خرائط مفاهيم الفصل الأول مقدمة في علم الكيمياء

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثاني الثانوي ⇦ كيمياء ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 27-05-2026 11:25:00

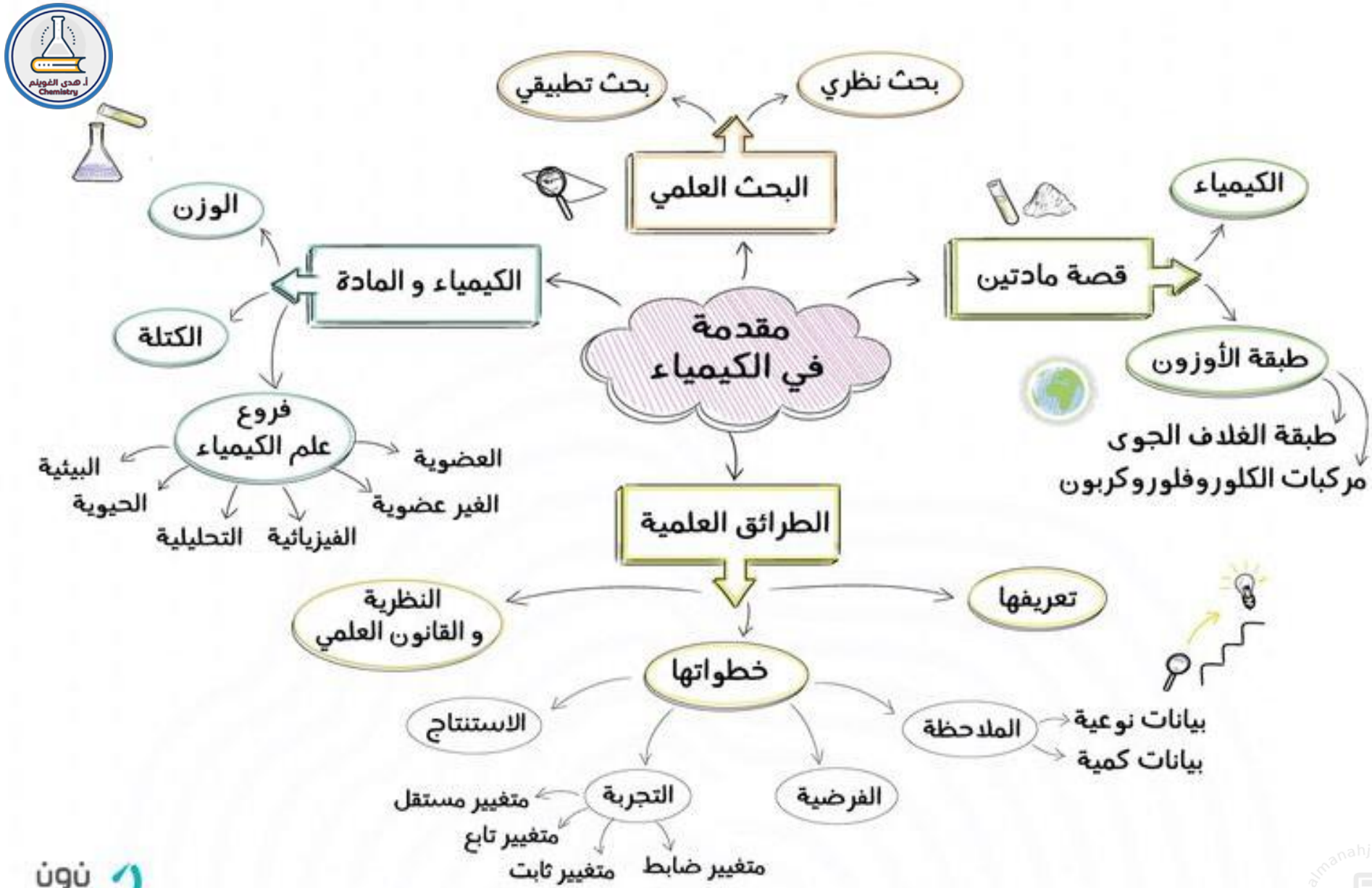
المزيد من مادة كيمياء:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني الثانوي

صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

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

1	لغة الكربونيل الدليل الشامل لتسمية الألدهيدات والكيتونات
2	تجميعات تحصيلي كيمياء 3-2 للفصول الدراسية
3	تجميعات تحصيلي كيمياء 2-2 لأربعة فصول دراسية
4	تجميعات تحصيلي كيمياء 1-2 لخمسة فصول دراسية
5	مراجعة شاملة للمنهج أسئلة وتدريبات


