

كيف تتغير الأنظمة البيئية؟

:تستجيب الكائنات الحية للتغيرات البيئية بعدة طرق

1- الهجرة:

.تنتقل بعض الكائنات الحية إلى أماكن أكثر ملاءمة للعيش

2- التكيف:

.تستطيع بعض الكائنات تحمل الظروف الجديدة والاستمرار في الحياة

3- الموت:

.إذا لم تستطع الكائنات التكيف أو الانتقال فإنها تموت

مفهوم الانقراض:

الانقراض: موت أفراد نوعٍ من الكائنات الحية، واختفاؤهم جميعاً في منطقة ما.

أنواع الانقراض:

1- الانقراض العالمي:

.اختفاء النوع من جميع أنحاء العالم

مثال: الديناصورات.

2- الانقراض المحلي:

.اختفاء النوع من منطقة معينة مع بقاءه في مناطق أخرى

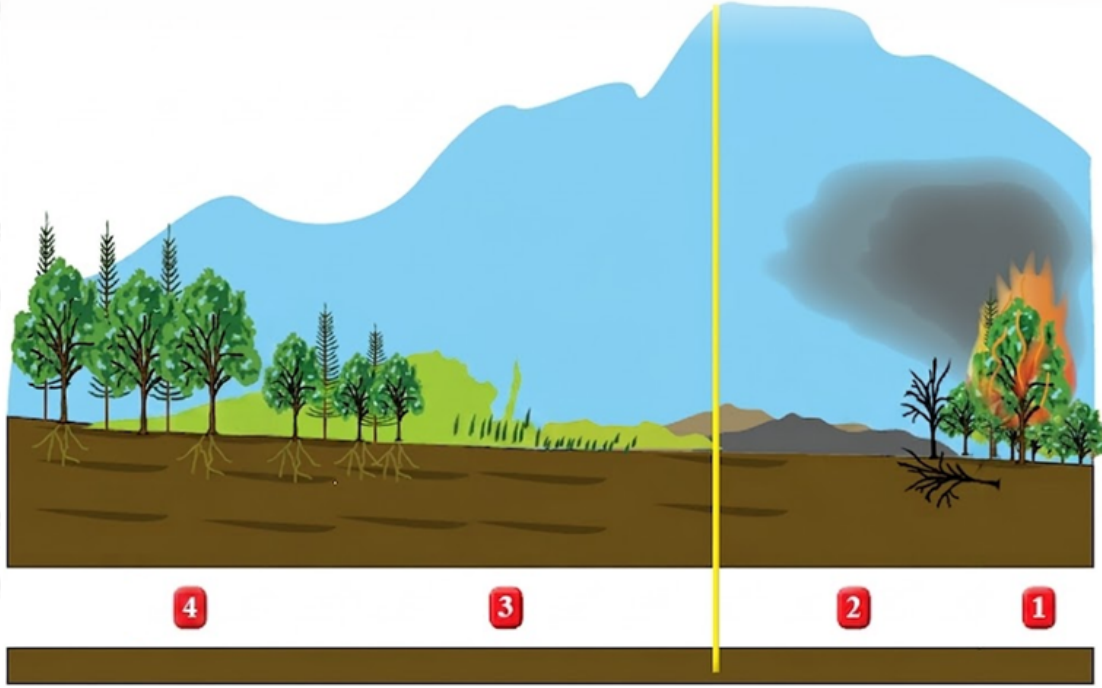
مثال: انقرض النعام السوري من البيئة الأردنية، وقد وُجدت آخر نعامة نافقة في وادي الحسا عام 1966م.

التعاقب البيئي:

التعاقب البيئي: تكون نظام بيئي جديد بصورة تدريجية مكان نظام بيئي قبله نتيجة موت جميع الكائنات الحية التي كانت تعيش فيه.

مثال:

الشكل التالي يمثل حدوث تعاقب بيئي بعد حريق في منطقة ما:



- (1) حدوث حريق في نظام بيئي.
- (2) موت الكائنات الحية جميعها
- (3) بدء النباتات بالنمو تدريجياً.
- (4) تكون نظام بيئي جديد.