

씨가 싹 트는 과정

04

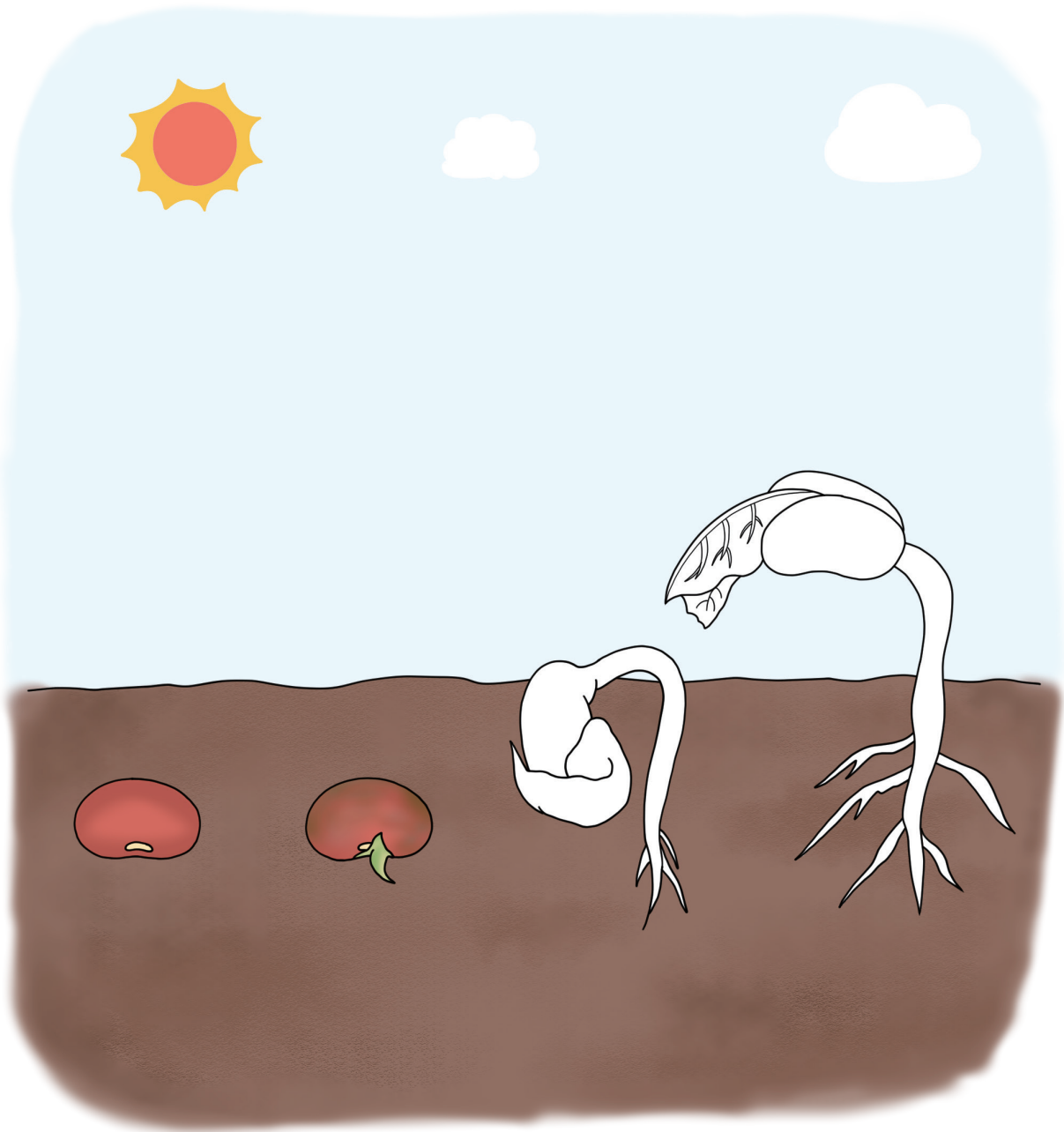


월

일

해 보기

강낭콩을 심은 뒤 적당한 양의 물을 주고 적당한 온도를 유지해 주면 강낭콩이 싹 터서 자랄 수 있습니다. 강낭콩이 싹 터서 자라는 과정을 색칠하여 완성해 봅시다.



