## تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية





## خرائط مفاهيم شاملة لدروس الكيمياء

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 10-2025-20 10:22:20

ملفات اكتب للمعلم اكتب 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

المزيد من مادة كيمياء:

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني الثانوي











صفحة المناهج السعودية على فيسببوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

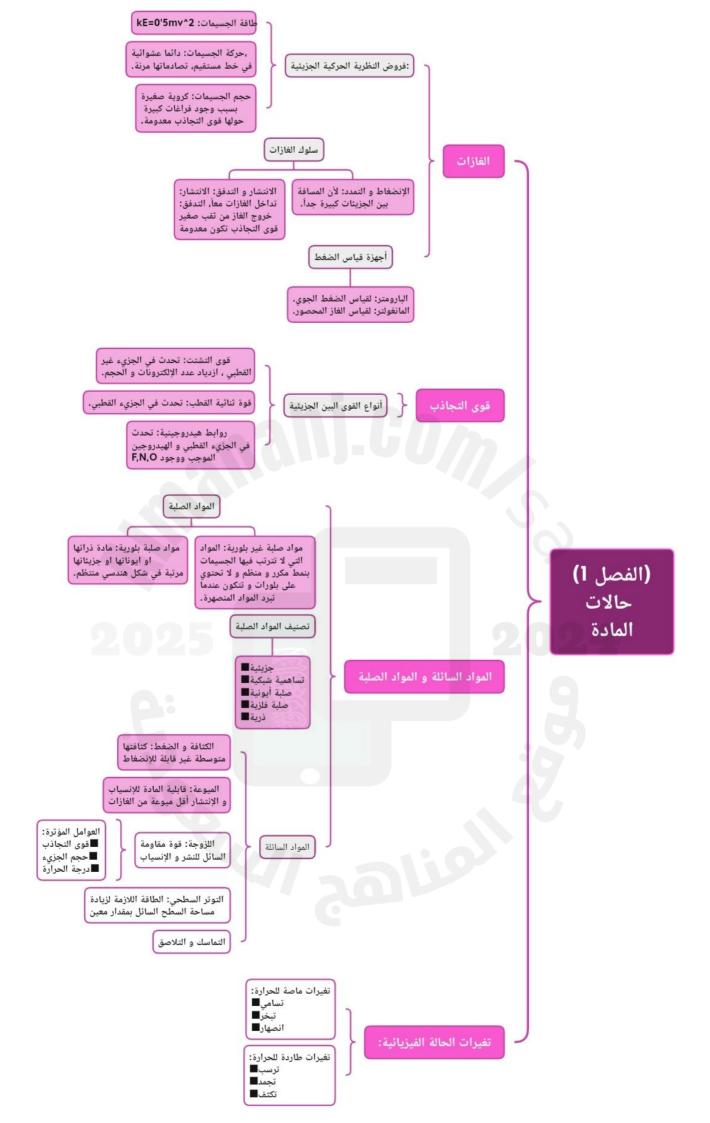
اللغة العربية

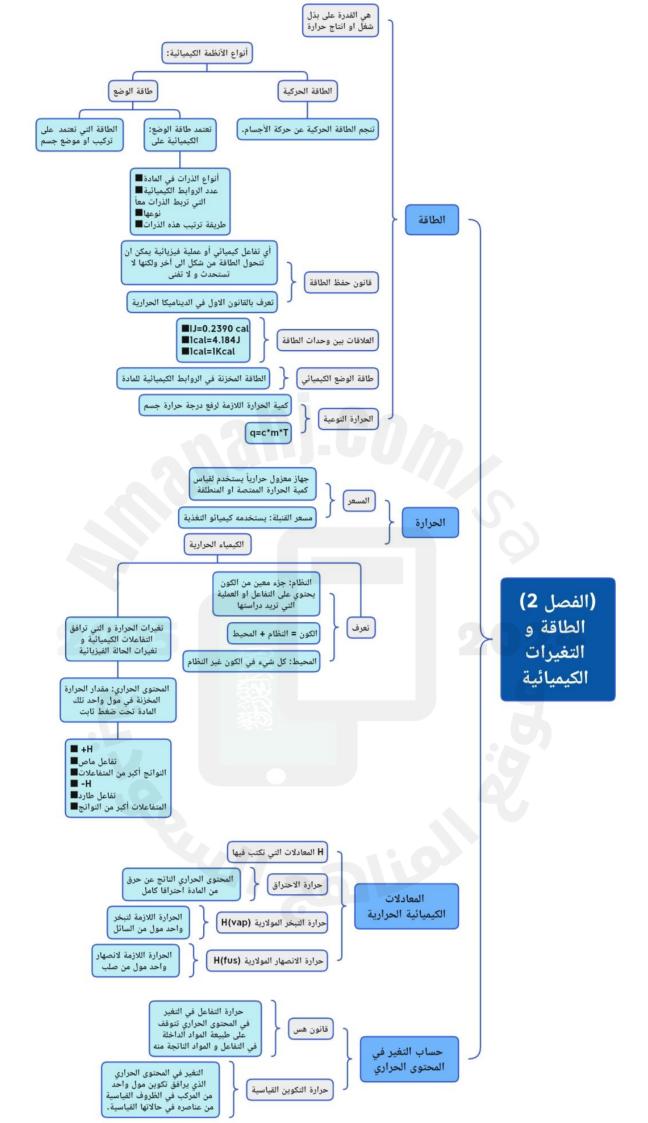
التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

المريد من الملقات بحسب الطف الثاني الثانوي والمادة خيمياء في الفضل الثاني	
مشاريع كيمياء للفصل الثاني مسارات	1
ملخص دروس شامل للمنهج	2
أسئلة اختبار تشخيصي 1446ه	3
رابط تحميل كتاب الكيمياء النسخة الجديدة 1446ه	4
دفتر تدريبات كيمياء 2_2	5











تأثير الأيون المشترك: هو

انخفاض ذائبية المادة

لوجود أيون مشترك

العوامل المؤثرة في الاتزان

استعمال ثوابت الأتزان

مبدأ لوتشالتييه: اذا بذل جهد على نظام في حالة اتزان فإن ذلك يؤدي لإزاحة النظام في اتجاه يخفف أثر هذا الجهد.

العوامل المؤثرة:

- التغير في التركيز■
- التغير في الحجم او الضغط■
- التغير في درجة الحرارة

العوامل المحفزة: لا تؤثر على موضع الاتزان

ثابت الاتزان keq يتأثر فقط بتغير درجة الحرارة استخداماتها:

- تراكيز مواد التفاعل **∛ keq**
- ذائبية المركبات قليلة الذوبان ∜ ثابت لا الذائبية ksp حاصل الذائبية
- Qsp ﴿ الحاصل الايوني■
- توقع الرواسب

