إجابات أسئلة مراجعة الدرس الثاني

المياه الجوفية

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: أبين علاقة مياه الأمطار بالمياه الجوفية.

تعد مياه الأمطار المصدر الأساسي للمياه الجوفية.

السؤال الثاني:

أفسر: لماذا تختلف الصخور في قدرتها على الاحتفاظ على الماء؟

يعتمد احتفاظ الصخور بالمياه على خصائصها الفيزيائية المسامية والنفاذية)، وكذلك على خصائص الصخور أسفلها، فحتى تحتفظ الصخور بالماء يجب أن تكون ذات مسامية ونفاذية عالية، وتقع أسفلها صخور التي تقع كتيمة تمنع تسرب المياه منها إلى باطن الأرض.

السؤال الثالث:

أقوم صحة العبارة الآتية: كل صخر مسامي هو صخر منفذ للماء.

عبارة غير صحيحة؛ حيث إنه لا يشترط بالصخور ذات المسامية المرتفعة تمرير الماء من خلالها إذ يجب أن تكون المسامات فيها كبيرة وغزيرة ومتصلة؛ حتى تمرر المياه؛ فالصخور الطينية مثلاً مساميتها عالية ولكنها غير منفذة.

السؤال الرابع:

أصف كيف تتكون المياه الجوفية في باطن الأرض.

ترشح المياه السطحية مياه الأمطار الأنهار والجداول البحيرات البرك إلى باطن الأرض خلال الشقوق والمسامات في الصخور نطاق التهوية وتتجمع في طبقة صخرية ذات مسامية ونفاذية عالية تسمى (نطاق التشبع)، يقع أسفلها طبقة كتيمة تمنع تسرب الماء

إلى الأسفل (الصخور غير المنفذة).

السؤال الخامس:

أتوقع: تقسم الأحواض المائية؛ اعتماداً على تجدد المياه فيها إلى: أحواض مائية متجددة، وأحواض مائية غير متجددة، كيف تتأثر نوعية المياه في الحوض المائي؛ اعتماداً على ذلك؟

الأحواض المائية المتجددة تكون أكثر عرضة للتلوث من الأحواض المائية غير المتجددة؛ وذلك لعدم وجود طبقة كتيمة أعلى الطبقة الحاملة للمياه تمنع تسرب الملوثات إليها، بعكس الأحواض المائية غير المتجددة التي يعلو فيها الطبقة الحاملة للمياه طبقة كتيمة تقلل من احتمالية وصول الملوثات للمياه.