줄기의 생김새와 하는 일

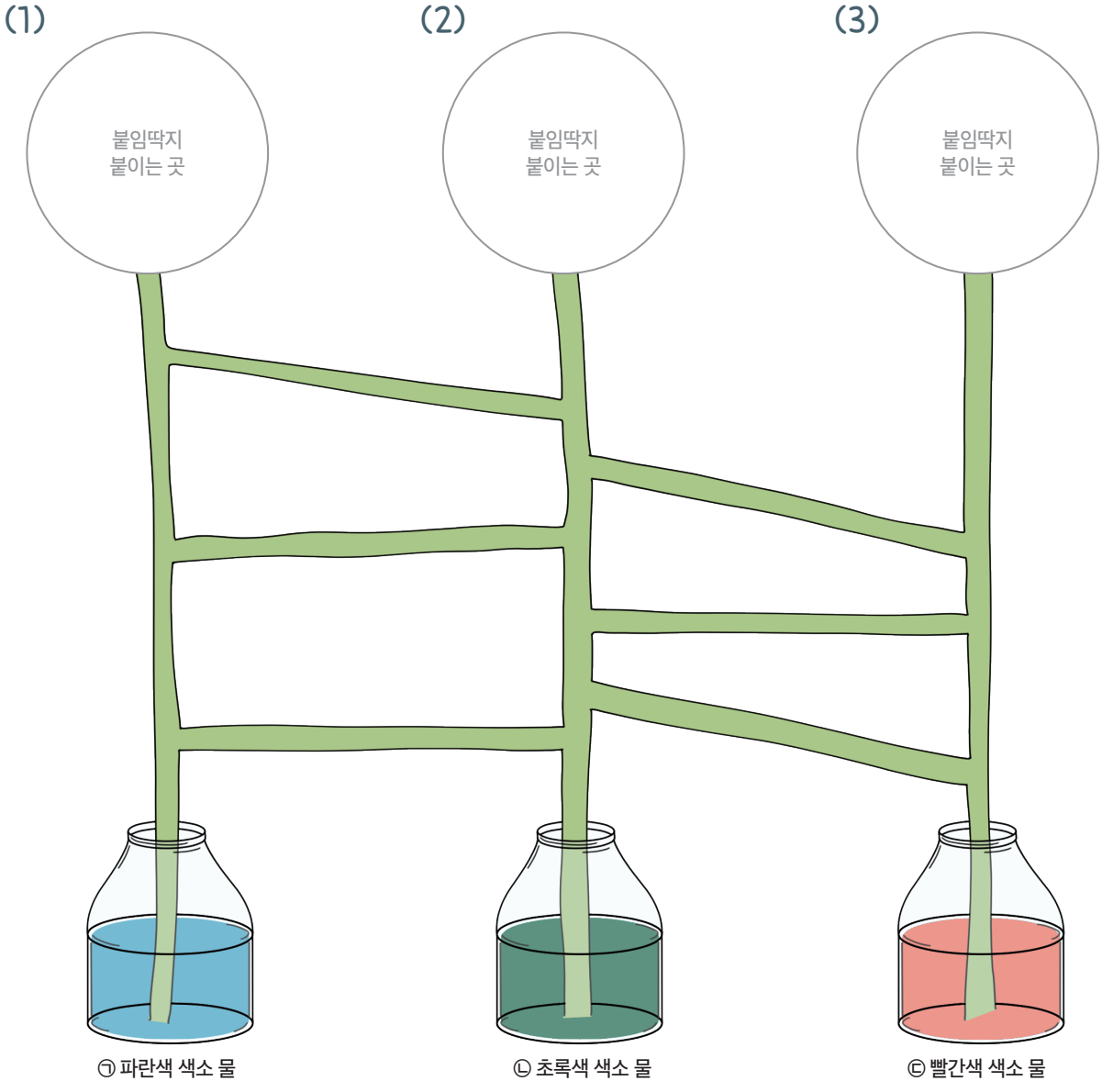
03

월 ____

일 ____

해 보기

색소 물에 백합의 줄기를 담가두면 백합꽃이 색소의 색깔로 물듭니다. 백합꽃에 연결된 줄기가 어떤 색소 물에 들어 있는지 사다리를 완성하여 확인해 보고, 활동지에 있는 각 색소의 색깔로 물든 백합꽃 붙임딱지를 붙여 봅시다.



