

خرائط مفاهيم الفصل الثاني 2 للمادة والخواص والتغيرات



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: 2026-05-27 11:30:32

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

المزيد من مادة
كيمياء:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني الثانوي



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

خرائط مفاهيم الفصل الثاني 1 للمادة والخواص والتغيرات

1

خرائط مفاهيم الفصل الأول 1 مقدمة في علم الكيمياء

2

لغة الكربونيل الدليل الشامل لتسمية الألدهيدات والكتونات

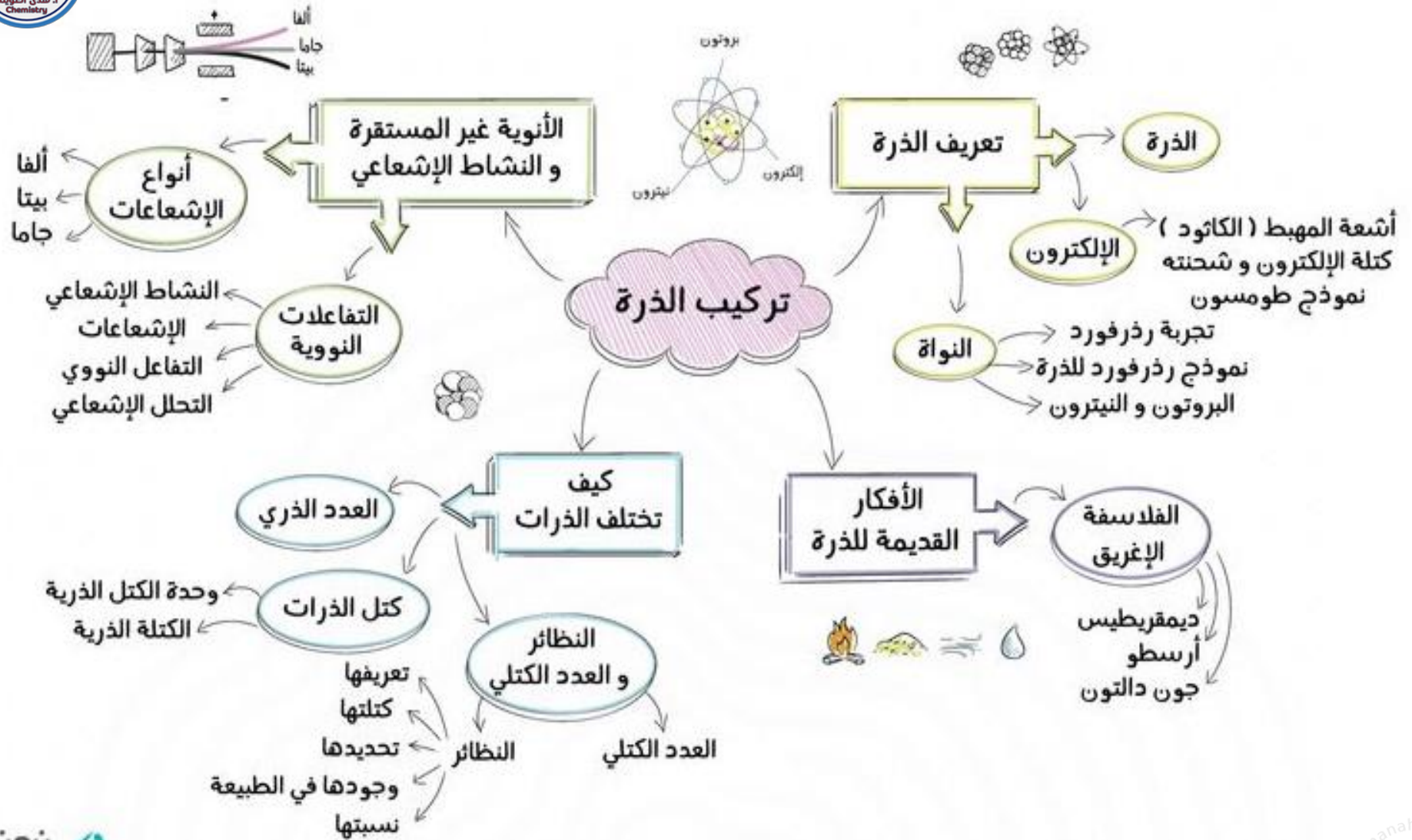
3

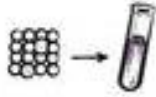
تجميعات تحصيلي كيمياء 3-2 للفصول الدراسية

