

## الدرس الأول : ما هي الصخور ؟



\* تغطي الصخور سطح الأرض فتوجد بعضها فوق سطح الأرض وبعضها تحت الأرض .

\* تختلف الصخور من حيث اللون والصلابة (صلبة أو مرنة) والحجم (كبيرة أو صغيرة) .

\* يعتبر الجرانيت والفحم الحجري من الأحجار الصلبة .

\* يعتبر الحجر الرملي والحجر الجيري من الأحجار اللينة .

\* المحجر هو المكان الذي يتم فيه انتزاع الصخور من الأرض ونقلها للاستخدام

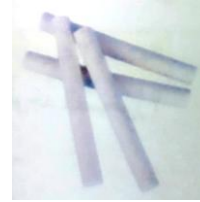
\* يستخدم العمال الآلات من أجل الحفر ونقل الصخور .



يعتبر الجرانيت من الأحجار الصلبة

أما الحجر الرملي من الأحجار اللينة ؟

# حاول محمد وأحمد معرفة هل الصخور كلها صلبة أم لا . فأحضرا قطعا من الجرانيت والحجر الرملي والفحم الحجري وطباشير .



وحاول خدش هذه الأحجار بالعصا . توقع مع محمد وأحمد ماذا كانت النتيجة .

(١) تحطمت العصا عند خدش \_\_\_\_\_ و \_\_\_\_\_

(٢) لم تتحطم العصا عند خدش \_\_\_\_\_ و \_\_\_\_\_



# ضع علامة ( ✓ ) أو ( ✗ ) :

(١) توجد الصخور تحت سطح الأرض فقط . ( )

(٢) توجد أنواع مختلفة من الصخور . ( )

(٣) يعتبر الجرانيت من الصخور اللينة . ( )

(٤) من الصخور الأقل صلابة هو الحجر الرملي . ( )

(٥) تختلف الصخور في اللون والصلابة والحجم . ( )

# ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

(١) \_\_\_\_\_ هو مكان يتم فيه انتزاع الصخور من الأرض .

○ النهر ○ البحر ○ المحجر

(٢) أي الأماكن التالية لا يتكون من الصخور ؟

○ الجبل ○ النهر ○ قاع البحر

(٣) يعتبر \_\_\_\_\_ هو الحجر الأكثر ليونة .

○ الفحم الحجري ○ الحجر الرملي ○ الجرانيت

# تعرف على الصورة أمامك :



(١) ما اسم هذا المكان ؟

\_\_\_\_\_

(٢) ما الذي يتم داخله ؟

\_\_\_\_\_

(٣) ما الذي يساعد العمال في أداء مهمتهم ؟

\_\_\_\_\_

# صل من المجموعة ( أ ) ما يناسبه من المجموعة ( ب ) :

المجموعة ( ب )

( أ ) من الأحجار  
اللينة

( ب ) يتواجد في  
جزيرة الفحل

( ج ) من الأحجار  
الصلبة

المجموعة ( أ )

١- الجرانيت

٢- الحجر

الرملي

٣- الحجر

الجيري



# أكمل ما يلي :

(١) يتكون سطح الأرض من \_\_\_\_\_ .

(٢) يستخدم العمال \_\_\_\_\_ من أجل الحفر ونقل  
الصخور من المحجر .

(٣) تختلف أنواع الصخور من حيث \_\_\_\_\_ والصلابة  
والحجم .

(٤) توجد بعض الصخور \_\_\_\_\_ سطح الأرض وبعضها  
\_\_\_\_\_ سطح الأرض

## الدرس الثاني : استخدامات الصخور



\* الألماس صلب جدا يستخدم في صناعة المجوهرات والآلات القطع.

\* الكوارتز يستخدم في صناعة الساعات وأجهزة الراديو.

\* الأردواز ناعم الملمس وصلب يستخدم في الأرضيات والأسقف.

\* الرخام صلب متين وناعم الملمس يستخدم في الديكور والبناء.

\* الحجر الجيري لين يصنع منه الطباشير تستخدم في الكتابة.

\* الجرانيت قوى جدا يستخدم في البناء.



يحتوي هذا البناء

على أعمدة مصنوعة من الرخام.

