

잎과 줄기가 자라는 모습

06

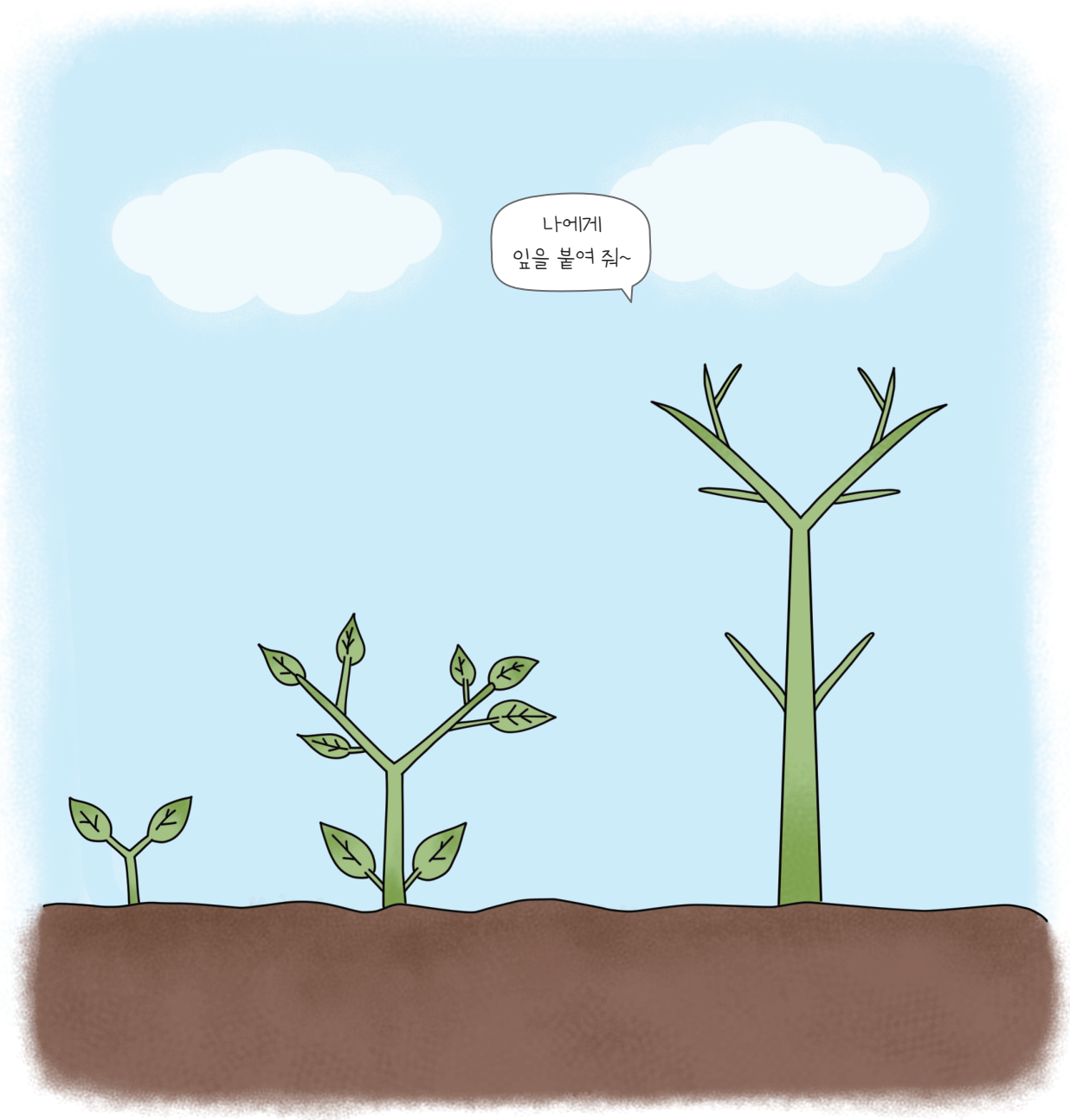


원

원

해 보기

식물은 씨에서 싹이 튼 뒤 점점 크게 자랍니다. 활동지에 있는 식물의 잎 붙임딱지를 붙여 식물의 잎과 줄기가 자라는 모습을 완성해 봅시다.