4

تجميعات تحصيلي كيمياء 2-2 لأربعة فصول دراسية

5





تتكون المادة من أجزاء صغيرة
تسمى الذرات

الذرات لا تتجزأ ولا تفنى

تتشابه الذرات المكونة
للعنصر في الحجم والكتلة
و الخواص الكيميائية

تختلف ذرات أي عنصر عن
ذرات العناصر الأخرى

الذرات المختلفة تتحدد
بنسبة عددية بسيطة لتكوين
المركبات

في التفاعلات الكيميائية
تتحد الذرات أو تنفصل
أو يعاد ترتيبها

نون
أكاديمي

الأفكار
القديمة للمادة

قانون
حفظ الكتلة

الكتلة ثابتة في التفاعلات الكيميائية
لا تنقص و لا تزيد إلا بقدره الله تعالى

الفلاسفة الإغريق

جون دالتون

ديمقريطس

أرسطو

لا وجود للفراغ
المادة تتكون من
و تراب و ماء و هواء و نار

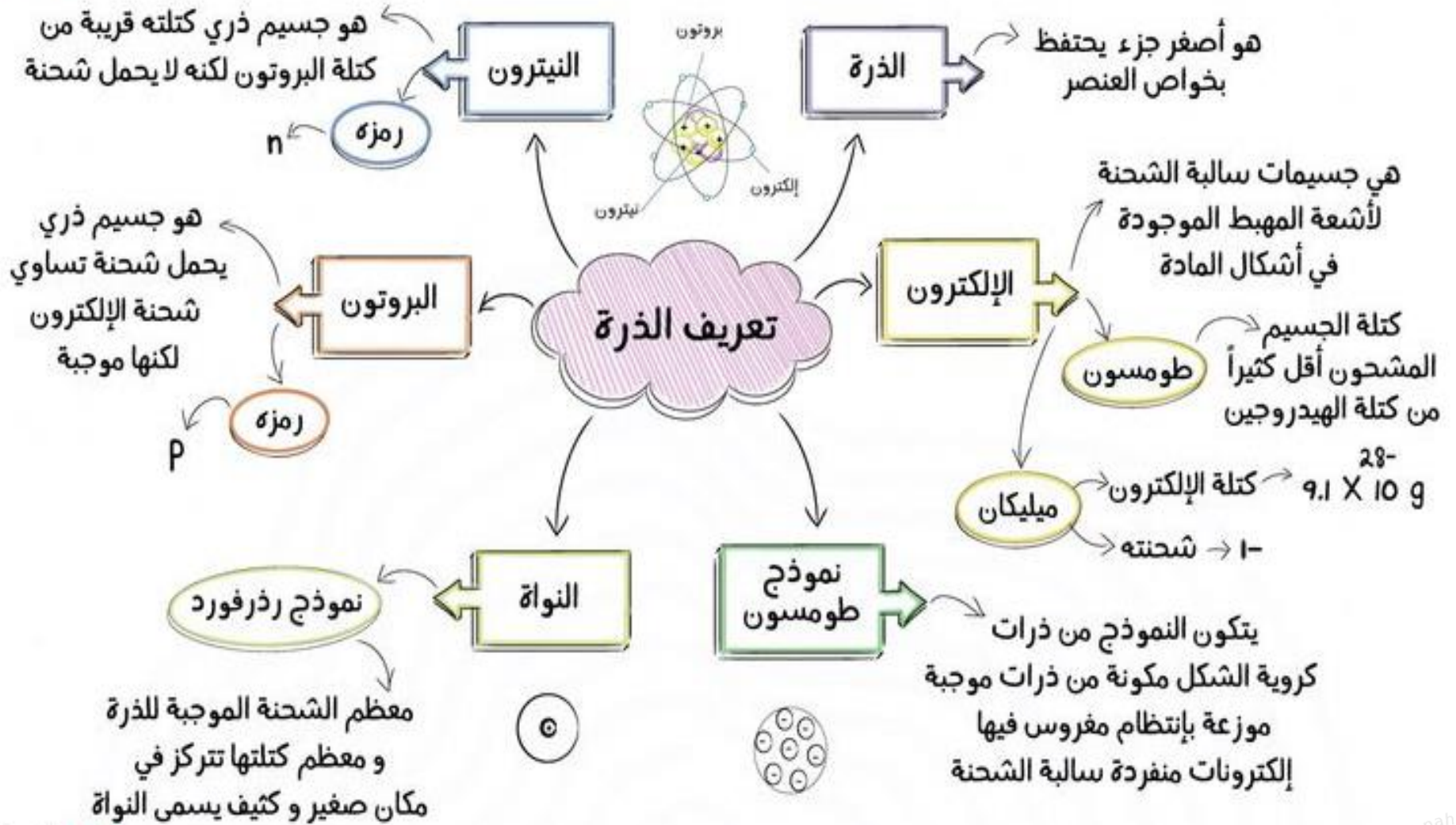


تتكون المادة من
ذرات تتحرك في الفراغ

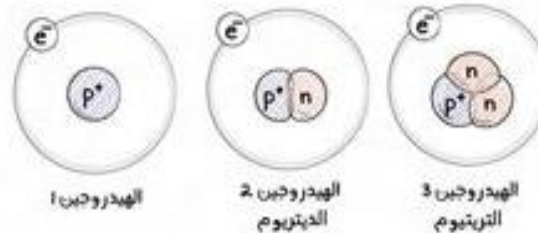
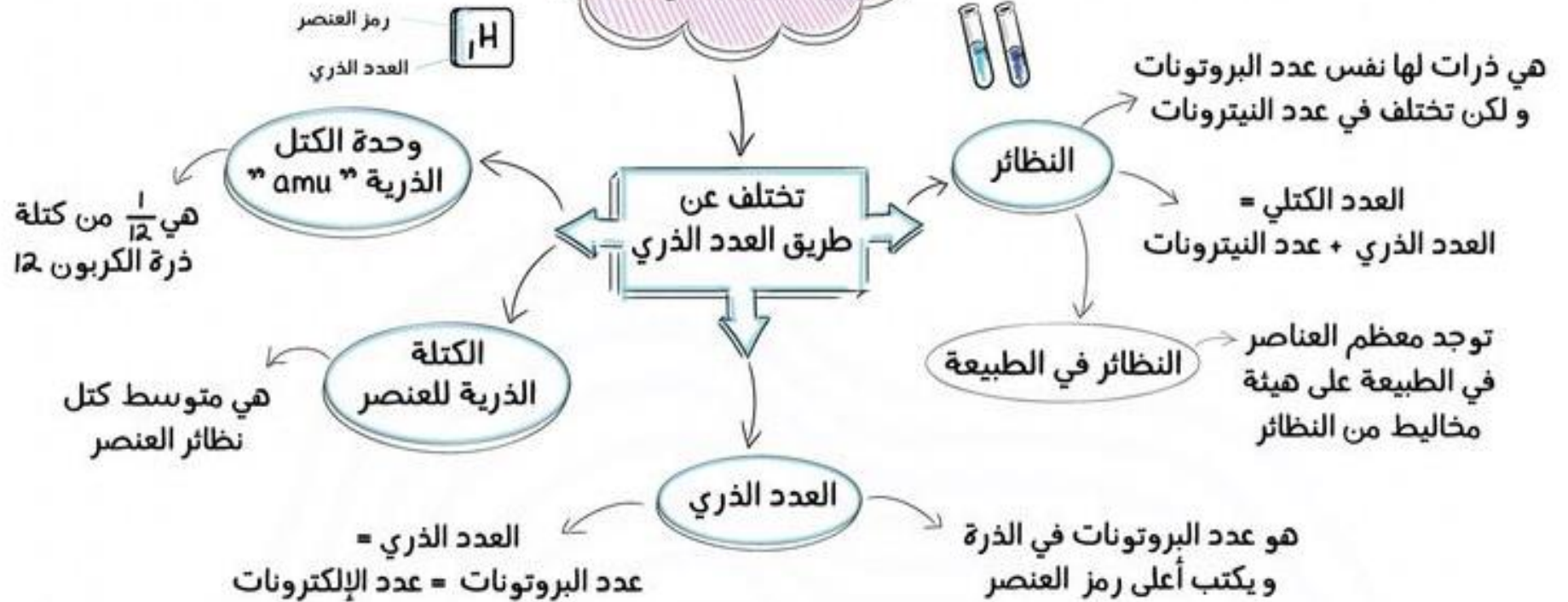
الذرات صلبة و متجانسة
لا تفنى و لا تتجزأ

الأنواع المختلفة من الذرات
لها أشكال و أحجام مختلفة

حجم الذرات و شكلها
و حركتها تحدد خواص المادة



كيف تختلف الذرات





هو التفاعل الذي يؤدي إلى تغيير في نواة الذرة

التفاعل النووي



النشاط الإشعاعي

هو صدور الإشعاعات من بعض المواد



الأنوية غير المستقرة والتحليل الإشعاعي

التحلل الإشعاعي

الإشعاعات

هي الأشعة والجسيمات المنبعثة من المواد المشعة

هو عملية تلقائية تفقد فيها الأنوية غير المستقرة الطاقة بإصدار إشعاعات

أنواع الإشعاعات

جاما

γ

متعادلة الشحنة و لا كتلة لها و لا تنحرف في المجال المغناطيسي أو الكهربى

ألفا

α

هي الأشعة التي انحرفت في اتجاه الصحيفة السالبة بروتونين و نيوترونين جسيمات ألفا

بيتا

β

هي الأشعة التي انحرفت في اتجاه الصحيفة الموجبة إلكترون له شحنة سالبة أحادية