لماذا نستخدم الرخام في البناء ؟



# ارسم أو أكتب شيئا يوضح كيفية استخدام كل نوع من هذه الصخور التالية :



# ضع علامة ( ✓ ) أو ( ✗ ) :

( )

(١) الجرانيت قوى جدا .

( )

(٢) الألماس صلب جدا .

( )

(٣) يستخدم الرخام في صناعة الساعات .

( )

(٤) الأردواز ناعم الملمس ولين ويستخدم في الأسقف .

( )

(٥) الطباشير أسود اللون وصلب جدا .

# ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

(١) صخرة تستخدم في صناعة المجوهرات \_\_\_\_\_ .

○ الرخام ○ الألماس ○ الجرانيت

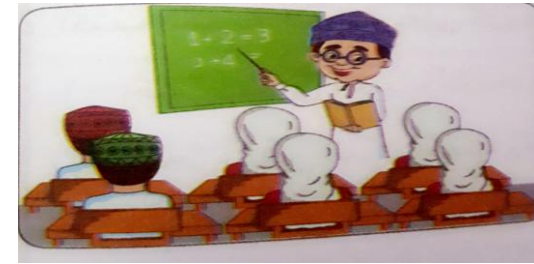
(٢) يستخدم الفحم الحجري في \_\_\_\_\_ المنزل .

○ البناء ○ الساعات ○ تدفئة

(٣) يستخدم \_\_\_\_\_ في الكتابة .

○ الحجر الجيري ○ الرخام ○ الأردواز

# أنظر إلى الصورة التي أمامك :



(١) ماذا يستخدم المعلم في الكتابة ؟

\_\_\_\_\_

(٢) ما أسم الحجر المصنوع منه ؟

\_\_\_\_\_

# صل من المجموعة ( أ ) ما يناسبه من المجموعة ( ب ) :

المجموعة ( ب )

( أ ) ناعم الملمس ولكنه  
صلب ويستخدم في  
الأسقف

( ب ) أسود اللون  
ويستخدم في التدفئة

( ج ) يستخدم في صناعة  
الساعات

( د ) قوي جدا ويستخدم  
في البناء

المجموعة ( أ )

١- الكوارتز

٢- الجرانيت

٣- الأردواز

٤- الفحم



# أكمل ما يلي :

(١) يستخدم الجرانيت في \_\_\_\_\_ .

(٢) حجر صلب جدا ويستخدم في آلات القطع \_\_\_\_\_ .

(٣) حجر لين ويستخدم في الكتابة \_\_\_\_\_ .

(٤) حجر صلب ومتين وناعم الملمس ويستخدم في الديكور  
والبناء \_\_\_\_\_ .

## الدرس الثالث : التربة



\* نحتاج التربة لكي نزرع فيها غذاءنا .

\* مكونات التربة هي كائنات حية و أشياء غير حية و صخور صغيرة (الحصى) .

\* تتحكم الصخور في نوع التربة .

\* أنواع التربة : التربة الصخرية تحتوي على الحصى ، التربة الرملية تحتوي على رمل وحصى و قليل من الطين ، التربة الطينية تحتوي على طين وقليل من الحصى والرمل ، التربة المختلطة تحتوي على الحصى والرمل والطين بكميات متساوية .

\* تختلف التربة باختلاف تسرب كمية الماء ، فالتربة الصخرية تسرب أكبر كمية من الماء ثم الرملية ثم المختلطة ثم الطينية .



لماذا تحتوي التربة على أجزاء صغيرة من الصخور تسمى حصى ؟

## # أمامك نوعان من التربة :



(أ) تربة طينية  
(ب) تربة صخرية

ضع على كل منها كوبا من الماء .

(١) التربة \_\_\_\_\_ تؤدي إلى تسرب كمية أكبر من الماء لأنها تحتوي على \_\_\_\_\_

(٢) التربة \_\_\_\_\_ تؤدي إلى تسرب كمية أقل من الماء .



# ضع علامة ( ✓ ) أو ( ✗ ) :

(١) لا تحتاج إلى التربة . ( )

(٢) توجد بعض الأشياء الحية مثل الديدان داخل التربة . ( )

(٣) التربة الطينية هي أفضل أنواع التربة . ( )

(٤) تتكون التربة الطينية من الطين وكثير من الرمل والحصى . ( )

# أمامك ٣ عينات من التربة وبذور نباتات :



(ب) تربة رملية



(أ) تربة طينية



(ج) تربة مختلطة

(١) في أي عينة من التربة ستنمو البذور بشكل أفضل ؟

\_\_\_\_\_

(٢) فسر إجابتك .