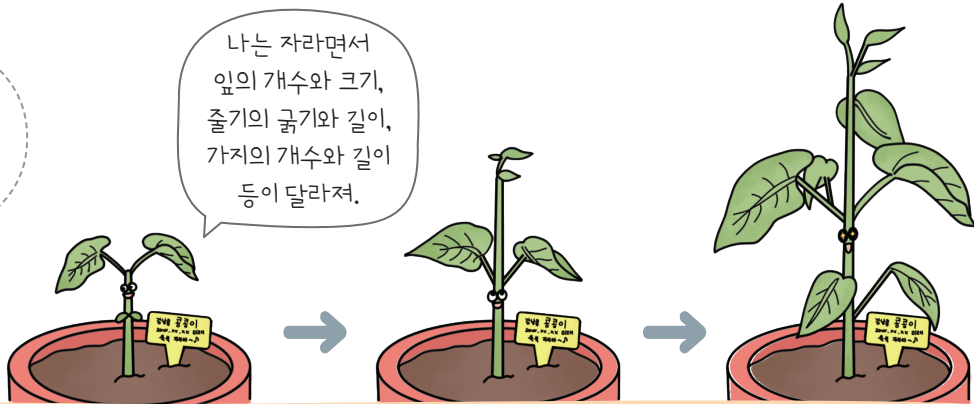


탐구력 1

강낭콩이 자라면서 무엇이 달라질까요?

강낭콩이 자라는 모습

나는 자라면서 앞의 개수와 크기, 줄기의 굵기와 길이, 가지의 개수와 길이 등이 달라져.



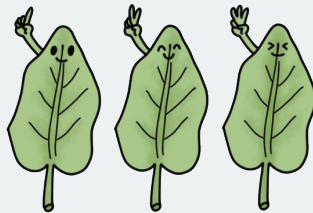
식물은 자라면서 잎이 점점 넓어지고 개수가 많아지며, 줄기도 점점 굵어지고 길어집니다.

탐구력 2

잎과 줄기가 자란 정도는 어떻게 측정할까요?

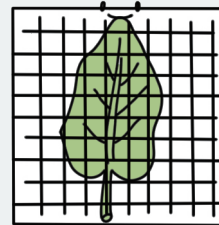
잎이 자란 정도를 측정하는 방법

잎의 개수 세기



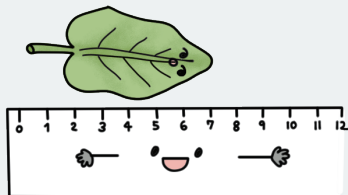
잎의 개수를 세어 봅니다.

잎의 본뜨기



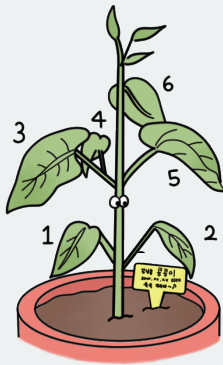
잎에 모눈종이나 모눈 투명 종이(OHP)를 대고 잎의 본을 떠서 크기를 비교합니다.

잎의 길이 재기



잎이 줄기에 붙어 있는 부분에서 가장 뾰족한 곳까지 자로 재어 크기 변화를 알아봅니다.

가지의 개수 세기



새로 난 가지의 개수를 세어 봅니다.

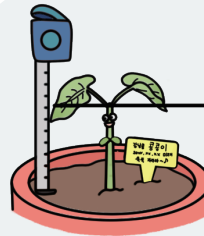
줄기가 자란 정도를 측정하는 방법

줄기에 선 긋기

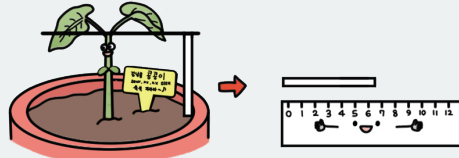


줄기에 일정한 간격으로 선을 그어 간격의 변화를 측정합니다.

줄기의 길이 재기



줄기의 길이를 줄자를 사용하여 날짜별로 잹니다.



종이 끈으로 줄기의 길이를 잹 뒤 종이 끈을 다시 자로 잹니다.



식물이 자라면 뿌리와 줄기가 점점 굵어지고 길이가 길어지며, 잎이 점점 넓어지고 개수가 많아지므로 큰 화분으로 옮겨 심어요.

앞과 줄기가 자란 정도를 측정한 결과는 어떻게 나타낼까요?

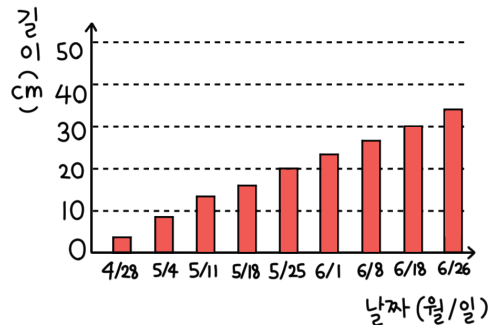
앞과 줄기가 자란 정도를 측정한 결과는 표나 그래프로 나타낼 수 있습니다.

