Prawa Mendla i kratka Punnetta

ściąga pełna | klasa 8

1 Najważniejsze pojęcia

Allel to jedna z odmian **genu**.

Genotyp to zestaw **alleli**, np. Aa.

Fenotyp to cechy, które można **zaobserwować** lub zmierzyć.

Homozygota ma dwa **takie same** allele (AA lub aa).

Heterozygota ma dwa **różne** allele (Aa).

Allel dominujący zapisujemy **dużą** literą, a recesywny **małą** literą.

Gameta zawiera tylko **jeden** allel z każdej pary.

2 Prawa Mendla

Obserwacja
dominacja i jednolitość pokolenia F1 (bez numeru prawa)

AA × aa
Całe potomstwo ma genotyp **Aa** i fenotyp cechy **dominującej**.

I prawo Mendla
prawo czystości gamet

Aa × Aa
Genotypy: **1** : **2** : **1**. Fenotypy: **3** : **1** (dominujący : recesywny).

II prawo Mendla
prawo niezależnego dziedziczenia cech (dla chętnych)

AaBb × AaBb
Cztery fenotypy w stosunku **9** : **3** : **3** : **1**.

3 Jak zrobić kratkę Punnetta

1. Zapisz **genotypy** obojga rodziców.
2. Wypisz **gamety** każdego z rodziców (po jednym allelu z pary).
3. Wpisz gamety jednego rodzica w **wierszach**, a drugiego w **kolumnach**.
4. Wypełnij kratkę: połącz allel z **wiersza** z allelem z kolumny.
5. Policz genotypy i **fenotypy** potomstwa i zapisz ich stosunek.

×	A	a
A	AA	Aa
a	Aa	aa

Aa × Aa

niekazmuliczyc.pl darmowa grupa A