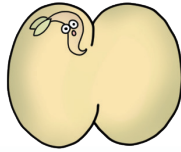
탐구력 1

물을 주지 않은 강낭콩과 물을 주어 싹이 튼 강낭콩의 겉모양과 속 모양을 관찰해 볼까요?

물을 주지 않은 강낭콩



겉모양
둥글고
길쭉합니다.



속 모양
뿌리와 앞이 납작하게
붙어 있습니다.

물을 주어 싹이 튼 강낭콩



겉모양
뿌리가 자라 밖으로
나와 있습니다.



속 모양
앞은 싱싱하고 색깔이
노랗습니다.

강낭콩 속에는 뿌리, 줄기, 잎이 될 부분이 들어 있습니다.

탐구력 2

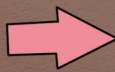
강낭콩은 어떻게 싹이 터서 자랄까요?

강낭콩이
싹 터서
자라는 과정

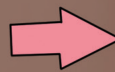
뿌리는 하얀색
배꼽의 윗부분에서
나오기 시작해.



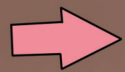
1일
딱딱합니다.



3~5일
부풀니다.



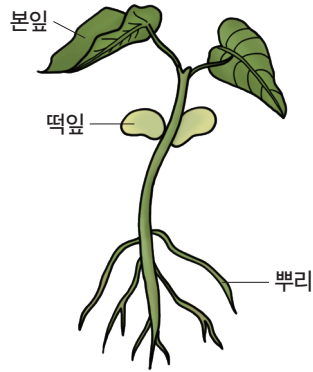
5~7일
뿌리가
나옵니다.



강낭콩과 옥수수의 싹이 터서 자라는 과정을 비교해 볼까요?

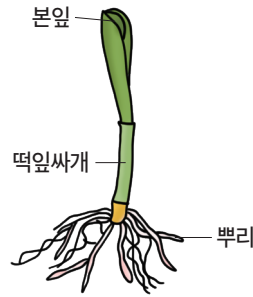
강낭콩

싹이 틀 때 떡잎 두 장 사이로 본잎이 나옵니다.



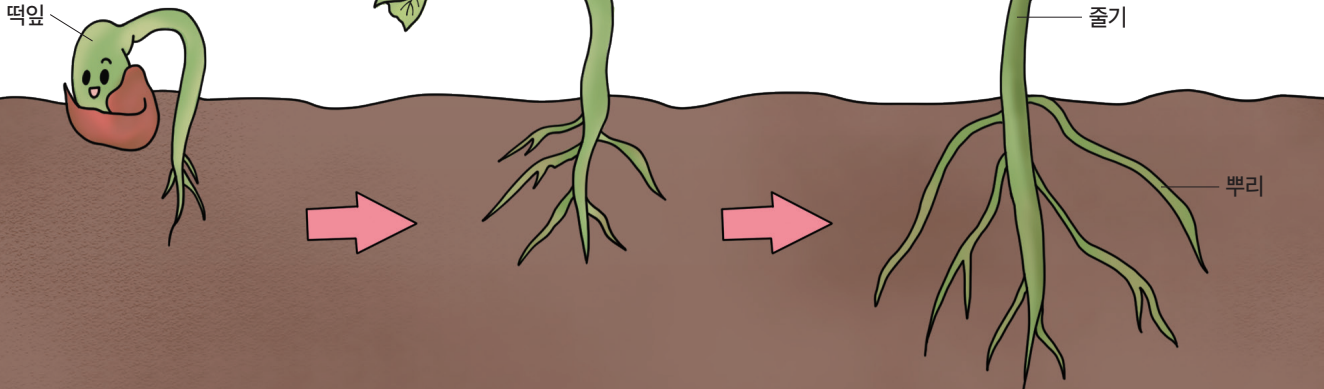
옥수수

싹이 틀 때 본잎이 떡잎싸개에 둘러싸여 나옵니다.



나는 줄기도 굵어지고, 키도 자라며, 잎의 개수도 많아지고 잎의 크기도 커지면서 자랄거야.

