موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

Mr : Aymen Salhi
Tel : 53080851

السابعة أساسي نموذجي
fb:ETUDE MATH-chbedda

الكلس	مظهرها في الطبيعة	مجالات استعمالها
القمم الجبلية والمرتفعات	رؤوس وابر في المناطق الساحلية	- صناعة الجليز - تعبيد الطرقات والبناء - صناعة الجير الحي - استصلاح التربة الزراعية التي تفتقر إلى الكلس
تظهر في القمم الجبلية والمرتفعات يوجد في المناطق الساحلية على شكل رؤوس وابر		

نأخذ 3 عيّنات من الصخور الرسوبية (أ) ،(ب) و(ج) ثم نقوم بالتعرف إلى خصائصها فنحصل على النتائج في الجدول التالي

العينات	البنية	حك العينة على الزجاج	حك العينة على الظفر	تأثير حمض كلور الماء	اسم الصخرة
(أ)	متماسكة	لا تترك أثرا	لا تترك أثرا	يحدث فورانا	الكلس؟
(ب)	مفتتة	تترك أثرا (حبيبات)	لا تترك أثرا	لا يحدث فورانا	الرمل؟
(ج)	متماسكة	لا تترك أثرا	تترك أثرا (ليّنة)	لا يحدث فورانا	الجبس؟

1) أكمل بما يناسب من أسماء الصخور بالاعتماد على الخاصيات المدرجة بالجدول
2) رتب الصخور الثلاثة حسب صلابتها وذلك بكتابة الحروف المناسبة (أ)، (ب) و(ج) على سلم الصلابة المجسم بالرسم التالي

صلابة ضعيفة ←	الجبس؟	الكلس؟	الرمل؟	← صلابة عالية

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

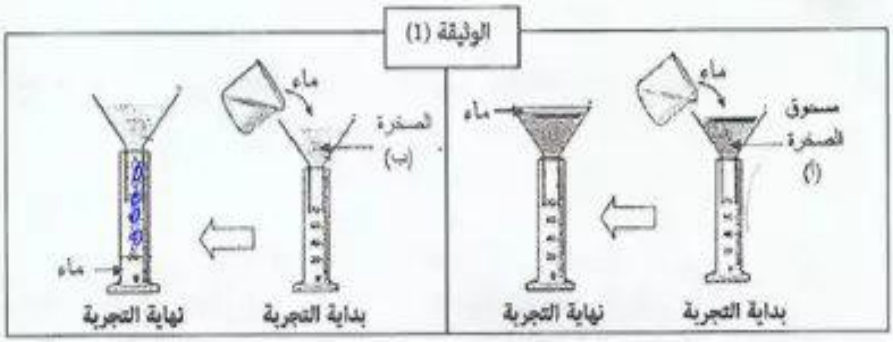
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

Mr : Aymen Salhi
Tel : 53080851

السابعة أساسي تجريبي
fb:ETUDE MATH-chbedda

قصد دراسة خصائص بعض الصخور الرّسوبية نقترح الوثيقة (1) والتي تبرز تجاربا ونتائجها أجريت على الصخرتين (أ) و(ب).

الوثيقة (1)



2 **تعرّف إلى خاصيّة كل صخرة بالإعتماد على نتائج التجربتين:**

خاصية الصخرة (أ): كتومة

خاصية الصخرة (ب): نفوذة

3 **للتعرف إلى اسم كلّ صخرة نقترح الخصائص التالية:**

- الصخرة (أ) تتشقّق عند الجفاف.
- الصخرة (ب) فتاتية وتخدش الزّجاج.

استنتج اسم كلّ صخرة:

الصخرة (أ): الطين الصخرة (ب): الرمل

7/10

4 بيّن (أ) و(ب) من وسطين مختلفين من حيث كثافة الغطاء النباتي.