탐구력 1

줄기는 어떻게 생겼을까요?

줄기의 생김새는 식물의 종류에 따라 다양합니다. 여러 가지 식물의 줄기를 관찰해 볼까요?

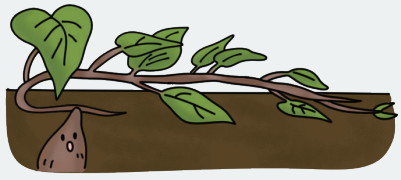
곧은줄기

느티나무와 같은 식물의 줄기는 굵고 곧습니다.

감는줄기

나팔꽃과 같은 식물의 줄기는 가늘고 길며 다른 물체를 감습니다.

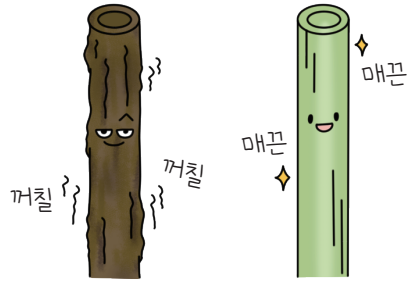
기는줄기



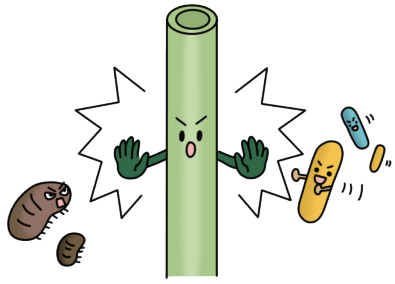
고구마와 같은 식물의 줄기는 가늘고 길며 땅 위는 기는 듯이 뻗습니다.

나무줄기의 껍질에는 두껍고 특이한 무늬가 있어요.

줄기의 껍질



줄기의 겉은 꺼칠꺼칠하거나 매끈한 껍질로 싸여 있습니다.

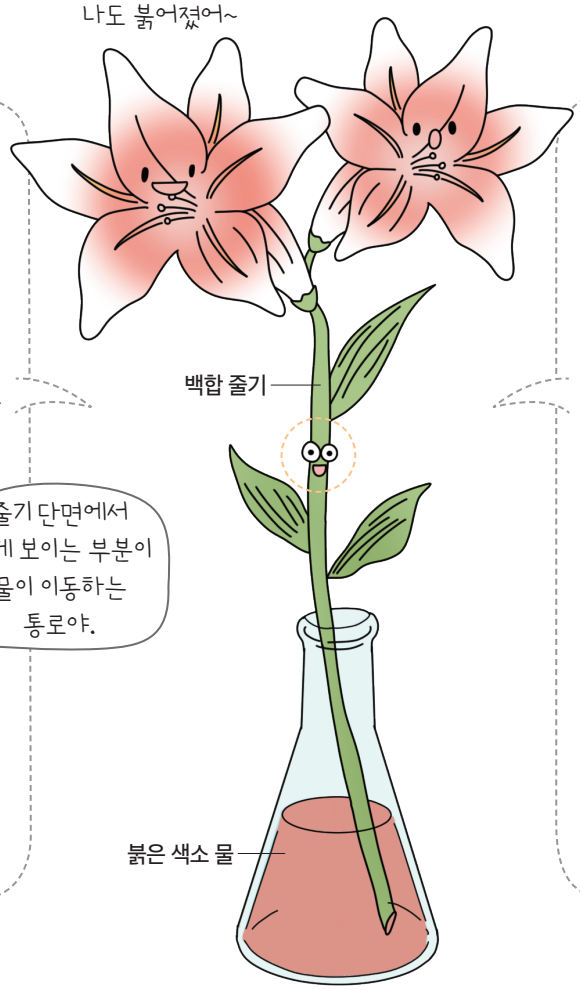


껍질은 해충이나 세균의 침입을 막아 주고, 추위와 더위로부터 식물을 보호해 줍니다.

