

꽃과 열매가 자라는 모습

07

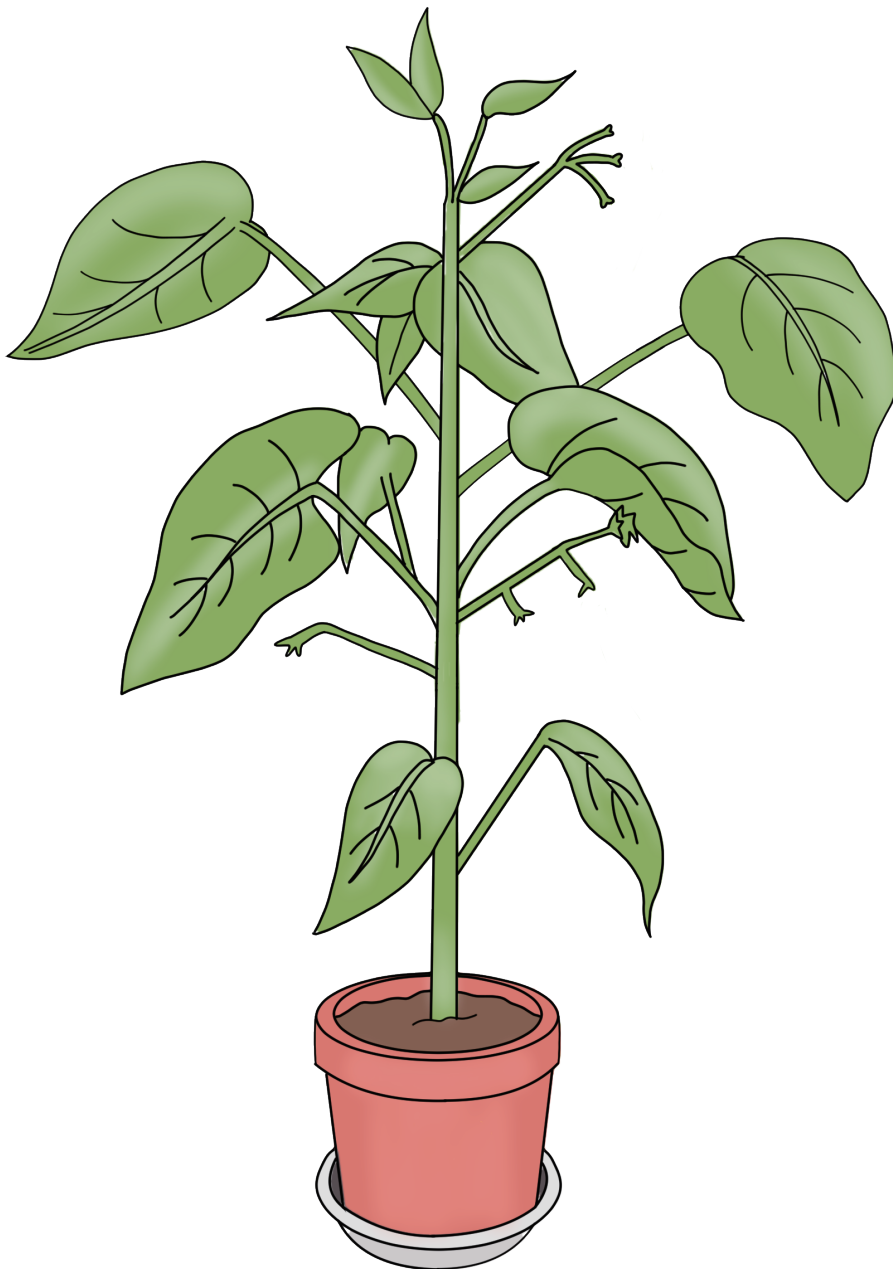


월

일

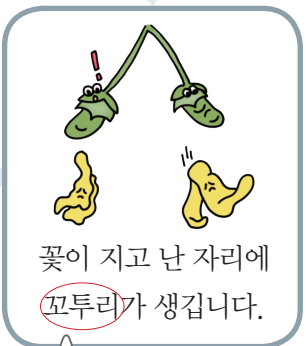
해 보기

화분에 심은 강낭콩이 많이 자라 꽃이 피고 열매가 생겼습니다. 활동지에 있는 강낭콩의 꽃과 열매 붙임딱지를 붙여 강낭콩의 꽃과 열매가 생긴 모습을 완성해 봅시다.



