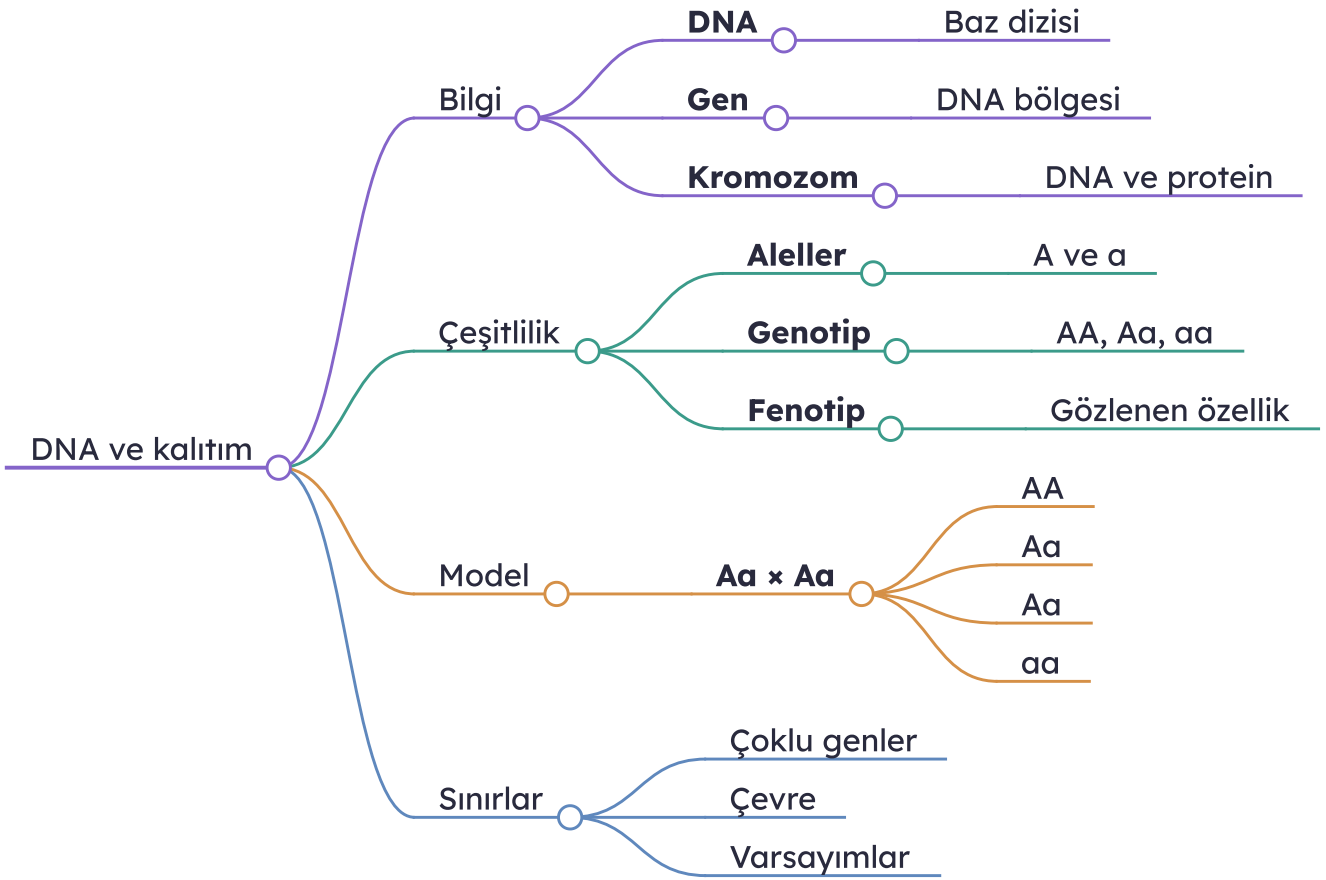
DNA ve kalıtım

Bilgi, çeşitlilik ve modeli ayırt edin.



Her seferinde bir dal okuyun. Ayrıntıları kapatıp kendi sözlerinizle açıklayın.

Konuyu anlayın

DNA kalıtsal bilgiyi taşır. Genler işlevsel ürünlere katkı veren DNA bölgeleridir. Aleller aynı lokusun farklı biçimleridir. Birçok özellik birden fazla gen ve çevreden etkilenir. Basit çaprazlama şeması yalnızca varsayımları geçerli olduğunda kullanılır.

Haritanın yapısı

Bilginin yapısından çeşitliliğe, ardından sınırlı bir modele ilerleyin.

> **Dikkat edilmesi gereken nokta**
> Baskın alel daha yaygın veya daha iyi demek değildir; 1/4 olasılık dört doğumda kesin bir sonuç vermez.

Kendiniz deneyin

Aa × Aa çaprazlamasını çizip dört olasılığı açıklayın.

Yanıtlanacak iki soru

Modelde aa olasılığı nedir?

Eş olasılıklı dört birleşimden biri aa'dır.

Baskın alel her zaman yaygın mıdır?

Baskınlık alelin ifade edilmesini anlatır; sıklığını değil.

Kaynaklar

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

Studera.ai tarafından hazırlanan özgün çalışma. studera.ai/tr/kaynaklar/zihin-haritasi-ornekleri adresinde keşfedin.

DNA ve kalıtım · ayrıntılar

Haritanın bütün ayrıntıları okuma sırasındadır. Girintiler hangi fikirlerin birlikte olduğunu gösterir.

Bilgi

- DNA
  - Baz dizisi
- Gen
  - DNA bölgesi
- Kromozom
  - DNA ve protein

Çeşitlilik

- Aleller
  - A ve a
- Genotip
  - AA, Aa, aa
- Fenotip
  - Gözlenen özellik

DNA ve kalıtım · ayrıntılar

Haritanın bütün ayrıntıları okuma sırasındadır. Girintiler hangi fikirlerin birlikte olduğunu gösterir.

Model

- Aa × Aa
  - AA
  - Aa
  - Aa
  - aa

Sınırlar

- Çoklu genler
- Çevre
- Varsayımlar