

2 | 멘델의 유전 실험이 지닌 의의 |

- (1) 멘델의 유전 실험은 형질이 물감처럼 뒤섞여서 유전되지 않음을 증명하고, 를 바탕으로
유전 원리를 설명한 것에 의의가 있다.
- (2) 멘델의 유전 원리는 오늘날 다양한 유전 현상을 설명하는 기본 원리로서 여전히 중요하다.

개념확인 활동지

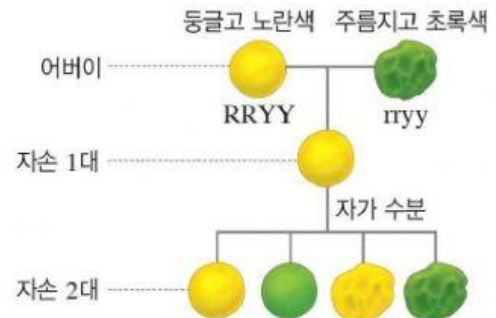
1. 다음은 멘델이 완두의 두 가지 형질이 동시에 유전되는 원리를 알아보기 위해 실험한 결과이다. 빈칸에 알맞은 말을 쓰시오.

씨의 모양이 둥글고 색깔이 노란색인 순종 완두와 주름지고 초록색인 순종 완두를 교배한 결과 자손 1대에서는 씨가 ()인 완두만 나타났다. 이 자손 1대를 자가 수분한 결과 자손 2대에서는 씨가 둥글고 노란색, 둥글고 초록색, 주름지고 노란색, 주름지고 초록색인 완두가 약 (: :)의 비로 나타났다.

2. 두 쌍 이상의 대립유전자가 서로 영향을 미치지 않고 분리의 법칙에 따라 각각 유전되는 원리를 () 이라고 한다.

[3~6] 그림은 씨가 둥글고 노란색인 순종 완두와 주름지고 초록색인 순종 완두의 교배 결과를 나타낸 것이다.

3. 자손 1대의 유전자형은 ()이다.
4. 자손 2대에서 둥근 완두 : 주름진 완두의 비는 (:)이고,
노란색 완두 : 초록색 완두의 비는 (:)이다.



5. 자손 2대에서 주름지고 노란색인 완두의 유전자형을 모두 쓰시오.

() ()

6. 자손 2대에서 총 1600 개의 완두를 얻었다면, 그중 둥글고 초록색인 완두는 이론상 모두 몇 개인가?

() 개

7. 다음은 멘델의 유전 실험이 지닌 의의를 설명한 것이다. 빈칸에 알맞은 말을 쓰시오.

멘델의 유전 실험은 형질이 물감처럼 뒤섞여서 유전되지 않음을 증명하고, ()를 바탕으로 유전 원리를 설명한 것에 의의가 있다. 오늘날 멘델의 유전 원리는 다양한 유전 현상을 설명하는 기본 원리로서 여전히 중요하다.

스스로 정리하기

오늘 배운 내용 중 알게 된 핵심 내용을 정리해 보자.

+자기성찰평가+

오늘 수업에 대해 스스로 평가해 보고, 스스로 성장 변화할 수 있는 기회가 되길 바랍니다!
해당점수를 선택하세요. (노력요함 1, 보통 2, 잘함 3)

수업 참여도	내용 이해도	관련자료 분석 태도	개인의 창의성 발휘정도