مخطط مفاهيمي للدرس

كيف يتغير سطح الأرض؟

كيف يتغير سطح الأرض؟

1 مم يتكون سطح الأرض؟

يتكون سطح الأرض من:

(1) الماء.

يغطي الماء معظم سطح الكرة الأرضية.

(2) اليابسة.

تتكون اليابسة من:

الصخور.

التربة.

نتميز الصخور بأنها:

- صلبة وقاسية.
- تختلف في ألوانها وأشكالها.

2 تجوية الصخور

عندما تجري المياه أو تعصف الرياح، فإنها تعمل على تحطيم الصخور فتفتيتها إلى قطع صغيرة، وتعرف هذه العملية بالتجوية.

التجوية: عملية تحطيم الصخور وتفتيتها إلى قطع صغيرة بفعل الماء والرياح.

3 التعرية

بعد أن تتفتت الصخور، ينتقل الفتات الصخري من مكان إلى آخر بفعل:

الرياح. | مياهِ الأنهار. | السيول.

تسمى عملية انتقال الفتات الصخري بالتعرية.

التعرية: انتقال الفتات الصخري من مكان إلى آخر بفعل الرياح أو المياه الجارية.

4 العلاقة بين التجوية والتعرية

التجوية والتعرية عمليتان متلازمتان:

- تعمل التجوية على تفتيت الصخور.
- تعمل التعرية على نقل الفتات الصخري إلى مكان آخر.

5 كيف تتكون التربة؟

تتكون التربة عندما تتكسر الصخور وتتفت إلى قطع صغيرة جدًا تسمَى الفتات الصخري.

وتحتوي التربة على:

الفتات الصخري. | الماء. | الهواء. | بقايا النباتات. | بقايا الحيوانات.

6 أهمية التربة

التربة مهمة لحياة الكائنات الحية على سطح الأرض، لأنها:

- تساعد النباتات على النمو.
- يستخدمها الإنسان لزراعة النباتات التي توفر له الغذاء.
- تعدّ مكاناً تعيش فيه كثير من الكائنات الحية.

مثال: تعيش دودة الأرض داخل التربة.