① 강남콩 앞의 자란을 측정한 결과를 표로 나타내기

날짜	개수	길이
5월 5일	4개	1 cm
5월 10일	7개	1.8 cm
5월 15일	10개	2.5 cm
5월 20일	13개	2.9 cm



식물이 자라면서 앞이 점점 넓어지고 개수가 많아집니다.

② 강남콩 줄기의 자란을 측정한 결과를 그래프로 나타내기



식물이 자라면서 줄기가 점점 길어집니다.

마무리 학습

» 강낭콩이 자라면서 달라지는 점:  이/가 점점 넓어지고 개수가 많아지며,
 이/가 점점 좁아지고 길어집니다.




- » 잎과 줄기가 자란 정도를 측정하는 방법
- ① 잎이 자란 정도를 측정하는 방법: 잎의 개수 세기, 잎의 길이 재기, 잎의 본뜨기
 - ② 줄기가 자란 정도를 측정하는 방법: 가지의 개수 세기, 줄기의 길이 재기, 줄기에 선 긋기

1 다음은 강낭콩이 자라면서 달라지는 점에 대한 설명입니다. 옳은 것에 ○표, 옳지 않은 것에 ×표 해 봅시다.


- (1) 잎의 길이가 길어진다. ()
- (2) 잎의 개수가 줄어든다. ()
- (3) 줄기의 굵기가 얇아진다. ()
- (4) 줄기의 길이가 길어진다. ()

2 잎의 본을 떠서 잎이 자란 정도를 측정할 때 필요한 준비물을 <보기>에서 두 가지 골라 기호를 써 봅시다.


보기

㉠ 

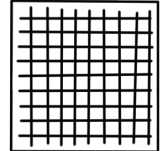
연필

㉡ 

돋보기

㉢ 

종이 끈

㉣ 

모눈종이

(,)

3 오른쪽과 같이 줄기가 자란 정도를 측정하는 방법을 설명해 봅시다.

줄기에 일정한 간격으로

.....



