9science/ae/com.almanahj//:https](https://almanahj.com/ae/9science)

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع العام في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/9science1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف التاسع العام اضغط هنا [grade9/ae/com.almanahj//:https](https://almanahj.com/ae/grade9)

* لتحميل جميع ملفات المدرس هشام ياسر اضغط هنا

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا [bot_almanahj/me.t//:https](https://t.me/bot_almanahj)

Hashem
Yaser

الكيمياء والمادة (قسم 2)

- تتضمن دراسة الكيمياء دراسة الأنواع المختلفة للمادة

- يطلق على الكيمياء اسم العلم المركزي (علم)

لان الأبحاث والتكنولوجيا قبل الطاقة الخضراء وادوية الاصراف تعتمد على الكيمياء
حق عندما نغسل أسنانك اذ تهضم طعامك تحدث عمليات كيميائية

المادة وخصائصها

- المادة: هي كل ما يملأ المكان.

- أنواع المواد:

1. مادة طبيعية مثل الأرزون

2. مواد غير طبيعية مثل مركبات الكلور و فلور و كربون

المادة	هي اي شيء له كتلة ويستغل حيزا
--------	-------------------------------

الكتلة	هي مقياس يعكس مقدار المادة وهي مقياس لكمية المادة.
--------	--

* صنف المواد التالية من حيث مادة ادليت فادة ، الكتاب ، الهواء ، الحرارة ، الضوء ، الموجات اللاسلكية

مواد	الكتاب ، الهواء
------	-----------------

ليست مواد	الحرارة ، الضوء ، الموجات اللاسلكية.
-----------	--------------------------------------

ما هو الوزن؟

الوزن: هو مقدار قوة جذب الارض لتلك المادة

ما العوامل التي تعتمد عليها قوة جذب الارض للجسم؟

تعتمد قوة الجاذبية على ارتفاع الجسم عن سطح الارض وهي تقل كلما زاد الارتفاع.

- يفضل العلماء التفكير بالمادة من خلال كتلتها ، لانهم يقيسونها بصورة مستقلة عن الجاذبية الارضية.

البنية والخصائص الملاحظة ٩-

- معظم خصائص المادة وسلوكها ترى بالعين المجردة
- تقسم المواد إلى أكثر من فئة نوع من المادة تسمى العناصر
- تتألف العناصر من جسيمات تسمى الذرات
- الذرات دقيقة جداً لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة
- توصف الذرات بأنها دون مجهرية لأنها لا ترى بالمجاهر الضوئية.
- إن كل ما نلاحظه على المادة يعقد على الذرات والعمليات التي تسير بها.
- تسير الكيمياء إلى شرح الأحداث دون المجهرية التي تؤدي إلى الملاحظات
- إحدى الطرق التي تستخدمها الكيمياء لشرح الأحداث دون المجهرية هي استخدام النموذج.
- النموذج: هو شرح مرئي أو لفظي أو رياضي للبيانات التجريبية
- يستخدم العلماء عدة أنواع من النماذج لتمثيل الأشياء التي يصعب تصورها مثل: البنية و المواد المستخرجة في الفضاء و النموذج الحاسوبي للظواهر.

- يستخدم الكيميائيون أنواع مختلفة من النماذج لتمثيل المادة
- من: حدد نوعين أساسيين من النماذج التي يستخدمها العلماء
- 1 - نماذج عن السيارات والمنتجات الاستهلاكية
- 2 - الخلافة الجوعية

الكيمياء العلم المركزي

- إن العلم الأساسي للكيمياء أمر محوري لكل العلوم.
- المجالات الدراسية في الكيمياء متعددة بسبب وجود أنواع كثيرة للمادة.
- تنقسم الكيمياء إلى فروع تركز على مجالات دراسية معينة وهي تتداخل مع بعضها البعض.
- الجدول ~~بين~~ بين بعض فروع الكيمياء.
- الجدول في الكتاب (ص ١١)

بعض فروع الكيمياء :-

أمثلة	مجال الدراسة	المفرد
المستحضرات الدوائية، المنتجات البلاستيكية	معظم المواد الكيميائية التي تصنع من كربون	الكيمياء دوائية
المطاحن والملونات والأحماض والمواد	المادة التي لا تحتوي على كربون	الكيمياء غير العضوية
سرعات التفاعل وآلياته	سلسلة المواد وكيفية تغيراتها وتغيراتها الطاقية	الكيمياء المنزائية
المواد الغزائية ومرافقها الجوزة	مكونات المواد وكيفيةها	الكيمياء التحليلية
الأبيض، الأحمر	مواد الأكائات الحية وعملاتها	الكيمياء الحيوية
الملون، دورات الكيمياء الحيوية	المادة والبيئية	الكيمياء البيئية
الدهانات، الطلاءات	العمليات الكيميائية في الصناعة	الكيمياء الصناعية
المسوجات، المطارات، المنتجات البلاستيكية	البوليمرات والمنتجات البلاستيكية	كيمياء البوليمر
البلاستيكية	تفاعلات كيميائية	الكيمياء التحليلية
العدد من مجالات الدراسة	الحرارة اللاذلة في المواد الكيميائية	الكيمياء الحرارية
حرارة التفاعل		