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 بقائه في مناطق أخرى.

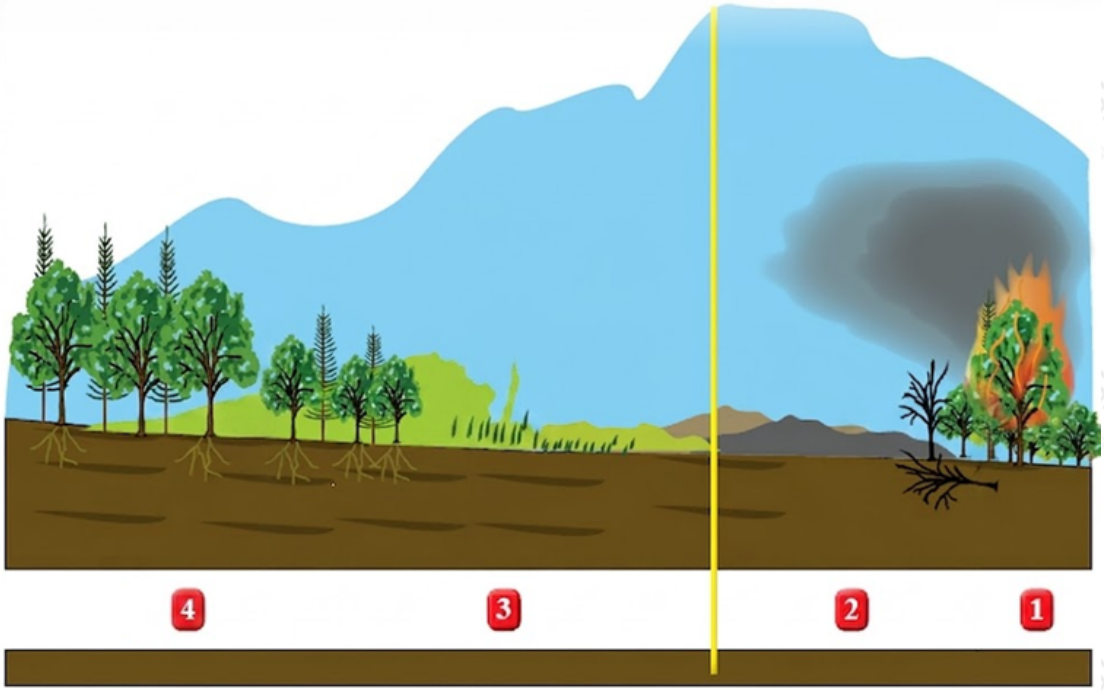
مثال: انقرض النعام السوري من البيئة الأردنية، وقد وُجدت آخر نعامة نافقة في وادي الحسا عام 1966م.

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.