잎과 줄기가 자라는 모습

06



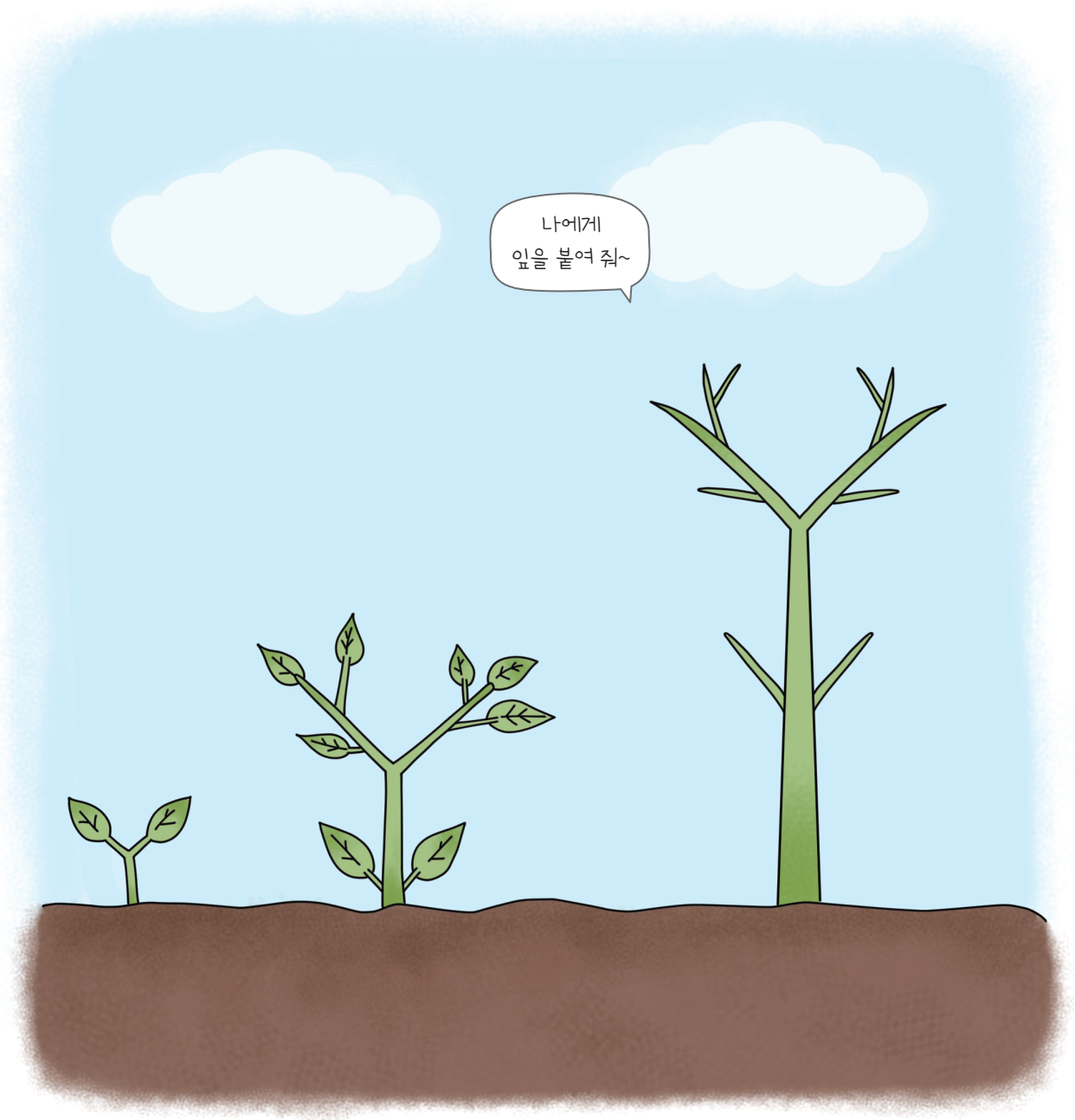
원

원

해 보기

★ 바른 답 확인하기 12쪽

식물은 씨에서 싹이 튼 뒤 점점 크게 자랍니다. 활동지에 있는 식물의 잎 붙임딱지를 붙여 식물의 잎과 줄기가 자라는 모습을 완성해 봅시다.

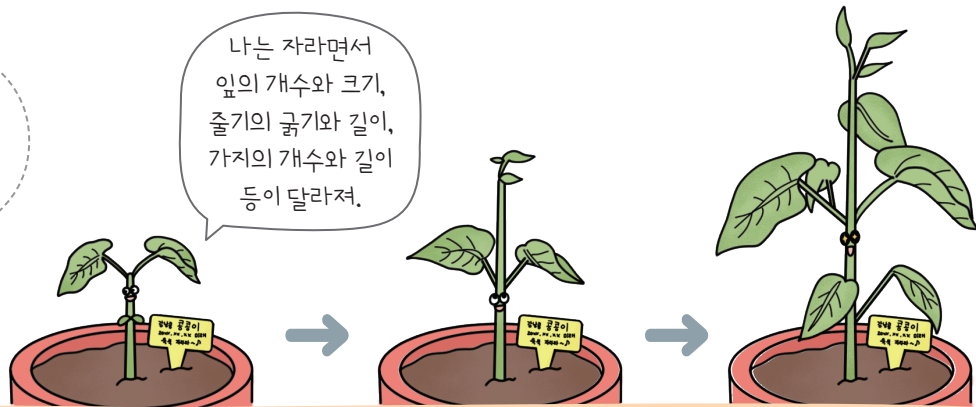


탐구력 1

강낭콩이 자라면서 무엇이 달라질까요?

강낭콩이 자라는 모습

나는 자라면서 앞의 개수와 크기, 줄기의 굵기와 길이, 가지의 개수와 길이 등이 달라져.



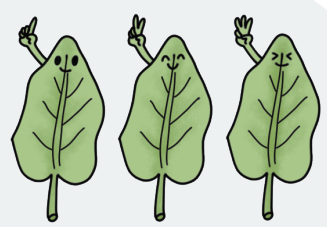
식물은 자라면서 잎이 점점 넓어지고 개수가 많아지며, 줄기도 점점 굵어지고 길어집니다.

탐구력 2

잎과 줄기가 자란 정도는 어떻게 측정할까요?

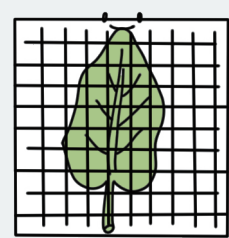
잎이 자란 정도를 측정하는 방법

잎의 개수 세기



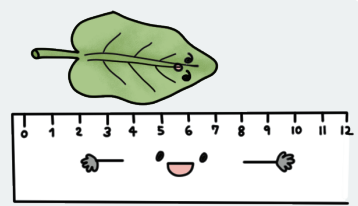
잎의 개수를 세어 봅니다.

