ما الذي يسبب تغير النظام البيئي؟

الأنظمة البيئية دائمة التغير.

تتغير الأنظمة البيئية بفعل عدّة عوامل، منها:

الظواهر الطبيعية

- البراكين: قد تملأ البراكين وادياً بالرّماد.
- الأعاصير: قد يدمر الإعصار الشواطىء.
- الأمطار: قد تسبب شدّة هطول الأمطار انزلاقات أرضية، كما يؤدي عدم هطول الأمطار إلى الجفاف.

المخلوقات الحية

- عندما تهاجم أسراب الجراد النباتات فإنها تقضي عليها، وتترك المجتمع الحيوي في النظام البيئي دون غذاء، وهذا تغير سلبي.
- عندما تتحرك التماسيح تحدث ممرات وحفراً في الأرض الرطبة، سرعان ما تمتلىء بالماء، وفي وقت الجفاف ينقذ الماء المختزن في الحفر حياة الطيور والتماسيح، وهذا تغير إيجابي.

أختبر نفسي

السبب والنتيجة. ما الذي أتوقع حدوثه للمناطق الرطبة إذا أصابها إعصار؟

يمكن للأراضي الرطبة أن تتغير أو أن تصاب بالدمار. والمخلوقات الحيّة التي تعيش في الأراضي الرطبة قد تموت أو تنتقل إلى مكانٍ آخر.

التفكير الناقد. كيف يستفيد التمساح من وقت حدوث الجفاف؟

خلال فترات الجفاف قد تأتي حيوانات أخرى إلى جحر التمساح بحثاً عن الماء. وهذه الحيوانات قد تكون فرائس يتغذى عليها التمساح.