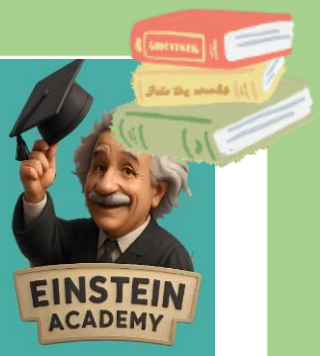


فرض تأليفي عدد 1
في علوم الحياة والأرض

الصخور الرسوبيّة

7

الجزء الثالث: إنتاج علمي قصير (6 نقاط)

اكتب فقرة علميّة مطوّلة (من 10 إلى 12 سطرًا) توضّح فيها كيف ساعدت معرفة الإنسان بخصائص الصخور الرسوبيّة على تحسين حياته اليوميّة في مجالات البناء، التغذية، الصناعة، والطبّ

.....

.....

.....

.....

.....

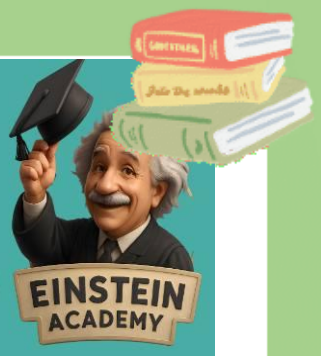
.....

.....

.....

الرجاء إستدعاء أصدقائكم لصفحة أكاديميّة آينشتاين

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM



فرض تأليفي عدد 1
في علوم الحياة والأرض

الصخور الرسوبيّة

7

الرجاء إستدعاء أصدقائكم لصفحة أكاديميّة آينشتاين

الجزء الثاني: تحليل وتطبيق (8 نقاط)

أكمل الجدول التالي بخصائص واستعمالات الصخور الرسوبيّة

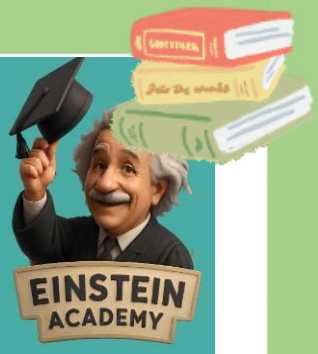
نوع الصخرة	الخصائص الفيزيائية	الاستعمالات
الطين		
الكلس		
الجبس		
الملح		
الرمل		

.فسّر لماذا يُستعمل الطين في استصلاح التربة الرمليّة

."علّل: "الرمل صخرة نفوذة بينما الطين صخرة كتومة

استنتج العلاقة بين خصائص الصخور الرسوبيّة واستعمالاتها في حياة الإنسان.

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



الإصلاح

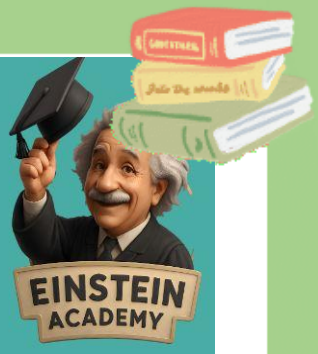
7

الجزء الثاني

الجدول

نوع الصخرة	الخصائص الفيزيائية	الاستعمالات
الطين	ليّن، غير نفوذ، لا يذوب	صناعة الفخّار، والخزف، القرمود
الكلس	متماسك، متوسط الصلابة، غير نفوذ، يذوب بماء غني بـ CO_2	البناء، تعبيد الطرقات، صناعة الجليز والجير، النحت، استصلاح التربة
الجبس	متماسك، غير نفوذ، يذوب قليلاً	صناعة الاسمنت، الطباشير، التزويق، القوالب، تثبيت الكسور
الملح	ليّن، سريع الذوبان	التغذية، تصبير الطعام، صناعة ماء الجافال والصابون
الرمل	فتاتي، صلب، نفوذ	تحضير الملاط، تعبيد الطرقات، تصفية المياه، صناعة البلور والورق

