

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)

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

* المادة و خصائصها *

المادة (Matter): هي أي شيء له كتلة و يشغل حيزاً من الفراغ.

بعض المواد طبيعي مثل (الأوزون)، و البعض الآخر غير طبيعي مثل (مركبات الكلوروفلوروكربون).
مثل على المادة: الهواء – الكتاب.

بينما الأفكار – الحرارة – الضوء – الموجات اللاسلكية – المجالات المغناطيسية (ليست مادة).

الكتلة (Mass): هي مقياس يعكس مقدار المادة.

الوزن (Weight): هو مقياس يعكس مقدار المادة، و يقيس تأثير قوة جاذبية الأرض في تلك المادة (تختلف هذه القوة من مكان لآخر على الأرض).

علل: يعتبر التفكير بالمادة من حيث كتلتها علمياً أكثر من وزنها ؟

لأنهم يستخدمون الكتلة كوسيلة لقياس المادة بصورة مستقلة عن قوة الجاذبية.



Amr Mohamed M.
Mobile No. : 054-3907011

البنية و الخصائص و الملاحظة: -

- معظم خصائص المادة و سلوكها، يرى بالعين المجردة (لا يحتاج إلى مجهر لملاحظته).
 - **المادة** تنقسم إلى ← عناصر و تتألف تلك **العناصر** من ← جسيمات تسمى **الذرات**.
 - الذرات لا تری بالعين المجردة (لا تری بالمجاهر الضوئية) لذلك توصف بأنها دون مجهرية.
- ∴ كل ما نلاحظه عن المادة، يعتمد على الذرات و التغيرات التي تمر بها.
- تسعى الكيمياء إلى شرح الأحداث دون المجهرية التي تؤدي إلى تغيرات ملحوظة، عن طريق إنشاء نموذج.
- النموذج (Model):** شرح مرئي أو لفظي أو رياضي للبيانات التجريبية.

أنواع النماذج: -

① نموذج البنية و المواد المستخدمة في إنشاء مبنى.

② نموذج الحاسوبي للطائرة.




Amr Mohamed M.
Mobile No. : 054-3907011

الكيمياء: علم أساسي: -

- الفهم الأساسي للكيمياء أمر أساسي لكل العلوم. أن مجالات الكيمياء متعددة، نظراً للتنوع الكبير في المادة.
- على الرقم من تقسيم الكيمياء إلى مجالات دراسية معينة، إلا أن العديد منها يتداخل بعضه ببعض.