

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



## حل أسئلة درس الكيمياء و المادة

موقع المناهج ← المناهج البحرينية ← الصف الأول الثانوي ← كيمياء ← الفصل الثاني ← حلول ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 01:15:51 2025-02-20

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات و تقارير | مذكرات و بنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة  
كيمياء:

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي



صفحة المناهج  
البحرينية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

## المزيد من الملفات بحسب الصف الأول الثانوي والمادة كيمياء في الفصل الثاني

تلخيص وشرح درس تصنيف التفاعلات الكيميائية

1

ملخص درس المركبات الكيميائية

2

ملخص درس الكيمياء و المادة

3

ملخص كيم 102

4

توصيات بشأن الاختبارات الخاصة بمادة الكيمياء

5

الكيمياء والمادة

الاسم:

الصف:

المادة كل شيء له كتلة ويشغل حيزا ، أي مما يلي مادة ؟

أ. موجات الراديو      ب. الهواء      ج. الضوء      د. المجال المغناطيسي

الذرات صغيرة جدا إلى درجة أنه لا يمكن رؤيتها بالمجاهر الضوئية. ولهذا فإن الذرات تعتبر جسيمات تحت مجهرية

إن بنية المادة وتركيبها وسلوكها يمكن تفسيرها على المستوى تحت المجهرية، أو المستوى الذري فمثلاً عنصر الصوديوم يتفاعل بشدة مع الماء ، لأن ذرته تفقد إلكترونها الخارجي بسهولة

**النموذج :** تفسير مرئي أو لفظي أو رياضي للبيانات التجريبية

يستعمل العلماء النماذج لتمثيل الأشياء التي يصعب تصورها ، لتوضيح الأفكار المعقدة،

كتركيب البنائيات. كما أنهم يستعملون النماذج لاختبار مفهوم، كتصميم جديد لطائرة قبل إنتاجها

**لأن الذرات لا ترى بالعين المجردة و و النماذج تستعمل**

**لماذا يستعمل الكيميائيون النماذج لدراسة الذرات؟ لتمثيل الأشياء التي يصعب تصورها.....**

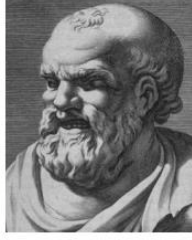
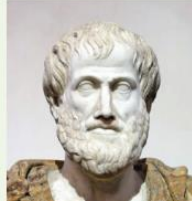
الكيمياء هي دراسة المادة والتغيرات التي تطرأ عليها. ونظرا لوجود عدة أنواع من المادة تتنوع مجالات الدراسة في الكيمياء ، مثل الكيمياء الحيوية والكيمياء الصناعية .

**ماذا نستفيد من دراسة الكيمياء؟**

1- حل المشاكل البيئية ( تآكل طبقة الأوزون-الامطار الحمضية)


2- التوصل الى ادوية و امصال للأمراض

3- التوصل الى تطورات تقنية بسبب دراسة المادة.

الأفكار	الفيلسوف
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تتكون المادة من ذرات تتحرك في الفراغ.</li> <li>• الذرات صلبة، متجانسة، ولا تتحطم ولا تتجزأ.</li> <li>• الأنواع المختلفة من الذرات لها أحجام وأشكال مختلفة.</li> <li>• حجم الذرات وشكلها وحركتها يحدد خواص المادة.</li> </ul>	 <p>ديمقريطس ( 460-370 ق.م ) Democritus</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• لا وجود للفراغ.</li> <li>• المادة مكونة من التراب، والنار، والهواء، والماء.</li> </ul>	 <p>أرسطو (384-322 ق.م) Aristotle</p>

### نظرية دالتون الذرية

### جدول 2-2

الأفكار	العالم
<ul style="list-style-type: none"> <li>• تتكون المادة من أجزاء صغيرة جداً تدعى الذرات.</li> <li>• الذرات لا تتجزأ ولا تتكسر.</li> <li>• تشابه الذرات المكونة للعنصر في الحجم، والكتلة، والخواص الكيميائية.</li> <li>• تختلف ذرات أي عنصر عن ذرات العناصر الأخرى.</li> <li>• الذرات المختلفة تتحد بنسبة عددية بسيطة لتكوين المركبات.</li> <li>• في التفاعلات الكيميائية: تنفصل الذرات، أو تتحد، أو يُعاد ترتيبها.</li> </ul>	 <p>جون دالتون (1766-1844 م) John Dalton</p>

**قانون حفظ الكتلة :** الكتلة تبقى ثابتة (محافظة) في أي عملية مثل التفاعل الكيميائي

تفسير نظرية دالتون لقانون حفظ الكتلة في التفاعل الكيميائي :

التفاعل الكيميائي هو نتيجة انفصال أو اتحاد أو إعادة ترتيب الذرات و هذه الذرات لا تستحدث و لا تتحطم و لا تتجزأ ، وبالتالي فإن عدد ذرات كل عنصر يبقى ثابتاً قبل التفاعل و بعده.

## أخطاء نظرية دالتون :

- الذرات لا يمكن تجزئتها , اذ يمكن تجزئة الذرات الي جسيمات ذرية
- جميع الذرات المكونه للعنصر لها خواص متماثله , فذرات العنصر الواحد يمكن ان تختلف بشكل بسيط في كتلتها

إذا تفاعلت 5 ذرات من A مع 10 ذرات من B، احسب عدد الجزيئات المتكونة من



عدد الجزيئات المتكونة من  $5 AB_2 = 5$  جزيئات

طبق إذا اتحدت ست ذرات من العنصر (A) مع ثماني ذرات من العنصر (B) لإنتاج ستة جزيئات من المركب، فما عدد ذرات كل من العنصرين A، B الموجودة في جزيء واحد من المركب؟ هل استعملت جميع الذرات في تكوين المركبات؟



في كل جزيء هناك ذرة واحدة من (A) و ذرة واحدة من (B)

لم يتم استعمال جميع الذرات في تكوين المركب حيث يتبقى ذرتان من (B) لم تستعملتا في تكوين المركب.

إذا كان لديك 100 جسيم من الهيدروجين و 100 جسيم من الاكسجين :

ما عدد جزيئات الماء  $H_2O$  التي يمكن أن تكونها .....50.....

ما عدد ذرات الأكسجين المتبقية .....50.....