\_\_\_\_\_

# مم تتكون التربة ؟



\_\_\_\_\_ ١-

\_\_\_\_\_ ٢-

\_\_\_\_\_ ٣-

# ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

(١) التربة \_\_\_\_\_ تؤدي إلى تسرب أكبر كمية من الماء .

○ الرملية ○ الطينية ○ المختلطة

(٢) تسمى الأجزاء الصخرية التي توجد بالتربة \_\_\_\_\_

○ الصخور ○ الحصى ○ الجرانيت

(٣) تتكون من الطين وقليل من الرمل \_\_\_\_\_ .

○ الرملية ○ الطينية ○ المختلطة



# أكمل ما يلي :

(١) نحتاج إلى \_\_\_\_\_ لكي نزرع فيها غذاءنا.

(٢) من أنواع التربة \_\_\_\_\_ و \_\_\_\_\_ و \_\_\_\_\_ .

(٣) التربة الصخرية تحتوي على الكثير من \_\_\_\_\_ .

(٤) تتكون من الحصى والرمل والطين بكميات متساوية هي

التربة \_\_\_\_\_ .

(٥) تتكون التربة من أشياء غير حية و \_\_\_\_\_ و \_\_\_\_\_ .



## الدرس الرابع : المواد الطبيعية الأخرى



\* المواد الطبيعية هي المواد الموجودة في الطبيعة  
( القطن ، الخشب ، الوقود ، الماء ، الصخور )

\* المواد الاصطناعية هي المواد التي قام الإنسان بتصنيعها  
( الزجاج ، الأثاث ، الورق ، البلاستيك ، الأحذية )

\* المصادر التي صنعت منها بعض المواد :

( الملابس القطنية من القطن ) ( البلاستيك من الوقود )

( الورق من الشجر ) ( الزجاج من الرمل )

( الأثاث من الخشب ) ( الأحذية والشنط من جلود الحيوانات )

( المطاط من الشجر ) ( ملح الطعام من مياه البحر )



لماذا يعتبر البلاستيك من المواد الاصطناعية ؟

# صل من المجموعة ( أ ) ما يناسبه من المجموعة ( ب ) :

المجموعة ( ب )

المجموعة ( أ )

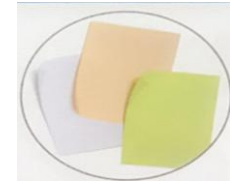
الرمل



الخشب



المعدن



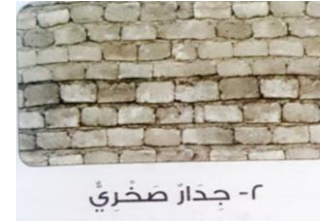
الوقود



الشجر



# ما هي المادة الطبيعية التي تم استخدامها في صناعة كل واحدة من الأشياء التالية ؟



٢- جدار صخري



١- طاولة خشبية



٤- قميص قطني



٣- ملح الطعام



٥- سجادة صوفية



# أكتب استخدام كل مادة :

الرمل

الشجر

# ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

(١) المواد \_\_\_\_\_ هي مواد من صنع الله .

○ الطبيعية ○ الاصطناعية ○ الإثنان معا

(٢) \_\_\_\_\_ من المواد الطبيعية .

○ الخشب ○ الملابس ○ البلاستيك

(٣) نحصل على \_\_\_\_\_ من الشجر .

○ المطاط ○ البلاستيك ○ الزجاج

# أكمل ما يلي :

(١) الصخور هي مواد \_\_\_\_\_ تستخرج من الأرض .

(٢) نصنع السجاد من \_\_\_\_\_ .

(٣) تصنع من \_\_\_\_\_ من جلود الحيوانات .

# ضع علامة ( ✓ ) أو ( ✗ ) :

(١) الصخور من المواد الاصطناعية . ( )

(٢) ملح الطعام مادة طبيعية . ( )

(٣) نصنع الأحذية من جلود الحيوانات . ( )