탐구력 1

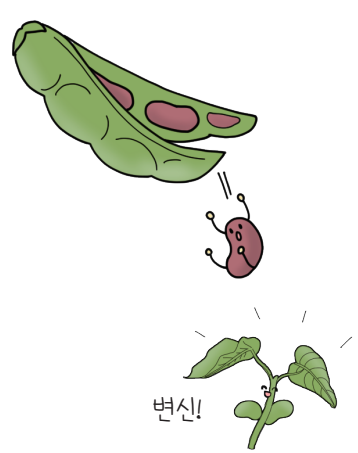
강낭콩의 꽃과 열매가 자라는 과정을 알아보아요?



나는 강낭콩의 열매야. 속에 씨가 들어있지.

식물이 자라면 꽃이 피고, 꽃이 지면 열매가 생깁니다.

식물이 자라면 꽃이 피고 열매를 맺는 까닭은 무엇일까요?



식물이 자라면 꽃이 피고, 꽃이 지면 열매가 생깁니다.

↓

열매 속에는 씨가 들어 있습니다.

↓

씨에서 다시 싹이 트고 자라 열매를 맺습니다.

식물은 번식하기 위해 열매를 맺어 씨를 퍼뜨립니다.

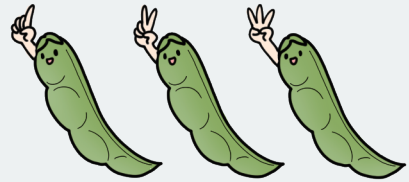
꽃과 열매가 자라는 모습은 어떻게 측정할까요?

꽃의 개수 세기



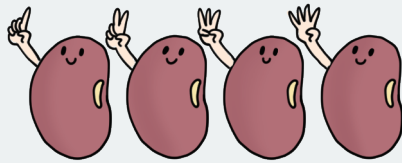
꽃의 개수를 세어 날짜별로 기록합니다.

열매의 개수 세기



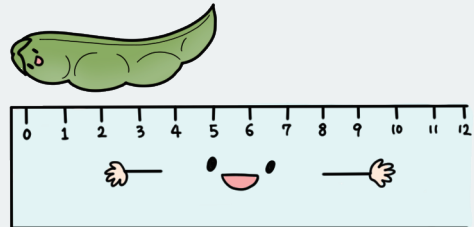
꼬투리의 개수를 세어 날짜별로 기록합니다.

씨의 개수 세기



꼬투리가 다 자라면
꼬투리 속에 들어 있는 씨의
개수를 세어 봅니다.

열매의 길이 재기



꼬투리가 시작되는 지점부터
끝까지 자로 잽니다.



보충!!
강낭콩의 꼬투리를 열어 보면 대개
하나의 꼬투리 안에 강낭콩 네다섯
개가 들어 있어요.

- 꽃이 자라면서 꽃의 색깔, 꽃의 모양과 크기가 달라집니다.
- 꼬투리가 자라면서 꼬투리의 모양, 꼬투리의 개수와 크기가 달라지고 꼬투리 속에 씨가 자랍니다.

마무리 학습

» 강낭콩의 꽃과 열매가 자라는 과정: 몽우리가 커져 꽃봉오리가 됩니다. →

 이/가 지고 난 자리에

 이/가 생깁니다 → 꼬투리가 자라면서 꼬투리 속에 씨가 자랍니다.

» 식물이 자라면 꽃이 피고 열매를 맺는 까닭: 식물은

 하기 위해 열매를 맺어 씨를 퍼뜨립니다.



» 꽃과 열매의 변화를 측정하는 방법: 꽃의 개수 세기, 열매의 개수 세기, 열매의 길이 재기, 씨의 개수 세기

1 다음은 강낭콩의 꽃과 열매가 자라는 과정을 순서 없이 나열한 것입니다. 순서대로 기호를 써 봅시다.

