

Ở đậu Hà Lan:

- Tính trạng màu hạt: Hạt vàng trội hoàn toàn so với hạt xanh
- Tính trạng hình dạng hạt: Hạt trơn trội hoàn toàn so với hạt nhăn

Tiến hành hai phép lai về một cặp tính trạng:

- Phép lai 1: Cho giao phấn giữa đậu Hà Lan thuần chủng hạt vàng và hạt xanh
- Phép lai 2: Cho giao phấn giữa đậu Hà Lan thuần chủng hạt trơn và hạt nhăn

Viết sơ đồ lai từ P đến F₂ (F₁ tự thụ phấn). Ở F₁ và F₂ sẽ cho tỉ lệ kiểu gen và tỉ lệ kiểu hình như thế nào?

QUY LUẬT PHÂN LY ĐỘC LẬP

Phép lai 1

Phép lai 2

I. Thí nghiệm lai hai tính trạng

I. Thí nghiệm của Mendel

P_{TC}:



F₁:



F₁ tự thụ
phấn



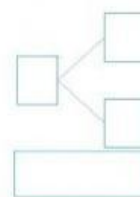
G_{F1}:



F₂:

Quy ước gen

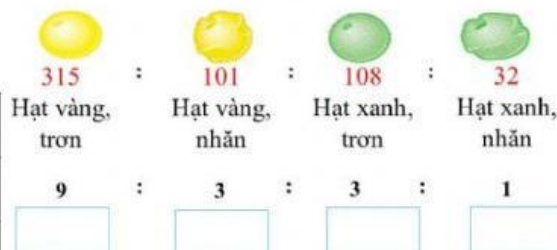
Cách viết giao tử



$$\text{SỐ LOẠI GIAO TỬ} = 2^n$$

n: số cặp gen
dị hợp

F₂:



Áp dụng quy luật phân li độc lập: Khi hai gen phân li độc lập. Kết quả phép lai bằng tích kết quả của các tính trạng đang xét

Khung Punnet: dùng để tìm tỉ lệ kiểu gen

Viết số loại kiểu gen, số loại kiểu hình, tỉ lệ kiểu hình của các phép lai sau. Biết gen D quy định thân cao trội hoàn toàn so với gen d quy định thân thấp. Gen E quy định quả ngọt trội hoàn toàn so với gen e quy định quả chua

DdEe × ddee

DdEe × Ddee