أسئلة المحتوى وإجاباتها

أثر التغير المناخي في التنوع الحيوي

أفكر صفحة (58):

أتوقع تأثير التغير المناخي في جماعات النباتات الحيوية.

نتيجة للتغير المناخي تغيرت العديد من الظروف منها: تغيّر التوزيع الجغرافي للهطل، وزيادة جفاف التربة في مناطق عديدة؛ فزاد اندلاع الحرائق فيها، وزيادة درجات الحرارة في العديد من البيئات، وغيرها مما سبب فقد أنواع عديدة من النباتات؛ وبالتالي تناقص أعدادها.

أتحقق صفحة (59):

أوضح تأثير التغير المناخي في الأنظمة البيئية.

نتيجة التغير المناخي انتقلت مئات الأنواع إلى مواقع جديدة؛ ما أدى في بعض الحالات إلى تغييرات في المجتمعات الحيوية. وقد أثر التغير المناخي أيضًا في تغيّر نشاط المنتجات، ودورة المغذيات في الأنظمة البيئية، وهذا يؤدي إلى اختلالات في السلاسل والشبكات الغذائية المختلفة.

أفكر صفحة (59):

كيف يؤثر التغير المناخي في السلاسل والشبكات الغذائية؟

- يسبب التغير المناخي انتقال أنواع من الكائنات الحية إلى مواقع جديدة؛ وبالتالي تغير في المجتمعات الحيوية، وهذا يؤثر في توزيع الكائنات الحية واختلال السلاسل والشبكات الغذائية.
- يؤثر التغير المناخي أيضًا في نشاط المنتجات، ودورة المغذيات في الأنظمة البيئية، وهذا يؤدي إلى اختلالات في السلاسل والشبكات الغذائية المختلفة.

أتحقق صفحة (61):

أستنتج كيف يؤدي استخدام طاقة الرياح إلى الحد من آثار التغير المناخي.

التخفيف من انبعاثات غازات الدفيئة البشرية، وزيادة فرص إعادة امتصاص غاز CO_2 من الجو، واستخدام الطاقة بصورة أكثر كفاءة.