잎의 본뜨기



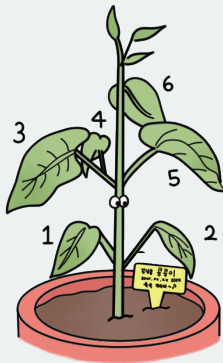
잎에 모눈종이나 모눈 투명 종이(OHP)를 대고 잎의 본을 떠서 크기를 비교합니다.

잎의 길이 재기



잎이 줄기에 붙어 있는 부분에서 가장 뾰족한 곳까지 자로 재어 크기 변화를 알아봅니다.

가지의 개수 세기



새로 난 가지의 개수를 세어 봅니다.

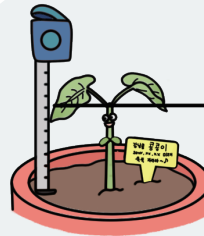
줄기가 자란 정도를 측정하는 방법

줄기에 선 긋기

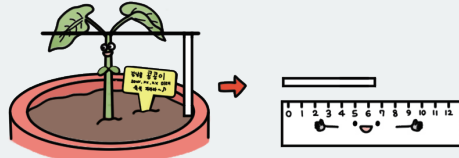


줄기에 일정한 간격으로 선을 그어 간격의 변화를 측정합니다.

줄기의 길이 재기



줄기의 길이를 줄자를 사용하여 날짜별로 잹니다.



종이 끈으로 줄기의 길이를 잹 뒤 종이 끈을 다시 자로 잹니다.



식물이 자라면서 뿌리와 줄기가 점점 굵어지고 길이가 길어지며, 잎이 점점 넓어지고 개수가 많아지므로 큰 화분으로 옮겨 심어요.

앞과 줄기가 자란 정도를 측정한 결과는 어떻게 나타낼까요?

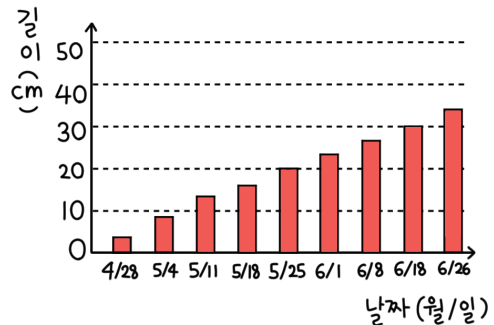
앞과 줄기가 자란 정도를 측정한 결과는 표나 그래프로 나타낼 수 있습니다.

① 강남콩 앞의 자란을 측정한 결과를 표로 나타내기

날짜	개수	길이
5월 5일	4개	1 cm
5월 10일	7개	1.8 cm
5월 15일	10개	2.5 cm
5월 20일	13개	2.9 cm

식물이 자라면서 앞이 점점 넓어지고 개수가 많아집니다.

② 강남콩 줄기의 자란을 측정한 결과를 그래프로 나타내기



식물이 자라면서 줄기가 점점 길어집니다.



» 강낭콩이 자라면서 달라지는 점: **잎** 이/가 점점 넓어지고 개수가 많아지며,

줄기 이/가 점점 굵어지고 길어집니다.



정리! » 잎과 줄기가 자란 정도를 측정하는 방법

- ① 잎이 자란 정도를 측정하는 방법: 잎의 개수 세기, 잎의 길이 재기, 잎의 본뜨기
- ② 줄기가 자란 정도를 측정하는 방법: 가지의 개수 세기, 줄기의 길이 재기, 줄기에 선 긋기

1

다음은 강낭콩이 자라면서 달라지는 점에 대한 설명입니다. 옳은 것에 ○표, 옳지 않은 것에 ×표 해 봅시다.

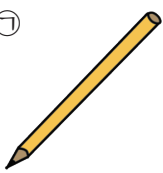
- (1) 잎의 길이가 길어진다. (○)
- (2) 잎의 개수가 줄어든다. (×)
- (3) 줄기의 굵기가 얇아진다. (×)
- (4) 줄기의 길이가 길어진다. (○)

2

잎의 본을 떠서 잎이 자란 정도를 측정할 때 필요한 준비물을 <보기>에서 두 가지 골라 기호를 써 봅시다.


보기

㉠




연필

㉡



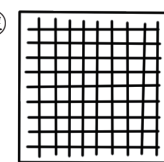
돋보기

㉢



종이 끈

㉣



모눈종이

(㉠ , ㉣)

3

오른쪽과 같이 줄기가 자란 정도를 측정하는 방법을 설명해 봅시다.

줄기에 일정한 간격으로 선을 그어 간격의 변화를 측정합니다.

.....