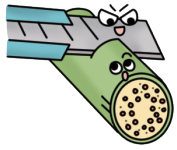
탐구력 2 줄기는 어떤 일을 할까요?

붉은 색소 물에 넣어 둔 백합 줄기를 관찰하면 줄기에서 물의 이동을 알 수 있습니다.

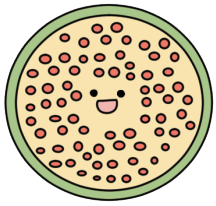
주의!! 백합 줄기를 자를 때 손을 베이지 않도록 조심해야 해요.



줄기를 가로로 자르기

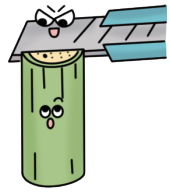


붉은 색소 물에 넣어 둔 백합 줄기를 가로로 자릅니다.

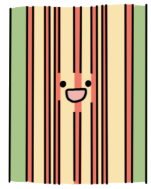


단면을 관찰하면 붉은색 점이 사방으로 보입니다.

줄기를 세로로 자르기



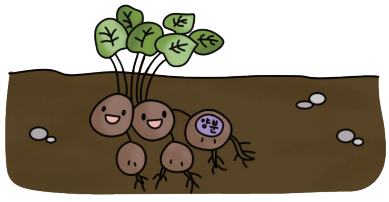
붉은 색소 물에 넣어 둔 백합 줄기를 세로로 자릅니다.



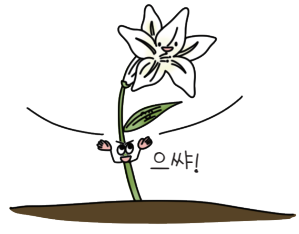
단면을 관찰하면 붉은색 선이 여러 개 보입니다.

뿌리에서 흡수한 물은 줄기에 있는 통로를 통해 줄기를 거쳐 식물 전체로 이동합니다. Q2 힌트

줄기는 물이 이동하는 통로 역할 이외에 또 어떤 일을 할까요?



감자와 같은 식물은 줄기에 양분을 저장합니다.



줄기는 잎과 꽃을 받쳐 줌으로써 식물을 지지합니다.

마무리 학습

» □□의 생김새

① 줄기의 모양: 곧은줄기, 감는줄기, 기는줄기 등 식물의 종류에 따라 다양합니다.

② 줄기의 껍질: 외부의 침입을 막아 주고, 식물을 보호해 줍니다.

» 줄기의 하는 일

정리!

통로 기능	저장 기능	지지 기능
물이 이동하는 통로 역할을 합니다.	줄기에 양분을 저장합니다.	식물을 지지합니다.

1 다음 ( ) 안에 공통으로 들어갈 알맞은 말을 써 봅시다.

- 줄기의 겉은 꺼칠꺼칠하거나 매끈한 ( )(으)로 싸여 있습니다.
- ( )은/는 외부의 침입을 막아 주고, 추위와 더위로부터 식물을 보호해 줍니다.

( )

2 다음은 줄기에 대한 설명입니다. 옳은 것에 ○표, 옳지 않은 것에 ×표 해 봅시다.

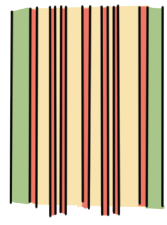
(1) 양분을 저장하기도 합니다. ( )

(2) 잎과 꽃을 받쳐 줌으로써 식물을 지지합니다. ( )

(3) 식물의 종류에 상관없이 생김새가 모두 같습니다. ( )

3 오른쪽은 붉은 색소 물에 넣어 두었던 백합 줄기를 세로로 잘라 단면을 관찰한 것입니다. 이를 통해 알 수 있는 줄기의 하는 일을 설명해 봅시다.

