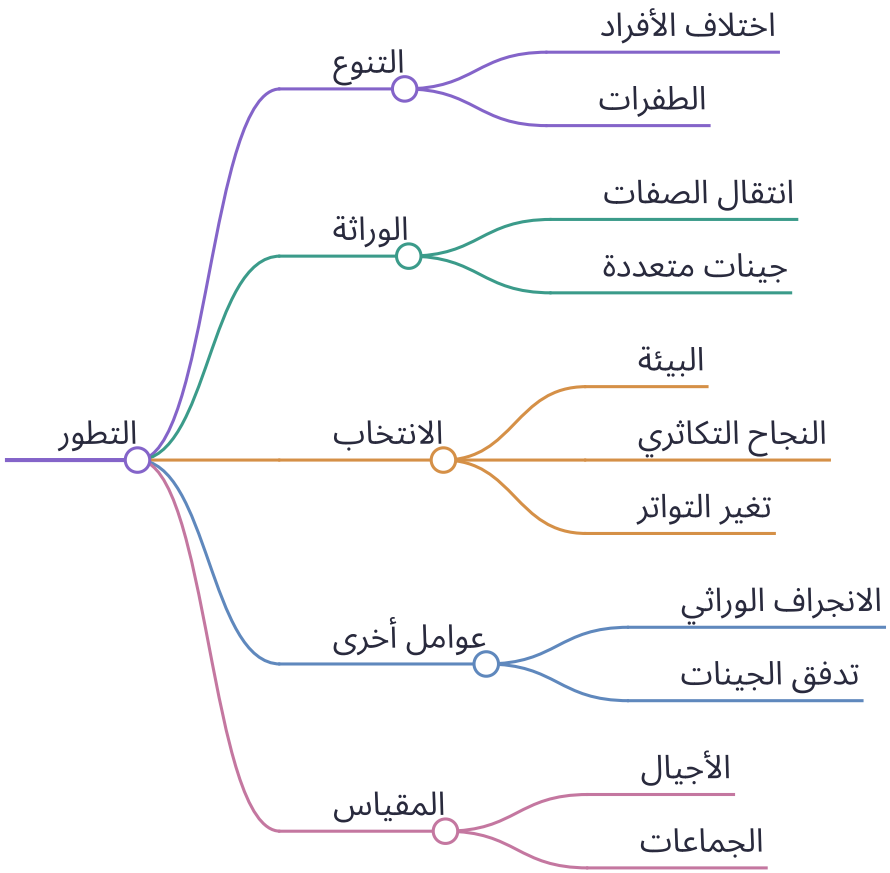
التطور

اشرح تغير الجماعات عبر الأجيال.



اقرأ فرعًا واحدًا كل مرة. أخفِ التفاصيل وحاول شرحها بكلماتك.

فهم المحتوى

توجد فروق وراثية بين الأفراد. إذا أثّرت في النجاح التكاثري ضمن بيئة معينة فقد تتغير تواتراتها. تنتج الطفرات تنوعا، ولا يتنبأ الانتخاب الطبيعي بالحاجات المستقبلية. يسهم الانجراف الوراثي وتدفق الجينات أيضا في التغير.

كيف نُظّمت الخريطة

افصل نشوء الاختلاف عن انتشاره في الجماعة.

> **انتبه إلى هذه النقطة**
> لا يكتسب الفرد صفة وراثية لمجرد رغبته فيها أو حاجته إليها.

جرّب بنفسك

اشرح الشروط التي قد تجعل لون التمويه أكثر شيوعا عبر الأجيال.

سؤالان للتفكير

ما الذي يتغير بهذا المعنى؟

يُدرس التطور كتغير وراثي في الجماعات عبر الأجيال.

هل للانتخاب هدف محدد مسبقا؟

ينتج الانتخاب عن اختلاف التكاثر في ظروف قائمة.

المراجع

openstax.org
https://openstax.org/books/biology-2e/pages/18-1-understanding-evolution

مثال وتدريب من إعداد Studera.ai. استخدم الخرائط على studera.ai/ar/mawarid/amthilat-kharaita-dhihniyya.