أربط بسهم بين كل صخرة والمكان الذي جلبت منه:

الصخرة (أ)	منطقة ذات غطاء نباتي نادر
الصخرة (ب)	منطقة ذات غطاء نباتي كثيف

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

Mr : Aymen Salhi
Tel : 53080851

السابعة أساسي تمودبي
fb:ETUDE MATH-chbedda

علوم الحياة والأرض

خصائص الصخور الرسوبية

تكونت الصخور الرسوبية (مثل الرمل، الكلس، الطين والجبس) من حصى رملية وترسبت في أحواض مائية على شكل طبقات متضدة (متوازية)

	الرمل	الكلس	الطين	الجبس
البنية	فتاتية: حبيبات صغيرة ومستقلة	متماسكة: حبيبات متماسكة غير قابلة للتفتت	قابلة للتفتت: حبيبات متماسكة ونستطيع تفتيتها بالأصابع	متماسكة: حبيبات متماسكة غير قابلة للتفتت
الصلابة	صلبة: تخدش البلور	صلابة متوسطة:	لينة: تخدش بالظفر	لينة: تخدش بالظفر
النفاذية	نفوذة: تسمح بمرور الماء	نفوذة: تسمح بمرور الماء بواسطة الشقوق	غير نفوذة = كتومة: لا تسمح بمرور الماء	غير نفوذة = كتومة: لا تسمح بمرور الماء
تأثير حمض كلور	لا تحدث فوران	✗ تحدث فوران	لا تحدث فوران	لا تحدث فوران
تأثير الماء	ليس لها شراهية للماء	ليس لها شراهية للماء	تكون عجينة لينة تلتصق بالأصابع	ليس لها شراهية للماء

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

Mr : Aymen Salhi
Tel : 53080851

السابعة أساسي لمؤدبي
fb:ETUDE MATH-chbedda

5) تستعمل الصخرة (أ) في صناعة الفخار بينما يصنع الورق الكاشط باستعمال الصخرة (ب).

فسّر سبب هذه الإستعمالات معتمدا على خصائص الصخرتين:

تستعمل الصخرة أ: (الطين) في صناعة الفخار لأنها عجينة لدنة عند مزجها بالماء

تستعمل الصخرة ب: (الرمل) في صناعة الورق الكاشط لأنها صلبة ومتناثرة

تحرعاك

تبرز الوثيقة (2) صورة لصخرة رسوبية.

صورة لمظهر صخرة في الطبيعة

1) حدّد إسم هذه الصخرة إذا علمت أنّ عندما نسكب عليها قطرات من حمض كلور الماء يحدث فوران.

صخرة الكلس

2) ماهي الخاصية التي تجعل مظهر الصخرة في الطبيعة كما في الوثيقة (2)؟

تذوب الكلس في المياه المشبعة بثاني أكسيد الكربون عندما تترشح هذه المياه عبر المغاور تكون الصواعد والنوازل في الصخور الكلسية

3) أذكر مجالين يستعمل فيها الإنسان هذه الصخرة:

في البناء (صناعة الجليز)

صناعة الجير الحي

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

Mr : Aymen Salhi
Tel : 53080851

السابعة أساسي نموذجي

fb:ETUDE MATH-chbedda

تمرين 1

لمعرفة الصخور الرسوبية نقوم بدراسة بعض خصائصها

1) عرف الخصائص التالية

أ) البنية : هي مدى تماسك حبات الصخرة (متناسقة - متجانسة - متماسكة - متراصة - ملتحمة - متراصة - متماسكة - ملتحمة)

ب) النفاذية : هي مدى سماح الصخرة بمرور الماء (نفوذة - تسمح بمرور الماء - كتومة - لا تسمح بمرور الماء)

ت) الصلابة : هي مدى مقاومة الصخرة للخدش (صلبة : تخدش الزجاج - لينة : لا تخدش الزجاج)

2) توجد علاقة بين خصائص الصخور الرسوبية ومظهرها في الطبيعة. أكمل الجدول الموالي.

الصخرة	الخاصية	مظهرها في الطبيعة	بعض الاستعمالات
الرمل	فتاتية وصلبة	يوجد الرمل على شكل كثبان رملية متحركة في الصحراء وعلى شكل خلجان في الشواطئ	تعبيد الطرقات - صنع الزجاج - الورق الكاشط
الطين	كتومة	يوجد في المنخفضات والسهول وينتشر عند الجفاف	صناعة الفخار
الكلس	صلابة متوسطة	يوجد في القمم الجبلية والمرتفعات وفي الناطق الساحلية على شكل رؤوس أو	في البناء وصناعة الجير
الجبس	لينة	تكون على شكل كتل أو صفائح أو وردة الرمال	تستعمل في المجال الطبي - جبر الكسور - صناعة الطباشير / البناء ...

