

١٣ محرم ١٤٣٩ هـ

بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة الملك سعود

كلية علوم الأغذية والزراعة

قسم علوم التربة

مدخل إلى علم البيئة

الاسم:	الرقم الجامعي:
--------	----------------

المحاضرة الثانية ...

اسئلة

اختر الإجابة الصحيحة ...

١. ... من المعروف أن هناك حوالي ٩٢ عنصرا في القشرة / النواة الأرضية.
٢. ... يتكون ٨٩ / ٩٨ في المئة تقريبا من قشرة الأرض من ثمانية عناصر كيميائية (انظر شكل ١ المرفق بالمحاضرة).
٣. وفي الحقيقة فان عنصرين فقط، الأكسجين والسليكون، يكونان ٤٧ / ٧٥ في المئة منها.
٤. هذا إلى جانب وجود عديد / قليل من العناصر الهامة لنمو النباتات والحيوانات بكميات صغيرة جدا.

٥. وغني عن القول، فان هذه العناصر ومركباتها لا تتوزع بالتساوي خلال سطح الأرض. على سبيل المثال، في بعض الأماكن يكون تركيز مركبات الفوسفور بالدرجة التي تحفر لها مناجم في حين في مناطق عديدة أخرى يكون هناك نقص في البوتاسيوم / الفوسفور اللازم للنمو النباتي الأعظم.

٦. اتحدت معظم عناصر القشرة الصخرية / الأرضية بعنصر آخر أو أكثر لتكون مركبات تسمى معادن Minerals.

٧. توجد المعادن عامة في مخاليط لتكون العناصر / الصخور Rocks في الأرض.

٨. يوضح جدول (١) (المرفق بالمحاضرة) التكوين المعدني للصخور النارية والرسوبية (الطفل الصفائحي و الرخام / الحجر الرملي).

٩. يعتبر الحجر الجيري أيضا صخورا رسوبيا هاما ويتكون بدرجة كبيرة من كربونات / كبريتات الكالسيوم وكربونات المغنسيوم مع كميات مختلفة من المعادن الأخرى في صورة شوائب.

١٠. تكون المعادن السائدة / النادرة في هذه الصخور هي معادن الفلدسبار، والأمفيبول والبيروكسين والكوارتز والميكا ومعادن الطين والليمونيت (أكسيد حديد) والكربونات.

References

المراجع

Foth, H. D. 1978.
Fundamentals of Soil Science.
John Wiley & Sons, New York,
USA

فوٲ، هـ. د. ١٩٨٥. أساسيات علم
الأراضي. ترجمة د. احمد طاهر عبدالصادق
مصطفى، ومراجعة: د. انجي عبدالله زين
العابدين. دار جون وايلي وأبنائه، نيويورك،
الولايات المتحدة الأمريكية