

١ ① هي جسم صلب يتكون طبيعياً في القشرة الأرضية تحتوي على معدن أو أكثر .

٢ ولكن لماذا تختلف خواص الصخور وصفاتها ؟

.....

بعض الصخور تتكون من معدن واحد وبعضها تتكون من عدة معادن .

٣ تتشكل الصخور من قطع معدنية صغيرة تسمى

نسيج الصخور يعتمد على حجم وشكل وترتيب هذه الحبيبات .

٤ بعض الصخور حبيباتها كبيرة ويمكن رؤيتها بسهولة ، فيكون قوامها

٥ وبعضها الآخر حبيباتها صغيرة جداً لا يمكن رؤيتها بسهولة ، فيكون قوامها

٦ ① يسمى تغير الصخور على مدار الوقت من نوع لآخر بسبب التغيرات في الظروف فوق

سطح الأرض

ما الذي يحدث في الدورة الصخرية ؟

٧ < عندما يتآكل سطح الأرض ويتعرض (أي ينتقل هذا الفتات) ثم تترسب طبقات من هذه

الرواسب ، وتتماسك وتلتصق المعادن بسبب الضغط تتكون الصخور

٨ < وعندما تبرد الحمم البركانية تتشكل الصخور

٩ أنتكر أن الصهارة إذا كانت في باطن الأرض تسمى

١٠ أما إذا خرجت خارج البركان تسمى

١١ < أما الصخور تتكون عندما تتحول الصخور الرسوبية والنارية تحت الضغط والحرارة .

والآن فكر معي وأجب :

١٢ ○ إذا تفتت صخور وترسبت على شكل طبقات تتشكل صخور

١٣ ○ وإذا ذابت في باطن الأرض وخرجت من فوهة بركان وبردت تتشكل صخور

١٤ ○ أما إذا تواجدت صخور تحت أعماق بعيدة في الأرض حيث تعرضت للحرارة والضغط

الشديدين فإنها تتحول لتشكل صخور

١٥ ○ هل يمكن للصخور النارية أن تتحول لصخور رسوبية ؟ وضع

١٦ ○ هل تتغير خصائص الصخور بسبب الحرارة والضغط ؟

١٧ ○ ما الذي يسبب تحول الصخور ؟

١٨ ○ إذا رأيت صخرة فيها طبقات فإنها تكون من الصخور

إذا بردت الصهارة (المagma) في باطن الأرض فإنها تبرد..... فتكون بلورات

ضخمة الحجم وتسمى صخور.....

مثل: الجرانيت

أما إذا تشكلت الصخور من الحمم البركانية (اللافا) فإنها تبرد بسرعة ، فتكون

بلوراتها صغيرة جدا يصعب رؤيتها وتعرف بصخور.....

مثل: البازلت والأوبسيديان والخفاف

صخر يتكون عندما تتبعث فقاعات الغاز خلال الصخر ، فتكون فيه ثقوب وخفيف

وقلس ويستخدم للطحن والتلميع .

ثانياً: الصخور الرسوبية

من أهمها: الحجر الجيري والحجر الرملي والكنجولوميرات

الكنجولوميرات يتكون من حبيبات دائرية التجمت معا .

ثالثاً: الصخور المتحولة

من أهمها: الرخام والأربواز .

الإجابات

1- الصخرة

2- نسب اختلاف تركيبها والطريقة التي تكونت بها

3- الحبيبات

4- خشن 5- أملس 6- الدورة الصخرية 7- الرسوبية

8- النارية 9- ماجما 10- لافا 11- المتحولة

12- رسوبية 13- نارية 14- متحولة

15- نعم عندما تنفتت وترسب وتتصلب

16- نعم لأن الحبيبات تتغير

17- الضغط والحرارة

18- الرسوبية

19- ببطيء 20- نارية جو فيه

21- النارية السطحية

22- الخفاف