II. العلاقة بين خصائص الصخور الرسوبية ومظهرها في الطبيعة و مجالات استعمالها

	مظهرها في الطبيعة	مجالات استعمالها
الرمل	يوجد الرمل على شكل كثبان رملية متحركة في الصحراء وعلى شكل خلجان في الشواطئ	- تعبيد الطرقات وتبليط الأرصفة - سنّ الأدوات الحادة والقاطعة - صناعة الورق الكاشط "ورق الصنفل" - صناعة الزجاج
كثبان رملية متحركة	خلجان في الشواطئ	- تعبيد الطرقات

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

Mr : Aymen Salhi
Tel : 53080851

السابعة أساسي نموذجي
fb:ETUDE MATH-chbedda

تمرين 3

اربط بسهم كل عبارة والتعريف المناسب لها

1) هي مدى مقاومة الصخرة للخدش	أ) النفاذية
2) يحدث فوران مع حمض كلور الماء	ب) الصلابة
3) صخرة يمكن خدشها بالظفر	ت) الكلس
4) هي مدى سماح الصخرة بمرور الماء عبر مسامها	ث) الصخرة اللينة
5) صخرة متكونة من عناصر منفصلة	ج) الصخرة الكتومة
6) صخرة لا تسمح بمرور الماء	ح) الصخرة الفتاتية
7) صخرة تحدث خدوش على صفيحة بلورية	خ) الصخرة النفوذة
8) صخرة تسمح بمرور الماء	د) الصخرة الصلبة

تمرين 4

يبين الجدول التالي بعض التجارب التي أنجزت على 3 صخور رسوبية وذلك قصد التعرف عليها

1) أكمل الجدول التالي بما يناسب من خاصيات واستنتج اسم كل عينة من هذه الصخور

الصخرة (1)	الصخرة (2)	الصخرة (3)
تظهر على شكل حبيبات منفصلة ⇦البنية: فتاتية	عناصر الصخرة ملتحمة ⇦البنية: متماسكة	حبيبات متماسكة ونستطيع تفتيتها بالأصابع ⇦البنية: قابلة للتفتيت
تخدش الصخرة الزجاج ⇦الصلابة: صلبة	لا تخدش الصخرة و تخدش الظفر ⇦الصلابة: متوسطة الصلابة	تخدش بالظفر ⇦الصلابة: لينة
تسمح بمرور الماء ⇦النفاذية: نفوذة	لا تسمح بمرور الماء ⇦النفاذية: كتومة	لا تسمح بمرور الماء ⇦النفاذية: كتومة
لا تتفاعل مع حمض كلور الماء ⇦تأثير حمض كلور: لا يحدث فوران	تتفاعل مع حمض كلور الماء ⇦تأثير حمض كلور: يحدث فوران	لا تتفاعل مع حمض كلور الماء ⇦تأثير حمض كلور: لا يحدث فوران
اسم الصخرة: الرمل	اسم الصخرة: الكلس	اسم الصخرة: الطين

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

Mr : Aymen Salhi
Tel : 53080851

2) حدّد مجالات استعمال هذه الصخور

- الصخرة (1) (الرمل) ⟵ مجال البناء و تعبيد الطرقات
- الصخرة (2) (الكلس) ⟵ مجال البناء (صناعة الجير الحي) - صناعة الجير المطفأ .....
- الصخرة (3) الطين ⟵ مجال التجميل - صناعة الفخار و الخزف .....

تمرين 5

نُريد دراسة صلابة ثلاثة أنواع من الصخور الرسوبية :الكلس ,الرمل و الطين.

1- عرّف الصلابة.

..... هي مدى مقاومة مجاة الصخرة للخدش .....

2- أذكر الوسائل التي تستعمل للتعرف على صلابة صخرة معينة.

..... الظفر - المسمار - الزجاج .....

3- أكمل الجدول التالي بوضع علامة(+) أو (-) في الخانة المناسبة.

