

ورقة عمل مهارات أساسية مدخل إلى علم المادة



تم تحميل هذا الملف من موقع مناهج مملكة البحرين

موقع المناهج ← مناهج مملكة البحرين ← الصف الأول الثانوي ← كيمياء ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-02-24 11:20:35

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

المزيد من مادة
كيمياء:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي



صفحة مناهج مملكة
البحرين على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

أسئلة امتحان نهاية الفصل الثاني مقرر كيم 102 الذي جرى بتاريخ 25 أيار / 2025

1

مذكرة كيم 102

2

إجابة امتحان نهاية الفصل 2024-2025م

3

امتحان نهاية الفصل 2024-2025م غير محلول

4

المحتوى العلمي المطلوب من مقرر كيم 102

5



** خواص الجسيمات في الذرة

وجه المقارنة	البروتون	النيوترون	الإلكترون
الرمز	P^+	n	e^-
الموقع	في النواة	في النواة	خارج النواة
الشحنة الكهربائية	+1	0	-1
الكتلة النسبية	1	1	$\frac{1}{1840}$

** أدوار العلماء في تطور تركيب المادة

الجسيم	اسم العالم
اكتشاف الإلكترون	طومسون
تحديد شحنة الإلكترون	مليكان
حساب كتلة الإلكترون	مليكان
ساهم في اكتشاف البروتون	رانرفورد
اكتشاف النيوترون	شادويك
اكتشاف النواة	رانرفورد

أفكار العلماء حول المادة: (حفظ ضروري)

العالم جون دالتون
1. تتكون المادة من أجزاء صغيرة جدا تدعى الذرات.
2. الذرات لا تتجزأ ولا تنكسر.
3. تشابه الذرات المكونة للعنصر في الحجم، والكتلة، والخواص الكيميائية.
4. تختلف ذرات أي عنصر عن ذرات العناصر الأخرى.
5. الذرات المختلفة تتحد بنسبة عددية بسيطة لتكوين المركبات.
6. في التفاعلات الكيميائية تنفصل الذرات أو تتحد أو يعاد ترتيبها.

الكيمياء / العلم الذي يهتم بدراسة المادة وتغيراتها.

لماذا ندرس الكيمياء؟

لاستعمالات الكيمياء في حياتنا ومن ذلك:

1. في التبريد كما في الثلاجات والمكيفات.
2. بعض الدهانات (الكريمات) مثل التي تستعمل للوقاية من أشعة الشمس الضارة.
3. فهم مادة الكيمياء يعد أساسياً لكل العلوم: الأحياء والفيزياء الأرض والبيئة وغيرها.

علل / تتنوع مجالات الدراسة في الكيمياء. (مهم جدا).

ج // لوجود عدة أنواع من المادة.

ومن أقسام (أنواع) الكيمياء:

(الكيمياء العضوية – الكيمياء التحليلية – والكيمياء الحيوية وغيرها).

فوائد علم الكيمياء

1. حل المشكلات البيئية مثل تآكل طبقة الأوزون.
2. التوصل إلى أدوية وأمصال للأمراض ومنها الإيدز.
3. اكتشاف تقنيات جديدة مثل السيارة التي تعمل بالهواء المضغوط، والغواصة الصغيرة (طولها 4 mm) والتي تعمل بالليزر وتستخدم لاكتشاف العيوب في الجسم البشري وإصلاحها.

تقييم أداء الطالب	الوصف	التعزيز والتطوير