- ㉠ 꽃이 진 자리에 꼬투리가 생깁니다.
- ㉡ 몽우리가 커지면서 꽃봉오리가 됩니다.
- ㉢ 꼬투리가 자라면서 꼬투리 속에 씨가 자랍니다.
- ㉣ 꽃의 모양과 색깔, 크기가 변하면서 꽃이 집니다.

() → () → () → ()

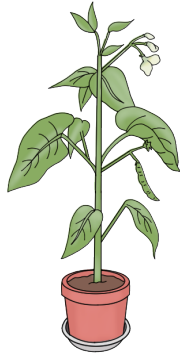
2 다음은 강낭콩의 꽃과 열매가 자라는 모습에 대한 설명입니다. 옳은 것에 ○표, 옳지 않은 것에 ×표 해 봅시다.

- (1) 꽃은 자라면서 색깔이 달라지지 않습니다. ()
- (2) 꼬투리는 자라면서 크기가 달라집니다. ()
- (3) 꼬투리가 떨어진 자리에서 꽃이 핍니다. ()

3 오른쪽과 같이 식물이 자라면 꽃이 피고 열매를 맺는 까닭을 설명해 봅시다.

식물이 자라면 꽃이 피고, 꽃이 지면 열매가 생깁니다. 이 열매 속에 들어 있는 씨를 심으면 싹이 트고 자라 다시 열매를 맺습니다. 따라서 식물은

.....



