

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/9>

* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/9science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/9science1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف التاسع اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade9>

[bot_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف التاسع على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

اليوم	التاريخ	الحصة	المكان	الصف	القيمة التربوية	موضوع الدرس
	/ /			/		تابع/ما خصائص المعادن؟
	/ /			/		النظم البلورية (١٤٢-١٤٣)

<p>يبين بالاستكشاف خاصية المعدن في تكوين البلورات واستقصاء الخصائص الفيزيائية للمعادن ويبين طرق تكوين المعادن ويدرك أهمية المعادن لجسم الانسان ويعبر عن طرق استكشاف الاثار السلبية لنقص المعادن على صحة الانسان باستخدام المعرفة المكتسبة من مادة اللغة العربية وتكنولوجيا الاتصال والمعلومات.</p>	<p>المعيار المدمج 9(B-6)</p>
--	--

<p>يبين طرق تكوين المعادن.</p>	<p>الحقائق</p>
--------------------------------	-----------------------

المفاهيم العلمية في الكفاية الخاصة :

- ١-الواجه البلورية: هو الأسطح المستوية التي تحد البلورة من الخارج
- ٢- تقسم الأشكال البلورية لمعظم المعادن الى ست مجموعات وتسمى كل مجموعة النظام البلورية.

الأنظمة البلورية	المكعب	الرباعي	المعيني القائم	احادي الميل	ثلاثي الميل	السداسي
مثال	الهاليت والبيريت	الزركون	بلورة الكبريت	بلورة الجبس	الكالسيت	الكوارتز

نهج التعلم :

نشاط المتعلم	نوع النشاط وأداة القياس	المهارات المكتسبة	أدوات النشاط	استراتيجيات التعلم
صمم تركيب شبكي فراغي لبلورة مكعبة	مجموعات	التصنيف	كور فلين - أعواد أسنان	التجريبية العلمية
يبين طرق تكوين المعادن ص144	جماعى	الاستنتاج	فيديو تعليمى	استراتيجية خريطه المفاهيم

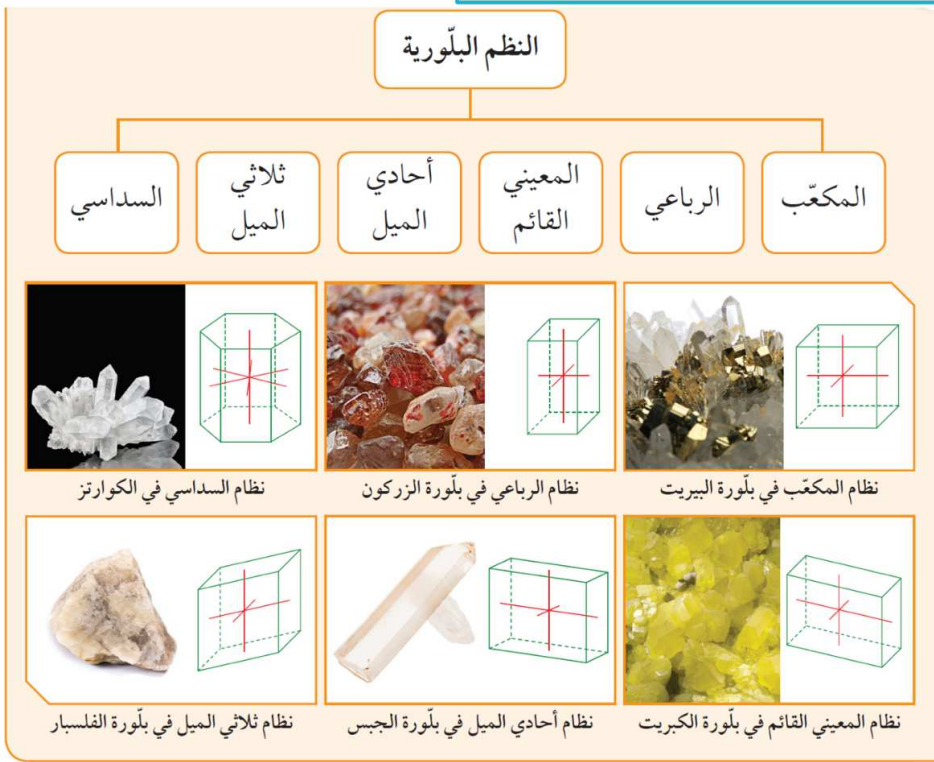
تنفيذ خطة نهج التعلم :

تنشيط المعرفة السابقة : أبدأ بسؤال تمهيدي عن الدرس السابق

ما المعدن؟ ما خصائصه؟

ثم اوزع على كل مجموعة كرات فلين واعواد اسنان واطلب منهم تصميم تركيب شبكي فراغي لبلورة مكعبة بنظام تحديد الوقت بخمس دقائق.

ثم اعرض الأنظمة البلورية الست وامثلة على كل نظام بلوري وذلك بعرض مصور كتاب الطالب ص ١٤٣



ثم انتقل لنشاط كيف تكون المعدن من خلال عرض فيلم تعليمي يستنتج الطالب ان المعادن تتكون بثلاث طرق هي :

بتصلد الصهير او الحمم - تكوين المعادن بواسطة عملية التحول - تكوين المعادن من المحاليل الذي ينقسم الى تكون المعادن من الماء السطحي العذب او تبخر السائل المذيب لأملاح ماء البحر.

التقويم الصفّي : اختر الإجابة الصحيحة علمياً:

