

**Bài 2: Lai một cặp tính trạng**

**Trả lời các câu hỏi SGK Sinh 9 Bài 2 trang 8, 9**

**Trả lời câu hỏi Sinh 9 Bài 2 trang 8**

Xem bảng 2 và điền tỉ lệ các loại kiểu hình ở F2 vào ô trống?

**Trả lời:**

P	F1	F2	Tỉ lệ kiểu hình F2
Hoa đỏ x Hoa trắng	Hoa đỏ	755 hoa đỏ : 224 hoa trắng	3 hoa đỏ : 1 hoa trắng
Thân cao x Thân lùn	Thân cao	787 thân cao : 277 thân lùn	3 thân cao : 1 thân lùn
Quả lục x Quả vàng	Quả lục	428 quả lục : 152 quả vàng	3 quả lục : 1 quả vàng

**Trả lời câu hỏi Sinh 9 Bài 2 trang 9**

Dựa vào những kết quả thí nghiệm ở bảng 2 và cách gọi tên các tính trạng của menden ,hãy điền các từ hay cụm từ :đồng tính , 3 trội :1 lặn , vào các chỗ trống trong câu sau ?

Khi lai bố mẹ khác nhau về một cặp tính trạng thuần chủng tương phản thì F1 ... về tính trạng của bố hoặc mẹ, còn F2 có sự phân li tính trạng theo tỉ lệ trung bình ...

**Trả lời:**

Khi lai bố mẹ khác nhau về một cặp tính trạng thuần chủng tương phản thì F1 đồng tính về tính trạng của bố hoặc mẹ, còn F2 có sự phân li tính trạng theo tỉ lệ trung bình 3 trội : 1 lặn.

## Giải bài tập SGK Sinh 9 Bài 2

### Bài 1 (trang 10 sgk Sinh học 9):

Nêu khái niệm kiểu hình và cho ví dụ minh họa.

#### Lời giải:

- Kiểu hình là tổ hợp toàn bộ các tính trạng của cơ thể.
- Ví dụ:
  - + Màu sắc hoa: hoa đỏ, hoa trắng
  - + Màu sắc quả: quả vàng, quả xanh
  - + Chiều cao cây: cây cao, cây thấp
- Thực tế khi nói tới kiểu hình của một cơ thể, người ta chỉ xét một vài tính trạng đang được quan tâm như màu hoa, chiều cao cây,...

### Bài 2 (trang 10 sgk Sinh học 9):

Phát biểu nội dung của quy luật phân li

#### Lời giải:

Nội dung của quy luật phân li là: "Trong quá trình phát sinh giao tử, mỗi nhân tố di truyền trong cặp nhân tố di truyền phân li về một giao tử và giữ nguyên bản chất như ở cơ thể thuần chủng của P".

### Bài 3 (trang 10 sgk Sinh học 9):

Mendel đã giải thích kết quả thí nghiệm trên đậu Hà Lan như thế nào?

#### Lời giải:

Mendel đã giải thích kết quả thí nghiệm trên đậu Hà Lan bằng sự phân li của cặp nhân tố di truyền trong quá trình phát sinh giao tử và tổ hợp của chúng một cách

ngẫu nhiên trong thụ tinh. Đây chính là cơ chế di truyền các tính trạng. Sự phân li của cặp gen Aa ở F<sub>1</sub> đã tạo ra hai loại giao tử với tỉ lệ ngang nhau là 1A : 1a. Sự tổ hợp của các loại giao tử này trong thụ tinh đã tạo ra tỉ lệ ở F<sub>2</sub> là 1AA : 2Aa : 1aa. Các tổ hợp AA và Aa đều biểu hiện kiểu hình trội (hoa đỏ).(học sinh tự viết sơ đồ lai).

**Bài 4 (trang 10 sgk Sinh học 9):**

Cho hai giống cá kiếm mắt đen thuần chủng và mắt đỏ thuần chủng giao phối với nhau được F<sub>1</sub> toàn cá kiếm mắt đen. Khi cho các con cá F<sub>1</sub> giao phối với nhau thì tỉ lệ về kiểu hình ở F<sub>2</sub> sẽ như thế nào? Cho biết màu mắt chỉ do một nhân tố di truyền quy định.

**Lời giải:**

Ta thấy F<sub>1</sub> cho toàn cá kiếm mắt đen, nên mắt đen là tính trạng trội, mắt đỏ là tính trạng lặn.

Quy ước gen:

A quy định tính trạng mắt đen

a quy định tính trạng mắt đỏ

Ta có sơ đồ lai:

**P:**            **AA**            **x**            **aa**  
                   **Mắt đen**                            **Mắt đỏ**  
**G<sub>P</sub>:**            **A**    **a**  
**F<sub>1</sub>:**    **Aa**  
     **Mắt đen**  
**G<sub>F<sub>1</sub></sub>:**                            **1A : 1a x 1A : 1a**

**F<sub>2</sub>:**

♀	♂	<b>A</b>	<b>a</b>
<b>A</b>		<b>AA</b>	<b>Aa</b>
<b>a</b>		<b>Aa</b>	<b>aa</b>

Nhận xét F<sub>2</sub>:

- Kiểu gen: 1AA : 2Aa: 1aa
- Kiểu hình: 3 mắt đen : 1 mắt đỏ