떡잎은 씨가 싹 트면서 처음으로 나오는 잎이야. 나한테는 양분이 저장되어 있지.



7~10일

껍질이 벗겨지고 떡잎 두 장이 나옵니다.

10~12일

떡잎 사이로 본잎이 나옵니다.

12~15일

떡잎이 시들고 본잎이 커집니다.

마무리 학습

» 싹이 튼 강낭콩 관찰하기: 강낭콩 속에는 뿌리, 줄기, 잎이 될 부분이 들어 있습니다.



» 강낭콩이 싹 터서 자라는 과정: 딱딱합니다. → 부풀니다. → 뿌리가 나옵니다. → 껍질이 벗겨

지고

--	--	--

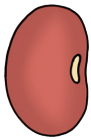
 두 장이 나온 뒤 떡잎 사이로

--	--	--

 이/가 나옵니다.

1 물을 주지 않은 강낭콩과 물을 주어 싹이 튼 강낭콩의 겉모양과 속 모양을 선으로 옮겨 연결해 봅시다.

(1)



물을 주지 않은 강낭콩

• ㉠ 둥글고 길쭉합니다.

• ㉡ 뿌리가 자라 밖으로 나와 있습니다.

(2)



물을 주어 싹이 튼 강낭콩

• ㉢ 뿌리와 잎이 납작하게 붙어 있습니다.

• ㉣ 잎은 싱싱하고 색깔이 노랗습니다.

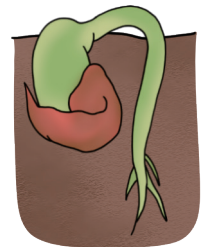
2 다음은 강낭콩과 옥수수의 싹이 터서 자라는 과정을 비교한 것입니다. () 안에 들어갈 알맞은 말을 써 봅시다.

강낭콩은 싹이 틀 때 (㉠) 두 장 사이로 본잎이 나오지만, 옥수수는 싹이 틀 때 본잎이 (㉡)에 둘러싸여 나옵니다.

㉠ (), ㉡ ()

3 강낭콩이 싹 터서 자라는 과정을 설명해 봅시다.

