

## ملخص مبسط لدرس طاقة الشبكة البلورية



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الثاني عشر ← كيمياء ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-11-06 12:06:50

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

المزيد من مادة  
كيمياء:

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



صفحة المناهج  
العمانية على  
فيسبوك

### المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة كيمياء في الفصل الأول

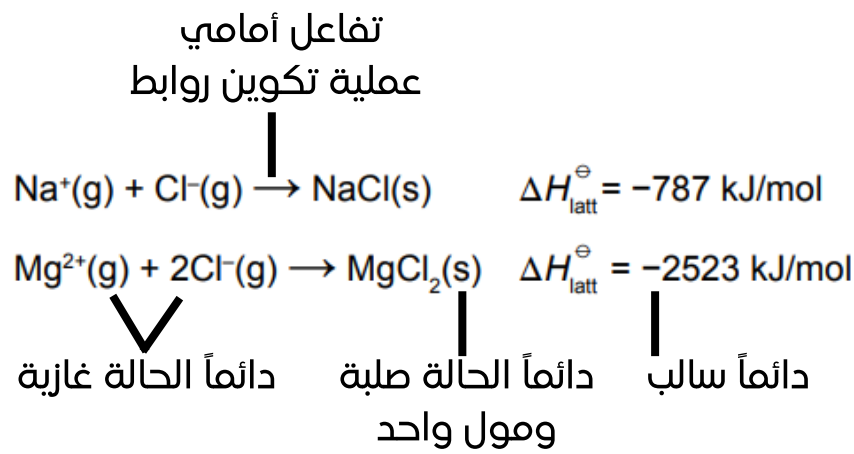
|                                                                             |   |
|-----------------------------------------------------------------------------|---|
| أسئلة شاملة وملزمة لدروس الوحدة الثالثة (طاقة الشبكة البلورية)              | 1 |
| ملخص درس حلقة (دورة) بورن هابر وفق منهج كامبريدج                            | 2 |
| ملخص مبسط لدرس حلقة (دورة) بورن هابر                                        | 3 |
| ملخص شرح درس التغير في المحتوى الحراري للمحاليل                             | 4 |
| ملخص شرح درس التغير في المحتوى الحراري للتذير (التفكيك) والألفة الإلكترونية | 5 |

## طاقة الشبكة البلورية:

التعريف ← هي الطاقة المنطلقة عندما يتكون مول واحد من مركب أيوني صلب من أيوناته الغازية في الظروف القياسية.

نوع التفاعل ← طارد للحرارة (-)

مثال ←



الشبكة البلورية لكلوريد الماغنيسيوم أكثر استقراراً من الشبكة البلورية لكلوريد الصوديوم  
:كلما كانت الطاقة كبيرة أصبح طارد للحرارة أكثر وأصبح أكثر استقراراً.

## طرق حساب قيمة الشبكة البلورية:

حساب عدة قيم تجريبية      حلقة بورن-هابر

## أنواع التغير في المحتوى الحراري:

التغير في المحتوى الحراري القياسي للتذير      طاقة التأين      الألفة الإلكترونية  
 $\Delta H_{at}^\ominus$       IE      EA



كل كلمة في التعريف مهمة وتدل على شئ معين ما تحفظ إفهم!