꽃과 열매가 자라는 모습

07



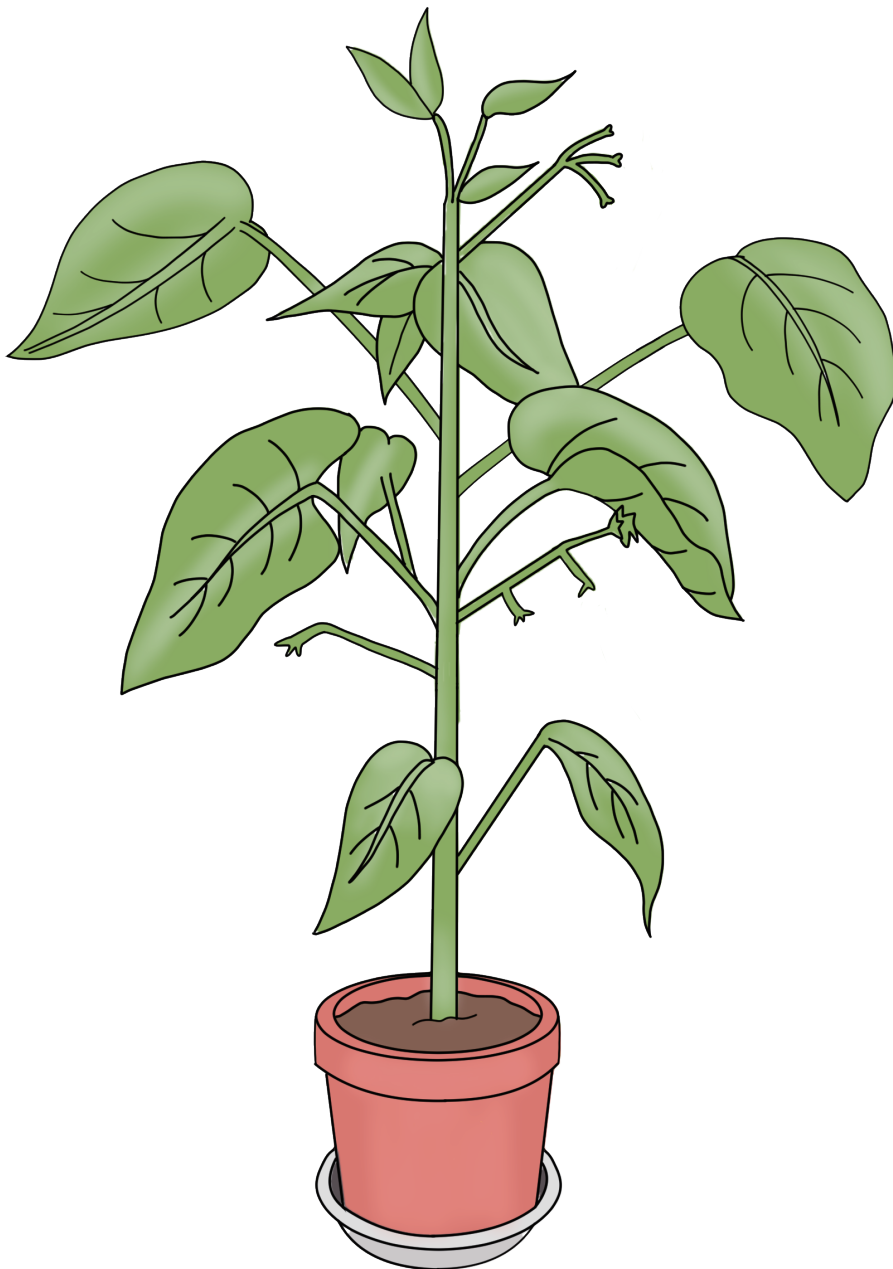
원

원

해 보기

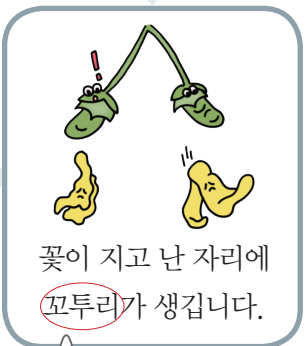
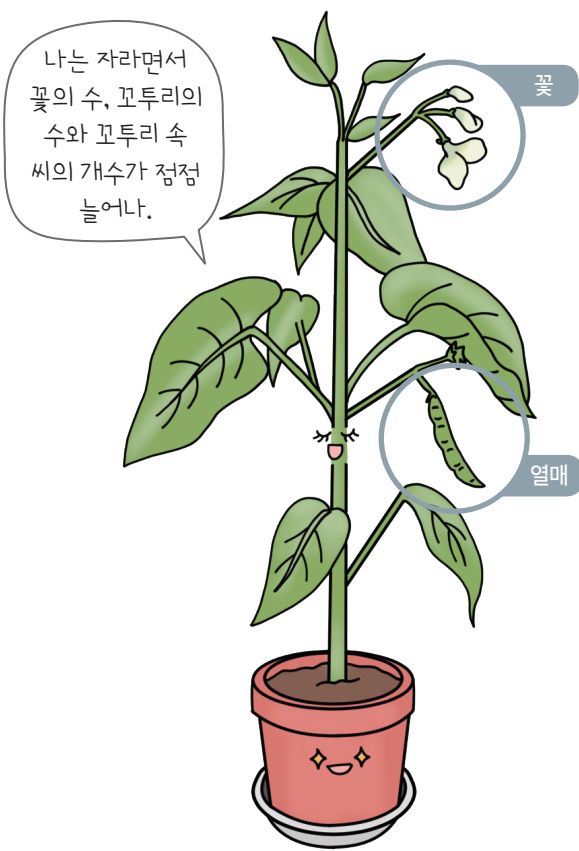
★ 바른 답 확인하기 12쪽

화분에 심은 강낭콩이 많이 자라 꽃이 피고 열매가 생겼습니다. 활동지에 있는 강낭콩의 꽃과 열매 붙임딱지를 붙여 강낭콩의 꽃과 열매가 생긴 모습을 완성해 봅시다.



탐구력 1

강낭콩의 꽃과 열매가 자라는 과정을 알아보아요?



나는 강낭콩의 열매야. 속에 씨가 들어 있지.

식물이 자라면 꽃이 피고, 꽃이 지면 열매가 생깁니다.

식물이 자라면 꽃이 피고 열매를 맺는 까닭은 무엇일까요?

변신!

식물이 자라면 꽃이 피고, 꽃이 지면 열매가 생깁니다.

↓

열매 속에는 씨가 들어 있습니다.