딱딱합니다. → 부풀니다. → 뿌리가 나옵니다. →



씨가 싹 트는 과정

04



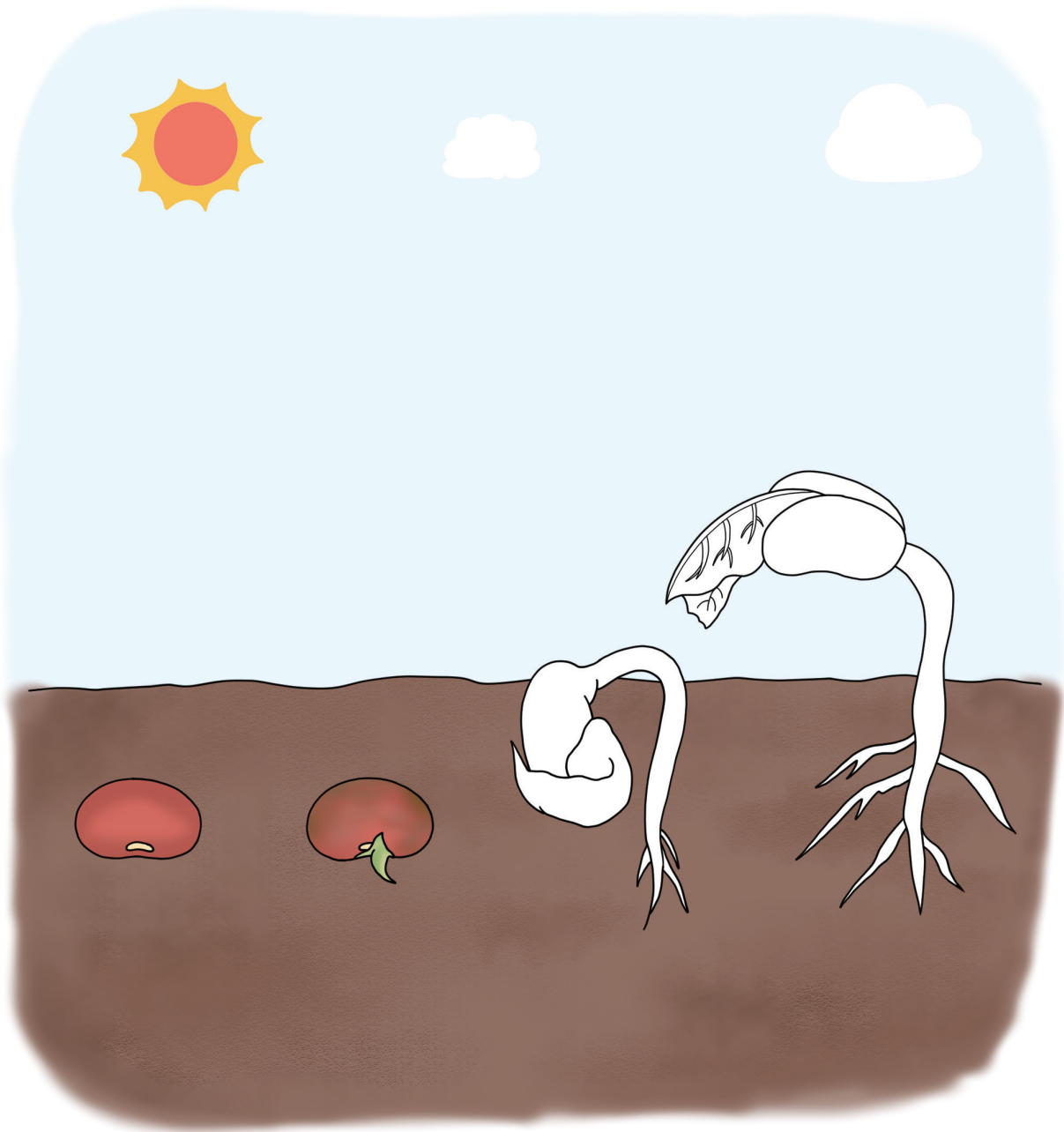
월

일

해 보기

★ 바른 답 확인하기 10쪽

강낭콩을 심은 뒤 적당한 양의 물을 주고 적당한 온도를 유지해 주면 강낭콩이 싹 터서 자랄 수 있습니다. 강낭콩이 싹 터서 자라는 과정을 색칠하여 완성해 봅시다.



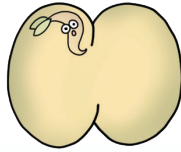
탐구력 1

물을 주지 않은 강낭콩과 물을 주어 싹이 튼 강낭콩의 겉모양과 속 모양을 관찰해 볼까요?

물을 주지 않은 강낭콩



겉모양
둥글고
길쭉합니다.



속 모양
뿌리와 앞이 납작하게
붙어 있습니다.

물을 주어 싹이 튼 강낭콩



겉모양
뿌리가 자라 밖으로
나와 있습니다.



속 모양
안은 싱싱하고 색깔이
노랗습니다.

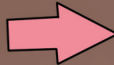
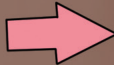
강낭콩 속에는 뿌리, 줄기, 앞이 될 부분이 들어 있습니다.

탐구력 2

강낭콩은 어떻게 싹이 터서 자랄까요?

강낭콩이
싹 터서
자라는 과정

뿌리는 하얀색
배꼽의 윗부분에서
나오기 시작해.



1일
딱딱합니다.

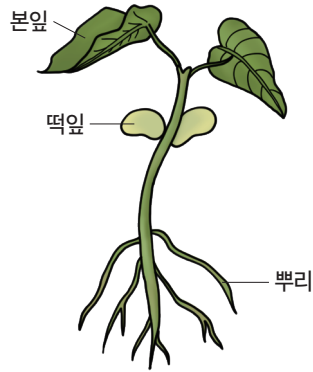
3~5일
부풀니다.

5~7일
뿌리가
나옵니다.

강낭콩과 옥수수의 싹이 터서 자라는 과정을 비교해 볼까요?