뿌리에서 흡수한 물은 ----------



세로로 자른
백합 줄기의 단면

줄기의 생김새와 하는 일

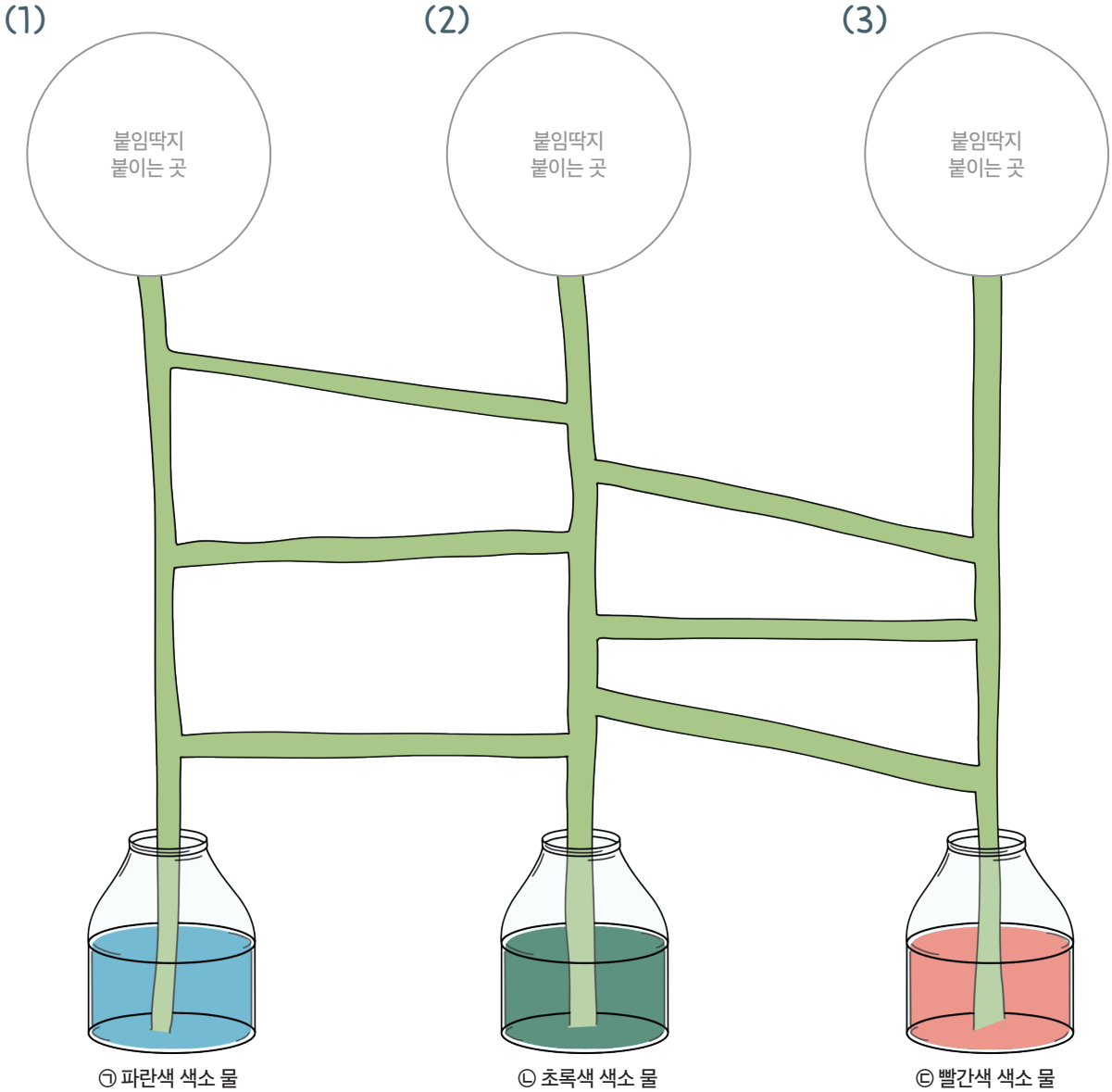
03

월 일

해 보기

★ 바른 답 확인하기 14쪽

색소 물에 백합의 줄기를 담가두면 백합꽃이 색소의 색깔로 물듭니다. 백합꽃에 연결된 줄기가 어떤 색소 물에 들어 있는지 사다리를 완성하여 확인해 보고, 활동지에 있는 각 색소의 색깔로 물든 백합꽃 붙임딱지를 붙여 봅시다.