مقدمة في الكيمياء
البحث العلمي
بحث نظري
بحث تطبيقي
قصة مادتين
الكيمياء
طبقة الأوزون
طبقة الغلاف الجوى
مركبات الكلوروفلوروكربون
الكيمياء و المادة
الوزن
الكتلة
فروع علم الكيمياء
العضوية
الغير عضوية
الفيزيائية
التحليلية
الحيوية
البيئية
الطرائق العلمية
تعريفها
النظرية و القانون العلمي
خطواتها
الملاحظة
بيانات نوعية
بيانات كمية
الفرضية
التجربة
متغيير ضابط
متغيير ثابت
متغيير تابع
متغيير مستقل
الاستنتاج

قصة مادتين

الكيمياء

هي دراسة المادة
و التغييرات التي تطرأ عليها

المادة الكيميائية

هي المادة التي لها
تركيب ثابت و محدد

طبقة الأوزون

وجودها

في طبقة الستراتوسفير
في الغلاف الجوي

تكونها

عند تعرض غاز الأكسجين للأشعة فوق
بنفسجية يتحلل إلى ذرات منفردة تتفاعل
مع غاز الأكسجين في الهواء الجوي

مركبات الكلورو فلور وكربون

هي مركبات تحتوي
على الكلور و الفلور و الكربون

F Cl C

قياسها

عن طريق

أجهزة موجودة على الأرض

بالونات

أقمار الصناعية

أ. هدى الغويلم Chemistry
نون أكاديمي
almanahj.com/sa موقع المناهج السعودية 2026 2025

الكيمياء و المادة

المادة
هي المكون الأساسي للكون

الكتلة
هي مقياس كمية المادة

الوزن
هي مقياس لكمية المادة و قوة جذب الأرض للمادة

النموذج
هو تفسير مرئي أو لفظي أو رياضي للبيانات التجريبية

فروع علم الكيمياء

- **العضوية** — مثال: الأدوية , البلاستيكات
- **الغير عضوية** — مثال: المعادن , الفلزات , اللافلزات أشباه الموصلات ,
- **الفيزيائية** — مثال: سرعة التفاعلات , آلية التفاعلات
- **التحليلية** — مثال: الأغذية و ظبط جودة المنتجات
- **الحيوية** — مثال: التمثيل الغذائي , التخمر
- **الذرية** — مثال: الروابط , أشكال المدارات , الأطياف الجزئية , الذرية , التركيب الإلكتروني
- **الاصطناعية** — مثال: الأصباغ , مواد الطلاء
- **المبلمرات** — مثال: الأنسجة , مواد الطلاء , البلاستيكات
- **الحرارية** — مثال: حرارة التفاعل
- **البيئية** — مثال: المادة , البيئة

أ. هدى الغويلم Chemistry
نون أكاديمي
almanahj.com/sa موقع المناهج السعودية 2025 2026

الطرائق العلمية

تعريفها

طريقة منظمة تستعمل في الدراسات العلمية

النظرية و القانون العلمي

- **القانون العلمي**: يصف علاقة أوجدها الله في الطبيعة
- **النظرية**: تفسير لظاهرة طبيعية بناءاً على المشاهدات و استقصاءات مع مرور الزمن

خطواتها

١ **الملاحظة**: هي عملية جمع المعلومات

- أقسامها
  - بيانات نوعية: اللون، الرائحة، الشكل
  - بيانات كمية: الطول، الحجم، السرعة

٢ **الفرضية**: عبارة عن تفسير مؤقت لظاهرة ما أو حدث ما تمت ملاحظته

٣ **التجربة**: مجموعة من المشاهدات المضبوطة التي تختبر الفرضية

- تصمم بعناية من أجل اختبار المتغيرات
  - المتغيير: هو كمية أو حالة قد يكون لها أكثر من قيمة واحدة
  - متغيير مستقل: هو المتغيير الذي نخطط لتغييره
  - متغيير تابع: هو المتغيير الذي يتغيير تبعاً للمتغير المستقل
  - متغيير ثابت: لا يسمح بتغييره أثناء التجربة
  - متغيير ضابط: يستخدم للمقارنة في التجارب

٤ **الاستنتاج**: حكم قائم على المعلومات التي يتم الحصول عليها

نون أكاديمي
almanahj.com/sa
موقع المناهج السعودية 2026 2025

البحث العلمي

بحث نظري

للحصول على
المعرفة من أجل المعرفة نفسها

بحث تطبيقي

بحث يجرى
لحل مشكلة معينة

أ. هدى الغويينم Chemistry
نون أكاديمي
almanahj.com/sa
2026 2025