najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية لولاية عين تموشنت　　متوسطة محمد البوحميدي بولهاصة الغرابة

المستوى التعليمي : السنة الثالثة متوسط　　السنة الدراسية : 2024/2023

إختبار الثلاثي الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة　　بتاريخ : 2024/03/03

التمرين الأول : (06 ن)

إن إختلاف المناظر الطبيعية راجع إلى طرقة نشأتها وهذه بالضرورة تؤدي إلى إتلاف الصخور المركبة لها .

نلاحظ في المنظر الطبيعي وجود الصخور التالية : الغضار – الكلس – الغرانيت .

1 – إليك الجدول التالي : أنقله وأكمله

الخواص	الغضار	الكلس	الغرانيت
الصلادة			
تأثير حمض كلور الماء HCL			
تأثير درجة الحرارة النفاذية			

2 – إشرح كيف تؤثر درجة الحرارة على الصخور .

التمرين الثاني : (06 ن)

كثيرة هي المعادن في الطبيعة حيث يصل عدد ما تعرف عليه العلماء والباحثون إلى 3000 نوع لحد الآن ، ولأن لها دخل في تشكيل الصخور في الطبيعة والصخور لها دور في تشكيل وتغيير المناظر الطبيعية ولمعرفة دورها وخواصها أجب على ما يلي :

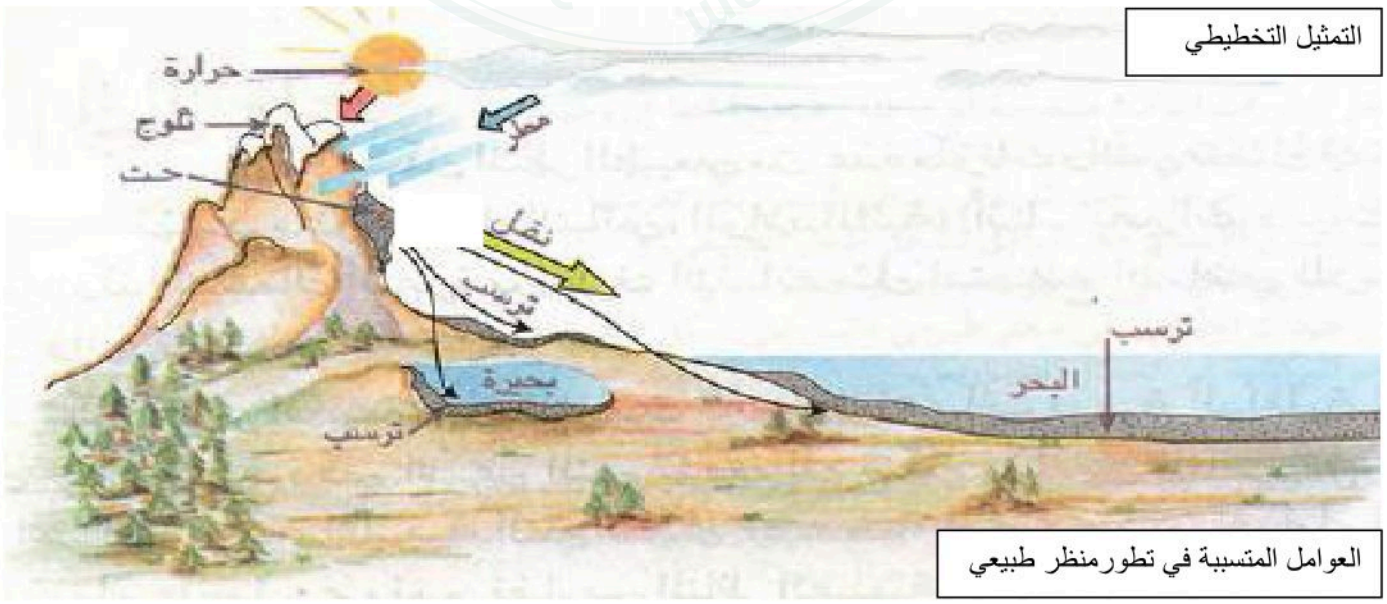
1 – حدد مصدر وأنواع الصخور في الطبيعة .

2 – ما هي الخواص الفيزيوكيميائية التي على أساسها يمكنك دراسة هذه الصخور والتعرف عليها .

الوضعية الإدماجية : (08 ن)

تؤثر عوامل المناخ على صخور القشرة الأرضية التي كشفتها التعرية خلال سنين طويلة ، إليك التمثيل التخطيطي التالي :

التمثيل التخطيطي



العوامل المتسببة في تطورمنظر طبيعي

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213



كثبان رملية متحركة



أشكال صخرية منحوتة



الموقع منخفض في الأصل



منخفضات بين الصخور

إعتمادا على السياق والسندات والمكتسبات السابقة :

1 – في بضعة أسطر اشرح الدور البنائي والدور الهدمي للرياح .

2 – من بين العوامل المناخية الأكثر تأثيرا على الصخور الكلسية هي الأمطار :

تتزود مياه الأمطار بغاز ثنائي أكسيد الكربون حين إختراقها للجو ويزيد تزودها بهذا الغاز عند إختراقها للتربة مما يجعل مياهها حامضية.

$$3Fe + 2O_2 \longrightarrow Fe_3O_4$$

$$Fe + CO_2 \longrightarrow FeCO_3$$

إشرح كيف تؤثر المياه وغاز ثنائي أكسيد الكربون CO_2 وثنائي الأكسجين O_2 على الصخور.

بالتوفيق

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com