	خدش بالظفر	خدش بالفولاذ	خدش بالزجاج
الكلس	−	+	−
الرمل	−	−	+
الطين	+	−	−

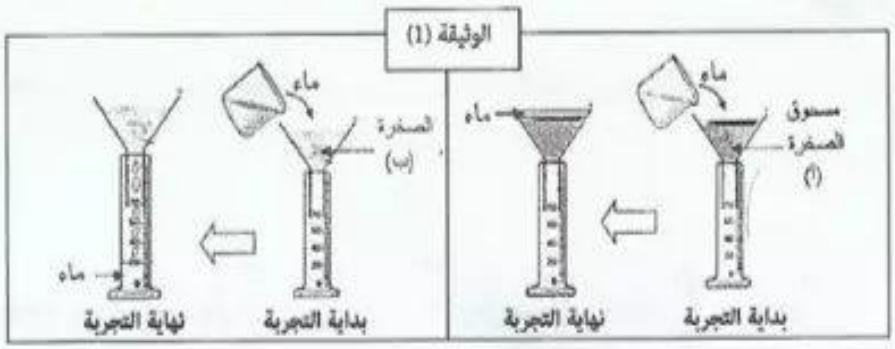
ماذا تستنتج؟ ترتيب حسب الصلابة

..... صلابة الرمل > صلابة الكلس > صلابة الطين .....

.....

تمرين 6

قصد دراسة خصائص بعض الصخور الرّسوبية نقترح الوثيقة (1) والتي تبرز تجاربا ونتائجها أجريت على الصخرتين (أ) و(ب).



موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

Mr : Aymen Salhi
Tel : 53080851

3) يستعمل الإنسان الصخور الرسوبية في مجالات عديدة

أ- بالاعتماد على الوثيقة التالية استخرج الاستعمالات المعروفة لهذه الصخور

يستعمل الكلس في تعبيد الطرقات	يستعمل الجبس في جبر الكسور.....	يستعمل الطين في مجال التجميل.....

ب- نلاحظ من خلال الوثيقة التالية اختلافا في المظهر للصخور الرسوبية في الطبيعة

مشهد لكثبان رملية بالجنوب التونسي	مشهد لإبر بطيرقة	مشهد لصخور طينية في المنحدرات

← حدّد سبب اختلاف مظهر الصخور الرسوبية في الطبيعة

تؤثر العوامل الطبيعية في مظهر الصخور الرسوبية في الطبيعة بعدة عوامل

* الإنجراف (تأثير المياه والرياح)
* تكوّن الرؤوس في المناطق الساحلية مثل الكلس
* تكوّن الكثبان الرملية المتحركة

(الكلس) كلما تذوب الصخور الرسوبية في الماء الغني بثاني أكسيد الكربون وبذلك تفقد الصوامد والنوازل في المغاور.....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

Mr : Aymen Salhi
Tel : 53080851

تمرين 7

ضمن أنشطة نادي العلوم بإحدى المدارس الإعدادية كلّف أستاذ تلاميذه بصنع أصص من فخّار بإستعمال الصخرة (A) وبترشيح ماء ملوث بالوحل باستعمال الصخرة (B)

1) تعرّف على الصخرتين (A) و(B):

الصخرة (A) هي: الطين

الصخرة (B) هي: الرمل

2) أذكر خاصيّة الصخرة (A) التي مكّنت التلاميذ من صنع أصص من فخّار:

تمتص الماء وتكون معه عجينة لينة

أذكر خاصيّة الصخرة (B) التي مكّنت التلاميذ من ترشيح الماء الملوث بالوحل:

فتاتيت وذات نفاذية عالية

II- سأل الأستاذ التلاميذ أي الصخرتين أكثر صلابة؟ فكانت الإجابة كالتالي:

- المجموعة الأولى من التلاميذ: الصخرة A أكثر صلابة من الصخرة B.

- المجموعة الثانية من التلاميذ: الصخرة B أكثر صلابة من الصخرة A.

1) حدّد الإجابة الصحيحة:

الصخرة B أكثر صلابة من الصخرة A

2) اقترح تجربتين للتأكّد من صحّة الإجابة مستعينا بالجدول التالي:

تعميد الحدود عمل منزلي

الصخرة	التجربة	النتيجة	الإستنتاج
(A)			
(B)			

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM