

التعاليل المهمة في مقرر جيو 211



تم تحميل هذا الملف من موقع مناهج مملكة البحرين

موقع المناهج ← مناهج مملكة البحرين ← الصف الثاني الثانوي ← جيولوجيا ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-05-22 15:13:31

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
جيولوجيا:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني الثانوي



صفحة مناهج مملكة
البحرين على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

الأسئلة المهمة لمقرر جيو 211

1

ملخص جيو 211

2

المقارنة بين أنواع الصخور الرسوبية و النارية و المتحولة

3

مذكرة جيو 211

4

"أهم أسئلة التعليل 1-1"

*لا يُعد السكر معدن ..؟

-لأنه يستخرج من النبات فيُعتبر عضوي وهذا لا يتفق مع خواص المعدن .

*لا يُعد الفحم الحجري معدن ..؟

-لأنه تكون من مواد عضوية قبل ملايين السنين .

*لا يُعد الزجاج معدن ..؟

-لأنه لا يحتوي على تركيب بلوري محدد

*لا يُعد النفط معدن ..؟

-لأنه سائل ويعتبر مادة عضوية.

*الأكثر شيوعاً هي البلورات غير مكتملة الأوجه ..؟

-لنموها في حيز محصور (مغلق)

*بندر تعرف المعادن اعتماداً على شكل بلوراتها ..؟

-لأن البلورات المكتملة النمو نادرة التشكل

*يستخدم الألماس في جعل ادوات القطع أكثر حدة..؟

-لأن قساوته تعادل 10 وهي قساوة عالية .

*لا يُستخدم التلك في جعل أدوات القطع أكثر حدة..؟

-لأن قساوته تعادل 1 ولأنه من أطرى المعادن

*ينقسم العاليت بمستويات 3 وينكسر إلى قطع بزوايا 90 درجة..؟

- بسبب ضعف التجاذب الذري على طول هذه المستويات .

*ينكسر معدن الكوارتز بدون انتظام وبحوف متعرجة..؟

-بسبب الترابط الذري المحكم .

*محدودية استعمال الحكاكة في تعرف المعادن..؟

-لأنه لا يمكن أن نستخدم الحكاكة إلا مع المعادن الأترى من قطعة الخزف ولأن حكاكة جميع اللافزات بيضاء فيصعب معرفة المعدن .

*تشابه حكاكة قطعتين من الهيماتيت رغم اختلافهما في المظهر..؟

- لأن مكوناتهما الكيميائية واحدة .
 - *يوجد الكوارتز بألوان مختلفة ..؟
 - بسبب وجود عناصر نادرة فيه.
 - *يظهر الكوارتز بلون وردي..؟
 - لاحتوائه على المنجنيز أو التيتانيوم .
 - *يظهر الكوارتز بلون حليبي..؟
 - لاحتوائه على فقاعات من الغازات والسوائل المحصورة في البلورة .
 - *تُعد الكثافة وسيلة ناجحة لتعرّف المعادن..؟
 - لأنها لا تعتمد على شكل أو حجم المعدن .
- "أهم أسئلة التعليل 1-2 "
- *توجد معادن السيليكا بتركييب متنوعة وخصائص مختلفة..؟

إعداد: بدر الزمان

- لأن لذرة السيليكون أربعة إلكترونات تكافؤ فأن لديها المقدرة على الارتباط بأربع ذرات أكسجين بطرائق متعددة.

*تنقسم المايكا إلى صفائح بسهولة..؟

-لأن قوى التجاذب بين صفائح أهرامات السيليكا وأيونات الألومونيوم والبوتاسيوم ضعيفة.

*يُعد اليورانينيت معدن قيم..؟

- لأنه يشكل المصدر الرئيس لليورانيوم المستخدم في إنتاج الطاقة النووية

*يستخدم التيتانيوم في صنع أجزاء الدراجة النارية..؟

- لخفة وزنه ومتانته الكبيرة مما يجعله فلزاً مثالياً للاستخدام.

