

ما الذي يسبب تغير النظام البيئي؟

الأنظمة البيئية من حولنا دائمة التغير ،
بعض التغيرات تحدث بشكل سريع جداً أو مفاجئ ،
وبعضها يحدث ببطء شديد

ما الذي يسبب تغير النظام البيئي؟

الظواهر الطبيعية

البراكين والأعاصير والأمطار طبيعية تغير الأنظمة البيئية

البراكين: قد تملأ البراكين وادياً بالرماد.

الإعصار يدمر الشواطئ

هطول الأمطار بكثرة
يسبب انزلاقات أرضية

نتيجة لهذه التغيرات يحتاج النظام البيئي إلى فترات زمنية طويلة ليستعيد وضعه

المخلوقات الحية

المخلوقات الحية أيضاً قد تغير الأنظمة البيئية

عندما تهاجم أسراب الجراد النباتات فإنها تقضي عليها،
عندما تتجمع أسراب الجراد للبحث عن الغذاء تصل أعدادها إلى ٥٠ مليون جرادة.
ويأكل الجراد جميع النباتات التي يصادفها في طريقه وتترك المجتمع الحيوي في النظام
البيئي دون غذاء، وهذا تغير سلبي.

بعض المخلوقات الحية قد تكون مفيدة

عندما تتحرك التماسيح تحدث ممرات وحفر في الأرض الرطبة،
سرعان ما تمتلئ بالماء وفي وقت الجفاف ينقذ الماء المختزن في
الحفر حياة الطيور والتماسيح، وهذا تغير إيجابي.

الحفر المائية التي يُحدثها التمساح تساعد الحيوانات وقت الجفاف.