الرجاء إستدعاء أصدقائكم لـصفحة أكاديميّة آينشتاين



الإصلاح

7

الرجاء إستدعاء أصدقائكم لـصفحة أكاديميّة آينشتاين

الجزء الثالث

الفقرة العلميّة

لقد ساعدت معرفة الإنسان بخصائص الصخور الرسوبيّة على تطوير حياته في مجالات متنوّعة. فالطين، بفضل ليونته وعدم نفاذه، استُعمل في صناعة الفخّار والخزف والقرمود، كما ساعد في تحسين التربة الرمليّة. أمّا الكلس، فبفضل تماسكه وصلابته، استُعمل في البناء وتعبيد الطرقات وصناعة الجير والجليز، كما استُعمل في النحت. واستُعمل الملح في التغذية وتصبير الطعام وصناعة مواد التنظيف. بينما ساعد الجبس في التزويق وصناعة القوالب وتثبيت الكسور في الطبّ. أمّا الرمل، فقد ساهم في البناء وتصفية المياه وصناعة البلور. وهكذا، فإنّ خصائص هذه الصخور كانت مفتاحًا لاستعمالات متنوّعة تخدم الإنسان في حياته اليوميّة وتلبّي حاجياته المتزايدة.

الإصلاح

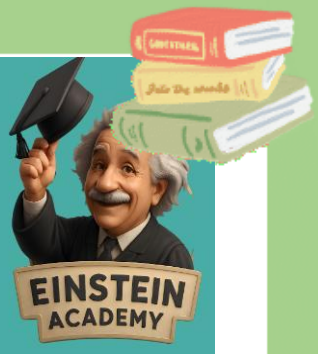
7

يُستعمل الطين لاستصلاح التربة الرمليّة لأنه غير نفوذ ويحتفظ بالماء، فيزيد من خصوبتها.

الرمل نفوذة بسبب وجود فراغات بين حبيباته تسمح بمرور الماء، بينما الطين كتومة لأن فراغاته صغيرة جدًا فلا تسمح بمرور الماء.

العلاقة: خصائص الصخور تحدّد استعمالاتها، فمثلاً ليونة الطين جعلته مناسبًا للفخّار، وصلابة الرمل جعلته صالحًا للبناء، وذوبان الملح جعله صالحًا للتغذية والصناعة.

الرجاء إستدعاء أصدقائكم لـصفحة أكاديميّة آينشتاين



الإصلاح

7

الإجابة النموذجية ✅

الجزء الأوّل

الصخور الرسوبيّة: هي صخور تتكوّن في أحواض الترسّب (البحار، المحيطات، السباخ) نتيجة تراكم الرواسب وتلاحمها في طبقات منضدة.

الأحافير: بقايا أو قوالب أو آثار متحجّرة لكائنات حيّة قديمة، تساعد على معرفة الكائنات التي عاشت في الأزمنة الغابرة وظروف الوسط والتغيّرات المناخيّة.

مثالان:

الرمل: يكوّن كثبانا متحرّكة وشواطئ رمليّة.

الكلس: يظهر في شكل رؤوس وإبر وأعمدة في المغاور.

الصخرة المتماسكة: عناصرها ملتحمة مثل الكلس. الصخرة الفتاتيّة: عناصرها منفصلة مثل الرمل.

التصنيف:

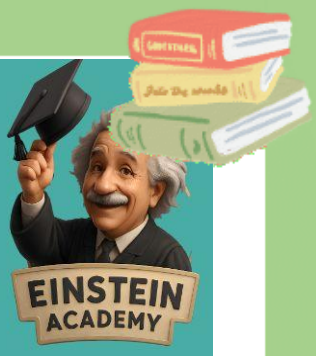
صلبة: الرمل.

متوسّطة الصلابة: الكلس.

ليّنة: الطين والجبس.

عند إضافة حمض كلور الماء إلى الكلس يحدث فوران نتيجة تصاعد غاز ثاني أكسيد الكربون.

الرجاء إستدعاء أصدقائكم لـصفحة أكاديميّة آينشتاين



فرض تأليفي عدد 1
في علوم الحياة والأرض

الصخور الرسوبيّة

7

الرجاء إستدعاء أصدقائكم لـصفحة أكاديميّة آينشتاين

الجزء الأوّل: أسئلة فهم واسترجاع (6 نقاط)

عرّف الصخور الرسوبيّة واذكر مكان تكوّنها

ما هي الأحافير؟ وما أهميّتها في دراسة الماضي الجيولوجي؟

اذكر مثالين من مظاهر الصخور الرسوبيّة في الطبيعة مع وصف قصير لكلّ منها.

ميّز بين الصخرة المتماسكة والفتاتيّة مع إعطاء مثال.

صنّف الصخور التالية حسب درجة الصلابة

الطين – الكلس – الرمل – الجبس

ماذا يحدث عند إضافة حمض كلور الماء إلى الكلس؟

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