(1) ㉢ (2) ㉠ (3) ㉡

탐구력 1

줄기는 어떻게 생겼을까요?

줄기의 생김새는 식물의 종류에 따라 다양합니다. 여러 가지 식물의 줄기를 관찰해 볼까요?

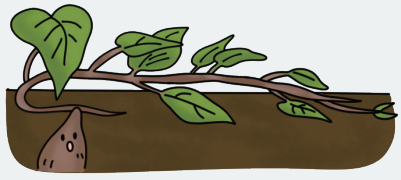
곧은줄기

느티나무와 같은 식물의 줄기는 굵고 곧습니다.

감는줄기

나팔꽃과 같은 식물의 줄기는 가늘고 길며 다른 물체를 감습니다.

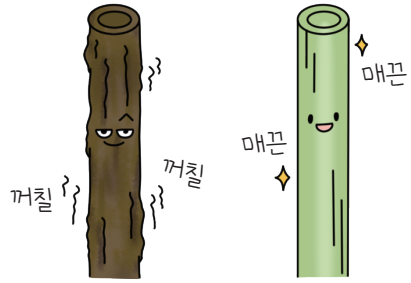
기는줄기



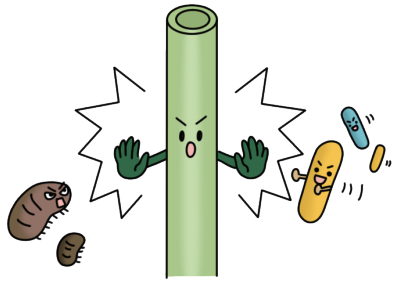
고구마와 같은 식물의 줄기는 가늘고 길며 땅 위는 기는 듯이 뻗습니다.

나무줄기의 껍질에는 두껍고 특이한 무늬가 있어요.

줄기의 껍질



줄기의 겉은 꺼칠꺼칠하거나 매끈한 껍질로 싸여 있습니다.

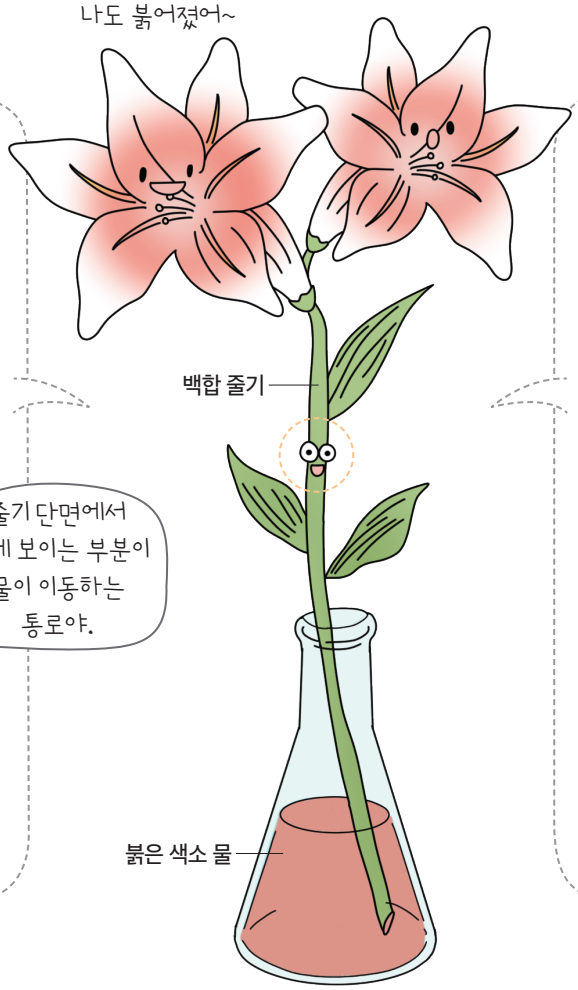


껍질은 해충이나 세균의 침입을 막아 주고, 추위와 더위로부터 식물을 보호해 줍니다.