*الياقوت أكثر قيمة من المايكا..؟

- لندرته ولكونه أكثر جمالاً من المايكا

*يختلف لون حجر الياقوت عن لون الزفير رغم أنهما

شكلان لمعدن الكورونديوم..؟

-لأن يحتوي الياقوت على كميات نادرة من عنصر الكروم ,

بينما يحتوي الزفير على مقدار ضئيل من الكوبالت والتيتانيوم

.

"أهم أسئلة التعليل 1-2"

*تختلف مكونات الابة الكيميائية قليلاً عن المكونات الكيميائية للماجما الي نتجت الابة عنها..؟

- لأن عندما تتحرر الماجما من الضغط الواقع عليها من الصخور التي حولها تتمكن الغازات الذائبة من الانطلاق على الغلاف الجوي.

*الصخر الذي ينصهر عند 1100 درجة سيليزية على سطح الارض ينصهر عند درجة 1400 على عمق 100 كيلومتر..؟

- لأن مع ازدياد الضغط الواقع على الصخور تزداد درجة الانصهار.

*درجة انصهار صخر الجرانيت أقل من درجة انصهار صخر البازلت..؟

- لانه يحتوي على ماء أكثر ولمعادنه درجات انصهار أقل.

* يتكون الماجما غالباً من مزيج من البلورات ومصهور صخري..؟

- لأن لا تنصهر جميع اجزاء الصخر عند درجة الحرارة نفسها .

* تختلف مكونات الماجما الناتجة أحياناً هم مكونات الصخر الذي تكونت منه..؟

- لأن تم تكن درجة الحرارة كافية لصهر الصخر بأكمله.

* تُعد عتبة باليسيد مثلاً على عملية التبلور الجزئي..؟

- لأن في العتبة البازلتية تكونت بلورات صغيرة في نطاق التبريد لأن الأجزاء الخارجية من هذا الجسم البازلتي بردت بسرعة أكبر من الأجزاء الداخلية.

* تحتوي العروق على الكوارتز ..؟

- لأنه يتبلور في أثناء اندفاع الجزء السائل المتبقي من الماجما في الشقوق الصخرية.

"أهم أسئلة التعليل 2-2"

*للريولايت والجرانيت والأوبسيديان أنسجة مختلفة..؟

- لأنها تكونت بطرائق مختلفة .

*ينتج زجاج بركاني يسمى أوبسيديان..؟

- لأن حدث التبريد بسرعة كبيرة جداً بحيث لم تنتهياً الفرص لتكون البلورات.

*يبدو الصخر إسفنجياً في النسيج الفقاعي..؟

- لأن تحتوي الماجما على غازات ذائبة تأخذ في التصاعد عندما ينحسر الضغط عنها فتصبح عنديز لابة فإذا كانت اللابة شديدة القوام فأنها تمنع تصاعد فقاعات الغازات بسهولة فتترك الغازات ثقوباً تسمى فقاعات .

*لصخور البيجماتيت بلورات جميلة..؟

- لأن هذه العروق تملأ الكهوف وشقوق الصخر فإن المعادن تنمو في الفراغات محتفظة بأشكالها .

*تتكون صخور البيروودوتيت (الكيمبرليت) في أعماق القشرة الأرضية أو الوشاح في أعماق بعيدة..؟

- لأن الألماس الذي تحويه هذه الصخور مع معادن أخرى لا يمكن أن يتكون إلا تحت ضغط عالٍ جداً

*تُشكل ماجما الكيمبرليت تركيب طويلى ضيقة في صورة أنابيب..؟

-لأنها حُقنت بسرعة إلى اعلى في اتجاه سطح الأرض
*تُعد الصخور النارية مناسبة للبناء..؟

- لأن لها عدة خصائص تجعلها مناسبة مثل : نسيج بلوراتها المتداخلة يجعلها قوية ' بالإضافة إلى احتوائها على العديد من المعادن المقاومة للتجوية .

*تعد صخور الكيمبرليت مصدر معظم الألماس . لماذا
يدرس العلماء صخور الكيمبرليت ليتعرفوا المزيد عن وشاح الأرض..؟

- لأن أنابيب الكيمبرليت تمتد إلى الوشاح فمن الممكن أن تحتوي على مكونات الوشاح .