بسم الله الرحمن الرحيم[[1]](#footnote-1)

الأسبوع العربي للكيمياء 2

الأسبوع الرابع من شهر أكتوبر

‏الحمد لله الذي علم الإنسان مالم يعلم ,

والصلاة والسلام على المجتبى نبي الهدى صلى الله عليه وعلى آله وصحبه الكرام ,

يستمر حديثنا عن علم الكيمياء , والذي هو اليوم أحد العلوم الطبيعية الأساسية , ولا غنى لنا عنها في أي مجال , في الصناعة أو الطب, لنتعرف اليوم المزيد عن هذا العلم , ونستفتح إذاعتنا بالقرآن الكريم الذي بيّن أن الإسلام دعانا لتعلم كل ما فيه نفع في الدنيا والدين , ونستمع للآيات مع الطالب (--------------)

وكذلك في السنة المشرفة استفاضة الأحاديث في الحث على العلم والتعلم، يُسْمعنا الحديث الطالب (------------------------)

لعلم الكيمياء مصطلحات أساسية , نتعرف عليها مع الطالب (-------------------)

الكيمياء له معامل ومختبرات خاصة , وهذه المعامل تحتوي على أدوات , لنتعرف على بعض هذه الأدوات مع الطالب (-------------------)

كما يّذكر جدول الضرب مع الرياضيات , فإنه لا يُذكر علم الكيمياء إلا ويُذكر معه الجدول الدوري , لنتعرف عليه مع الطالب (-------------------)

من عناية حكومتنا إدراكها لأهمية علم الكيمياء , جعلت له جمعية علمية خاصة بالكيمياء واسمها , الجمعية الكيميائية السعودية ,

لنتعرف المزيد عنها مع الطالب (-------------------)

عزيز الطالب : علم الكيمياء له كليات وأقسام خاصة في الجامعات السعودية ,

فكن أحد الملتحقين بها.

كل أمنينا لكم بيومٍ دراسيٍ مليء بالكيماء ,

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته.

الآيات: سورة العلق من آية 1 - 5 (صـ 597).

حديث

قال (من سلك طريقا يلتمس فيه علما ، سهل الله له طريقا إلى الجنة ، وإن الملائكة لتضع أجنحتها رضا لطالب العلم ، وإن طالب العلم يستغفر له من في السماء والأرض ، حتى الحيتان في الماء ، وإن فضل العالم على العابد كفضل القمر على سائر الكواكب ).

صحيح ابن ماجه.

[مصطلحات في علم الكيمياء](http://www.uobabylon.edu.iq/uobColeges/lecture.aspx?fid=5&depid=2&lcid=28773)

هناك مصطلحات كثيرة في علم الكيمياء , نذكر لكم بعضها :

أولاً: المادة , وتعني كل شيء يشغل حيزا من الفراغ وله ثقل.

ثانيًا: الذرة , هي أصغر جزء من العنصر ويمكن أن يدخل في التفاعلات

الكيميائية دون أن ينقسم.

ثالثًا: العنصر , وهي مادة أولية لا يمكن تحليلها إلى مواد أبسط منها.

رابعًا: المركّب , وهي مادة ناتجة من اتحاد عنصرين أو أكثر اتحادًا كيميائيًا.

خامسًا: المخلوط , وهي عبارة عن مادتين أو أكثر مجتمعة دون حدوث اتحاد

كيميائي.

[الطريقة العلمية التي يستخدمها العلماء في دراستهم للكيمياء](http://www.uobabylon.edu.iq/uobColeges/lecture.aspx?fid=5&depid=2&lcid=28773)

يتبع العلماء الطريقة العلمية في دراستهم وأبحاثهم ,

وتمر هذه الطريقة العلمية بعدة مراحل :

أولها: مرحلة الملاحظة.

ثانيًا: مرحلة صياغة الفرضيات.

ثالثًا: مرحلة اختبار الفرضيات.

رابعًا: مرحلة النظريات والاستنتاجات.

خامسًا: مرحلة نشر النتائج.

[الجمعية الكيميائية السعودية](http://www.chem.org.sa/about-us)

هي جمعية علمية تمارس نشاطاتها المتمحورة حول علم الكيمياء في المجالات البحثية والخدمات التعليمية والتثقيفية , وخدمة المختصين والمهتمين بعلم الكيمياء , وتأسست الجمعية الكيميائية السعودية عام 1409هـ ,ومقرها في جامعة الملك سعود في الرياض زتساهم الجمعية في تطوير الكيميائيين في المملكة العربية السعودية وخدمتهم و توسيع نطاق الوعي بدور علم الكيمياء في حل المشكلات المعاصرة و المشاركة في تنمية المجتمع والارتقاء به من أجل حياة أفضل .

الجدول الدوري للعناصر

هو جدول جمع أسماء العناصر الأولية المكتشفة في الكون , وهذه العناصر إذا اتحدت كونت مركبات , والجدول الدوري مصمم بطريقة سهلة للحفظ و الفهم ويتكون الجدول الدوري من سبعة صفوف وثمان عشرة مجموعة.

[أدوات في معمل الكيمياء](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%A8%D9%88%D8%A7%D8%A8%D8%A9:%D8%A7%D9%84%D9%83%D9%8A%D9%85%D9%8A%D8%A7%D8%A1)

هناك أدوات مخبرية تستعمل في معامل الكيمياء , نذكر لكم بعضها :

أولاً: الشفاط ، هو نوع من المضخات التي تولد الفراغ عن طريق تأثير فينتوري.

ثانيًا: الكوب الزجاجي وهو وعاء زجاجي يستخدم لتحريك وخلط ومزج

السوائل في المختبرات الكيميائية.

ثالثًا: أنبوب غليان , و هو أنبوب أسطواني كبير نوعا ما، يُستخدم لتسخين

المواد بشدة في لهب موقد بنزن.

رابعًا: مقياس الألوان , و هي أداة تستخدم لقياس الألوان .

خامسًا: الكاشف الكيميائي , عبارة عن مادة أو مركب يتمّ إضافتها للنظام من

أجل إحداث تفاعل كيميائي .

1. / فقرات الإذاعة طويلة، اختر واقتصر على ما يناسب.

   2/ [تفضل بمقترحاتك بالضغط هنا.](https://forms.gle/vLftxMhZSmvwbFFi6) [↑](#footnote-ref-1)