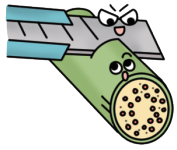
탐구력 2 줄기는 어떤 일을 할까요?

붉은 색소 물에 넣어 둔 백합 줄기를 관찰하면 줄기에서 물의 이동을 알 수 있습니다.

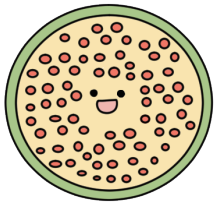
주의!! 백합 줄기를 자를 때 손을 베이지 않도록 조심해야 해요.



줄기를 가로로 자르기

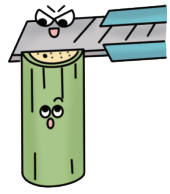


붉은 색소 물에 넣어 둔 백합 줄기를 가로로 자릅니다.

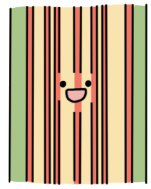


단면을 관찰하면 붉은색 점이 사방으로 보입니다.

줄기를 세로로 자르기



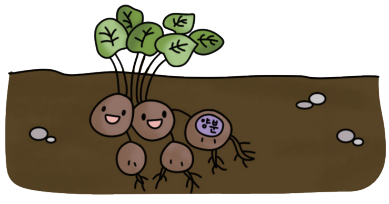
붉은 색소 물에 넣어 둔 백합 줄기를 세로로 자릅니다.



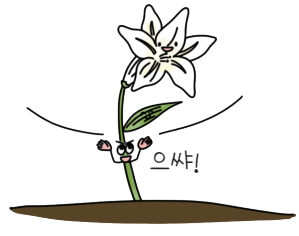
단면을 관찰하면 붉은색 선이 여러 개 보입니다.

뿌리에서 흡수한 물은 줄기에 있는 통로를 통해 줄기를 거쳐 식물 전체로 이동합니다. Q2 힌트

줄기는 물이 이동하는 통로 역할 이외에 또 어떤 일을 할까요?



감자와 같은 식물은 줄기에 양분을 저장합니다.



줄기는 잎과 꽃을 받쳐 줌으로써 식물을 지지합니다.

마무리 학습

★ 바른 답 확인하기 14쪽

정답 확인

» 줄 기의 생김새

① 줄기의 모양: 곧은줄기, 감는줄기, 기는줄기 등 식물의 종류에 따라 다양합니다.

② 줄기의 껍질: 외부의 침입을 막아 주고, 식물을 보호해 줍니다.

» 줄기의 하는 일

정리!

통로 기능	저장 기능	지지 기능
물이 이동하는 통로 역할을 합니다.	줄기에 양분을 저장합니다.	식물을 지지합니다.

1 다음 ( ) 안에 공통으로 들어갈 알맞은 말을 써 봅시다.

- 줄기의 겉은 꺼칠꺼칠하거나 매끈한 ( )(으)로 싸여 있습니다.
- ( )은/는 외부의 침입을 막아 주고, 추위와 더위로부터 식물을 보호해 줍니다.

(껍질)

2 다음은 줄기에 대한 설명입니다. 옳은 것에 ○표, 옳지 않은 것에 ×표 해 봅시다.

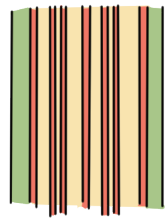
(1) 양분을 저장하기도 합니다. (○)

(2) 잎과 꽃을 받쳐 줌으로써 식물을 지지합니다. (○)

(3) 식물의 종류에 상관없이 생김새가 모두 같습니다. (×)

3 오른쪽은 붉은 색소 물에 넣어 두었던 백합 줄기를 세로로 잘라 단면을 관찰한 것입니다. 이를 통해 알 수 있는 줄기의 하는 일을 설명해 봅시다.

뿌리에서 흡수한 물은 줄기에 있는 통로를 통해 줄기를 거쳐 식물 전체로 이동합니다.



세로로 자른 백합 줄기의 단면