

## كيف تتغير الأنظمة البيئية؟

تستجيب الكائنات الحية للتغيرات المستمرة في الأنظمة البيئية بطرائق مختلفة، منها:

- قد تنتقل بعض الكائنات الحية للعيش في مكانٍ آخر.
- تتحمل بعض الكائنات الحية الظروف والأحوال الجديدة، فتتمكن من البقاء.
- يتعذر على بعض الكائنات الحية تحمل الظروف والأحوال الجديدة، ولا تستطيع الانتقال إلى مكان أفضل، فتموت أو قد ينقرض أفراد نوعها.

### مفهوم الانقراض

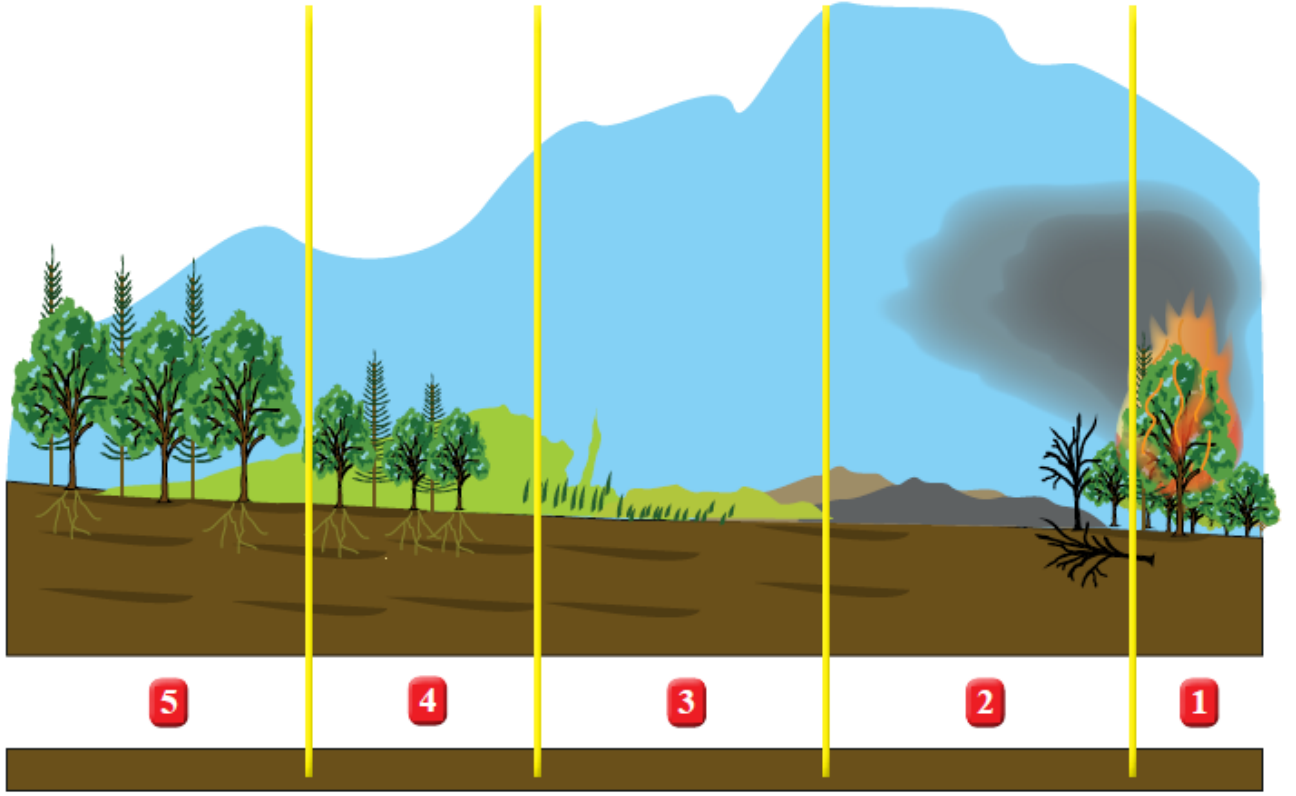
**الانقراض:** موت أفراد نوعٍ من الكائنات الحية، واختفاؤهم جميعاً في منطقة ما.

من الحيوانات التي انقرضت من الأردن:

- **غزال المها العربي** الذي انقرض من الأردن عام 1920م نتيجة الصيد الجائر؛ طمعاً في قرونيه وفرائه.
- **طائر النعام السوري** الذي انقرض من الأردن عام 1966م.

### التعاقب البيئي

**التعاقب البيئي:** تكوّن نظام بيئي جديد، تعيش فيه كائنات حية متنوعة نتيجة موت الكائنات الحية جميعها في النظام البيئي بصورة تدريجية.



- 1 حُدوثُ حَرِيقٍ فِي نِظَامِ بِيئِيٍّ.
- 2 مَوْتُ الكَائِنَاتِ الحَيَّةِ جَمِيعِهَا.
- 3 بَدءُ النَّبَاتِ بِالنُّمُوِّ تَدْرِيجِيًّا.
- 4 اسْتِمْرَارُ النَّبَاتِ فِي النُّمُوِّ تَدْرِيجِيًّا.
- 5 تَكُونُ نِظَامِ بِيئِيٍّ جَدِيدٍ مُخْتَلِفٍ.