↓

씨에서 다시 싹이 트고 자라 열매를 맺습니다.

식물은 번식하기 위해 열매를 맺어 씨를 퍼뜨립니다.

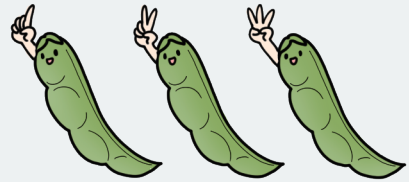
꽃과 열매가 자라는 모습은 어떻게 측정할까요?

꽃의 개수 세기



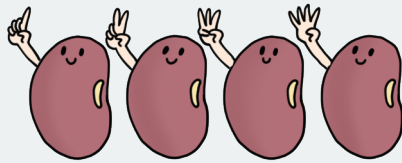
꽃의 개수를 세어 날짜별로 기록합니다.

열매의 개수 세기



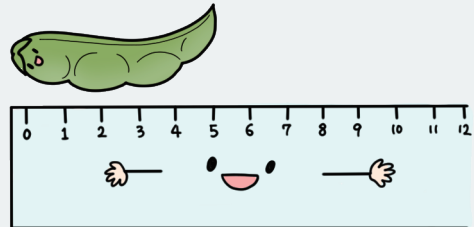
꼬투리의 개수를 세어 날짜별로 기록합니다.

씨의 개수 세기



꼬투리가 다 자라면
꼬투리 속에 들어 있는 씨의
개수를 세어 봅니다.

열매의 길이 재기



꼬투리가 시작되는 지점부터
끝까지 자로 잹니다.



보충!!
강낭콩의 꼬투리를 열어 보면 대개
하나의 꼬투리 안에 강낭콩 네다섯
개가 들어 있어요.

- 꽃이 자라면서 꽃의 색깔, 꽃의 모양과 크기가 달라집니다.
- 꼬투리가 자라면서 꼬투리의 모양, 꼬투리의 개수와 크기가 달라지고 꼬투리 속에 씨가 자랍니다.



» 강낭콩의 꽃과 열매가 자라는 과정: 몽우리가 커져 꽃봉오리가 됩니다. → **꽃** 이/가 지고 난 자리에 **꼬 투 리** 이/가 생깁니다 → 꼬투리가 자라면서 꼬투리 속에 씨가 자랍니다.

» 식물이 자라면 꽃이 피고 열매를 맺는 까닭: 식물은 **번 식** 하기 위해 열매를 맺어 씨를 퍼뜨립니다.



» 꽃과 열매의 변화를 측정하는 방법: 꽃의 개수 세기, 열매의 개수 세기, 열매의 길이 재기, 씨의 개수 세기

1 다음은 강낭콩의 꽃과 열매가 자라는 과정을 순서 없이 나열한 것입니다. 순서대로 기호를 써 봅시다.

- ㉠ 꽃이 진 자리에 꼬투리가 생깁니다.
- ㉡ 몽우리가 커지면서 꽃봉오리가 됩니다.
- ㉢ 꼬투리가 자라면서 꼬투리 속에 씨가 자랍니다.
- ㉣ 꽃의 모양과 색깔, 크기가 변하면서 꽃이 집니다.

(㉡) → (㉣) → (㉠) → (㉢)

2 다음은 강낭콩의 꽃과 열매가 자라는 모습에 대한 설명입니다. 옳은 것에 ○표, 옳지 않은 것에 ×표 해 봅시다.

- (1) 꽃은 자라면서 색깔이 달라지지 않습니다. (×)
- (2) 꼬투리는 자라면서 크기가 달라집니다. (○)
- (3) 꼬투리가 떨어진 자리에서 꽃이 핍니다. (×)

3 오른쪽과 같이 식물이 자라면 꽃이 피고 열매를 맺는 까닭을 설명해 봅시다.

식물이 자라면 꽃이 피고, 꽃이 지면 열매가 생깁니다. 이 열매 속에 들어 있는 씨를 심으면 싹이 트고 자라 다시 열매를 맺습니다. 따라서 식물은 **번식하기 위해 열매를 맺어 씨를 퍼뜨립니다.**

