

# الأرض كوكب في تحول مستمر

مقدمة:

تعرف القشرة الأرضية تغيرات وتحولات كبيرة ومستمرة.

✚ فما هي العوامل المسؤولة عن هذه التحولات؟

✚ وأين تتجلى مظاهرها؟

I – تساهم عوامل باطنية وخارجية في تغيير سطح الأرض:

1 – دور الزلازل والبراكين:

يتشكل التركيب الداخلي للأرض من النواة (مواد سائلة) والمعطف (مواد لزجة) والقشرة (مواد صلبة)، وتستغل الزلازل والبراكين مناطق ضعف القشرة الأرضية لكي تطفو على السطح، وقد وضع العلماء مقاييس لمعرفة درجات الزلازل، كما وضعوا خرائط لمناطق انتشار البراكين والزلازل.

2 – دور التجوية:

تعمل التجوية المطرية على إحداث أخاديد بالقشرة الأرضية، أما التجوية الريحية فتنتقل الكثبان الرملية من مكان لآخر، ويقوم الجليد في المناطق القطبية بنحت أشكال خاصة به بواسطة اللسان الجليدي.

II – تلعب التعرية النهرية والأنشطة البشرية دورا كبيرا في تحول سطح الأرض:

1 – التعرية النهرية:

التعرية: عبارة عن عمليات نحت ونقل وترسيب للتربة، التعرية النهرية تقوم بها الأنهار، وتساهم من خلالها في تشكيل سطح الأرض، ويعتبر السيل الجبلي والوادي النهري أهم عناصر التعرية النهرية، والتي تنطلق من المناطق المرتفعة صوب المناطق المستوية.

2 – الأنشطة البشرية:

يغير الإنسان سطح الأرض عن طريق اجتثاث الأشجار واستغلال المناجم وإقامة التجمعات الحضرية، ويعمل الإنسان على مقاومة عوامل التعرية بواسطة عمليات التشجير والزراعة حسب خطوط التسوية.

خاتمة:

يتعرض سطح الأرض لتحول مستمر نتيجة لعوامل طبيعية باطنية وخارجية وبواسطة عوامل بشرية.