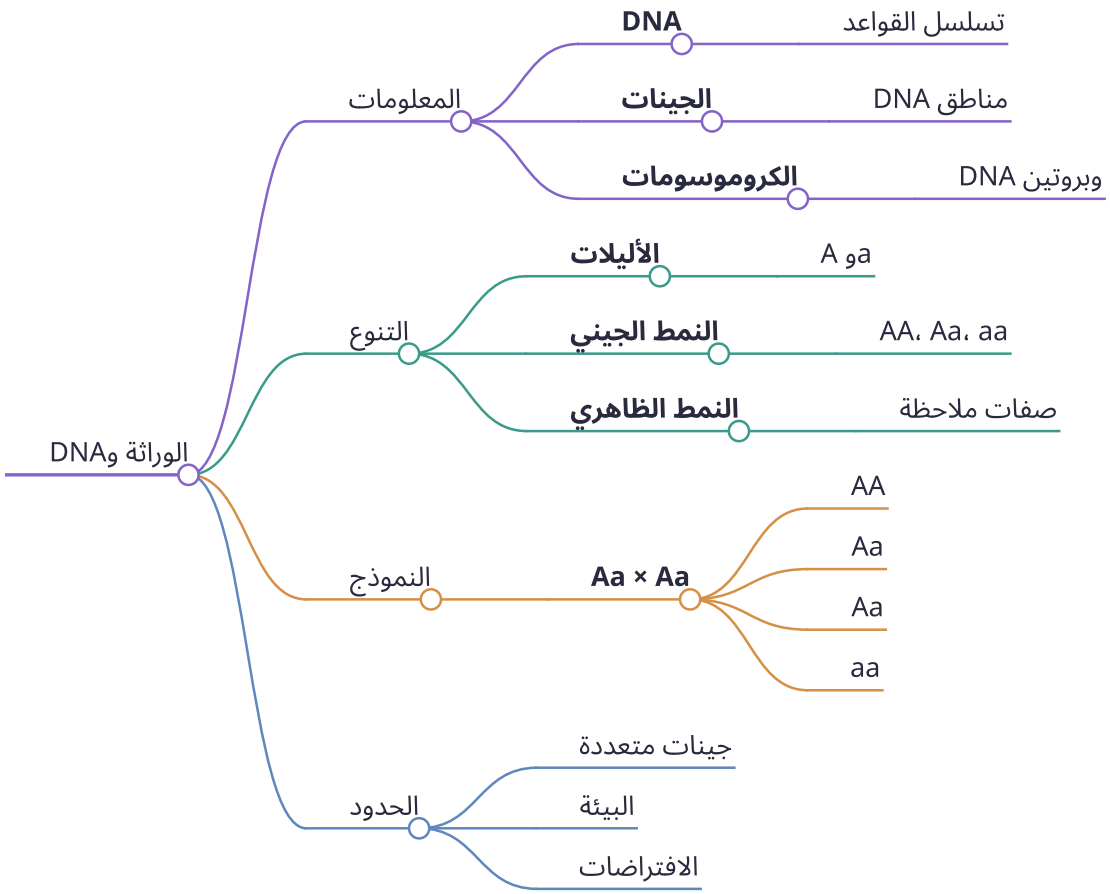
الوراثة وDNA

افصل المعلومات والتنوع وحدود النموذج.



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

فهم المحتوى

يحمل DNA المعلومات الوراثية. الجينات مناطق تسهم في منتجات وظيفية، والأليلات صور مختلفة في الموقع الوراثي نفسه. تتأثر صفات كثيرة بعدة جينات وبالبيئة. يعمل مربع التزاوج البسيط ضمن افتراضاته ولا يصف كل صفة بشرية.

كيف نُظّمت الخريطة

انتقل من بنية المعلومات إلى التنوع ثم النموذج المحدود.

> **انتبه إلى هذه النقطة**
> سائد لا يعني أفضل أو أكثر شيوعا. احتمال الربع لا يضمن نتيجة واحدة في كل أربع ولادات.

جرّب بنفسك

ارسم تزاوج Aa × Aa واشرح التركيبات الأربع واحتمالاتها.

سؤالان للتفكير

ما احتمال aa في النموذج؟

تركيب واحد من أربعة تراكيب متساوية الاحتمال هو aa.

هل الأليل السائد هو الأكثر شيوعا دائما؟

السيادة تصف ظهور الصفة، وليس تواتر الأليل في الجماعة.

المراجع

openstax.org
https://openstax.org/books/biology-2e/pages/14-2-dna-structure-and-sequencing

openstax.org
https://openstax.org/books/biology-2e/pages/12-1-mendels-experiments-and-the-laws-of-probability

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

الوراثة وDNA · بالتفصيل

جميع تفاصيل الخريطة مرتبة للقراءة. تُظهر المسافات البادئة الأفكار التابعة لكل فرع.

المعلومات

- DNA
  - تسلسل القواعد
- الجينات
  - مناطق DNA
- الكروموسومات
  - DNA وبروتين

التنوع

- الأليلات
  - A وa
- النمط الجيني
  - AA، Aa، aa
- النمط الظاهري
  - صفات ملاحظة

الوراثة وDNA · بالتفصيل

جميع تفاصيل الخريطة مرتبة للقراءة. تُظهر المسافات البادئة الأفكار التابعة لكل فرع.

النموذج

- Aa × Aa
  - AA
  - Aa
  - Aa
  - aa

الحدود

- جينات متعددة
- البيئة
- الافتراضات