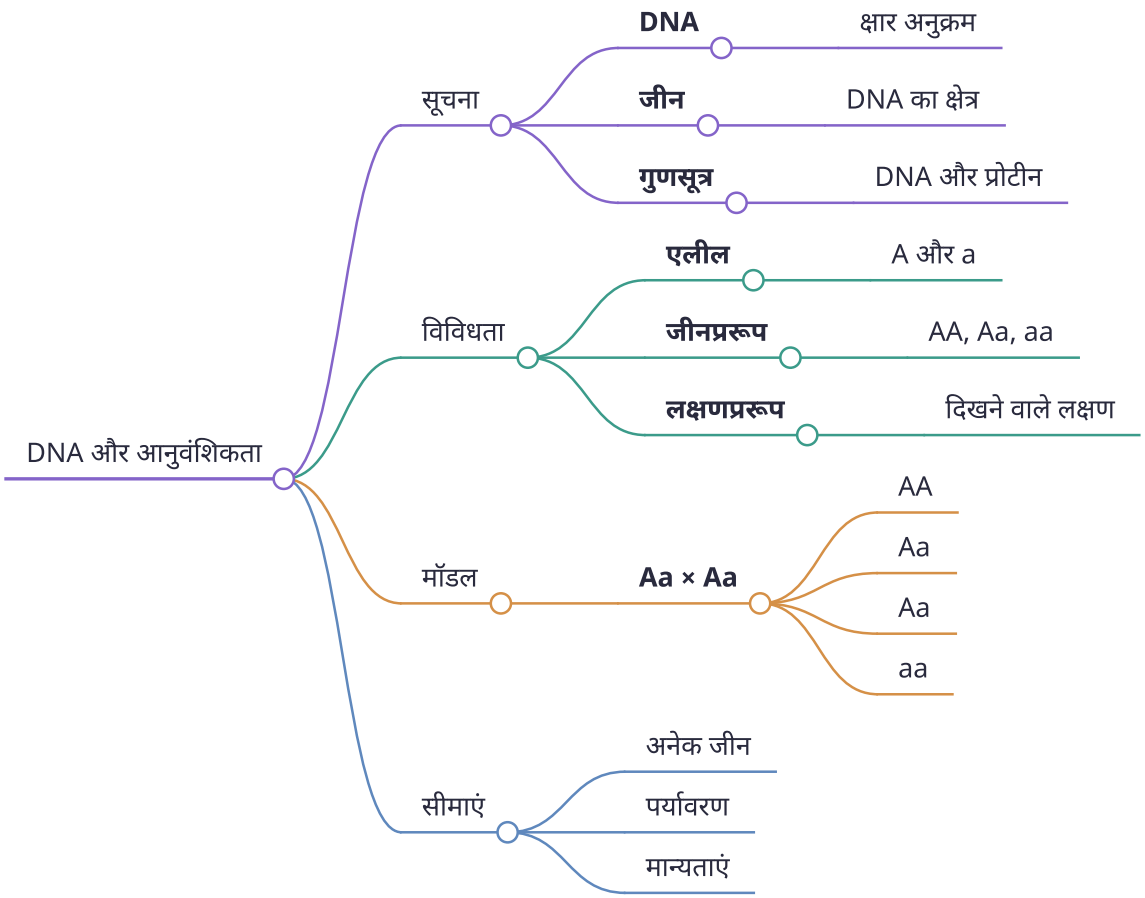
DNA और आनुवंशिकता

सूचना, विविधता और मॉडल की सीमा अलग समझें।



एक समय में एक शाखा पढ़ें। विवरण छिपाकर उसे अपने शब्दों में समझाएँ।

विषय को समझें

DNA आनुवंशिक सूचना वहन करता है। जीन DNA के वे क्षेत्र हैं जो कार्यशील उत्पादों में योगदान देते हैं। एलील एक ही स्थान पर जीन के वैकल्पिक रूप हैं। कई लक्षण अनेक जीन और पर्यावरण से प्रभावित होते हैं। सरल संकरण तालिका केवल अपनी मान्यताओं के भीतर उपयोगी है।

मानचित्र की संरचना

सूचना की संरचना से विविधता और फिर सीमित मॉडल की ओर जाएं।

> **इस बात पर ध्यान दें**
> प्रभावी का अर्थ अधिक सामान्य या बेहतर नहीं है। 1/4 संभावना हर चार जन्म में एक परिणाम की गारंटी नहीं है।

खुद करके देखें

Aa × Aa की तालिका बनाकर चार संयोजन और उनकी संभावनाएं समझाएं।

सोचने के लिए दो प्रश्न

मॉडल में aa की संभावना कितनी है?

चार समान संभावित संयोजनों में एक aa है।

क्या प्रभावी एलील हमेशा सबसे सामान्य है?

प्रभाविता अभिव्यक्ति बताती है, जनसंख्या में आवृत्ति नहीं।

स्रोत

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 द्वारा तैयार उदाहरण और अभ्यास। studera.ai/hi/sansadhan/mind-map-udaharan पर मानचित्रों का उपयोग करें।

DNA और आनुवंशिकता · विस्तार से

मानचित्र के सभी विवरण पढ़ने के क्रम में हैं। अंदर की ओर खिसकी पंक्तियाँ बताती हैं कि कौन-से विचार एक शाखा से जुड़े हैं।

सूचना

- DNA
  - क्षार अनुक्रम
- जीन
  - DNA का क्षेत्र
- गुणसूत्र
  - DNA और प्रोटीन

विविधता

- एलील
  - A और a
- जीनप्ररूप
  - AA, Aa, aa
- लक्षणप्ररूप
  - दिखने वाले लक्षण

DNA और आनुवंशिकता · विस्तार से

मानचित्र के सभी विवरण पढ़ने के क्रम में हैं। अंदर की ओर खिसकी पंक्तियाँ बताती हैं कि कौन-से विचार एक शाखा से जुड़े हैं।

मॉडल

- Aa × Aa
  - AA
  - Aa
  - Aa
  - aa

सीमाएं

- अनेक जीन
- पर्यावरण
- मान्यताएं