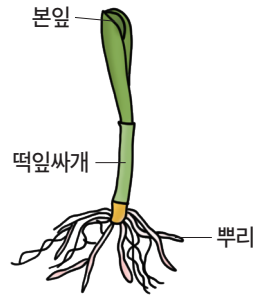
강낭콩

싹이 틀 때 떡잎 두 장 사이로 본잎이 나옵니다.



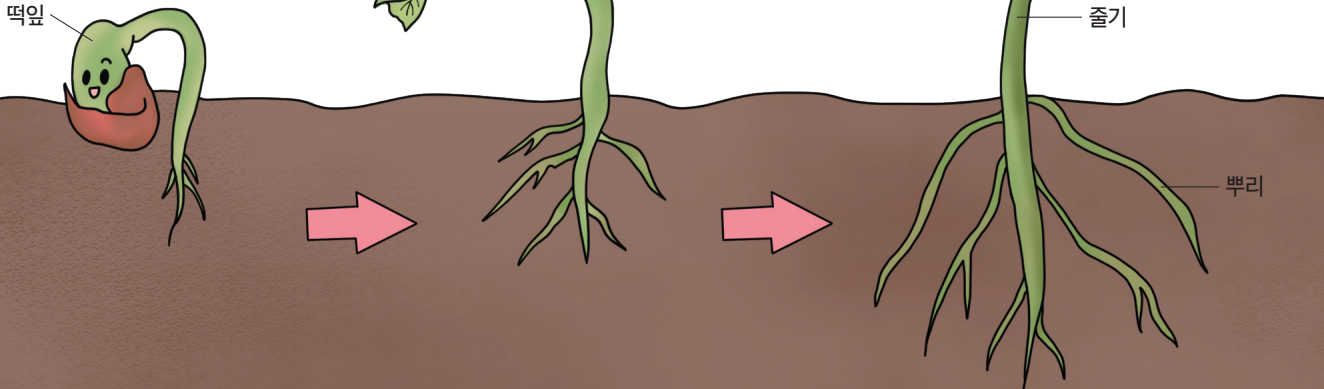
옥수수

싹이 틀 때 본잎이 떡잎싸개에 둘러싸여 나옵니다.



나는 줄기도 굵어지고, 키도 자라며, 잎의 개수도 많아지고 잎의 크기도 커지면서 자랄거야.

떡잎은 씨가 싹 트면서 처음으로 나오는 잎이야. 나한테는 양분이 저장되어 있지.



7~10일

껍질이 벗겨지고 떡잎 두 장이 나옵니다.

10~12일

떡잎 사이로 본잎이 나옵니다.

12~15일

떡잎이 시들고 본잎이 커집니다.



» 싹이 튼 강낭콩 관찰하기: 강낭콩 속에는 뿌리, 줄기, 잎이 될 부분이 들어 있습니다.



정리! » 강낭콩이 싹 터서 자라는 과정: 딱딱합니다. → 부풀니다. → 뿌리가 나옵니다. → 껍질이 벗겨지고 **떡잎** 두 장이 나온 뒤 **떡잎** 사이로 **본잎** 이/가 나옵니다.

1 물을 주지 않은 강낭콩과 물을 주어 싹이 튼 강낭콩의 겉모양과 속 모양을 선으로 옮겨 연결해 봅시다.

(1)  물을 주지 않은 강낭콩

(2)  물을 주어 싹이 튼 강낭콩

① 둥글고 길쭉합니다.

② 뿌리가 자라 밖으로 나와 있습니다.

③ 뿌리와 잎이 납작하게 붙어 있습니다.

④ 잎은 싱싱하고 색깔이 노랗습니다.

2 다음은 강낭콩과 옥수수의 싹이 터서 자라는 과정을 비교한 것입니다. () 안에 들어갈 알맞은 말을 써 봅시다.

강낭콩은 싹이 틀 때 (①) 두 장 사이로 본잎이 나오지만, 옥수수는 싹이 틀 때 본잎이 (②)에 둘러싸여 나옵니다.

① (떡잎), ② (떡잎싸개)

3 강낭콩이 싹 터서 자라는 과정을 설명해 봅시다.

딱딱합니다. → 부풀니다. → 뿌리가 나옵니다. → 껍질이 벗겨지고 떡잎 두 장이 나온 뒤 떡잎 사이로 본잎이 나옵니다.

