

식물이 자라는 데 필요한 조건

05



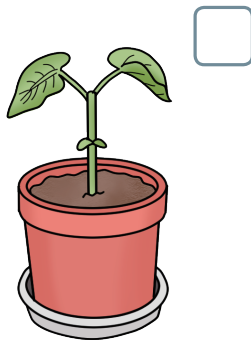
원

원

해 보기

씨가 싹이 튼 후 식물은 줄기도 굵어지고 잎의 크기도 커지면서 자랍니다. 다음 중 어떤 화분에서 식물이 잘 자랄지 예상하여 안에 표 해 봅시다.

(1)

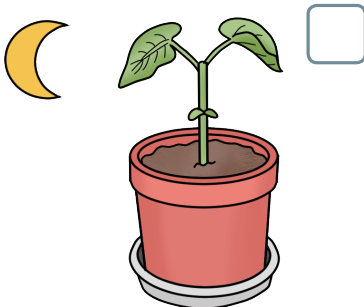


물을 주지 않은 화분

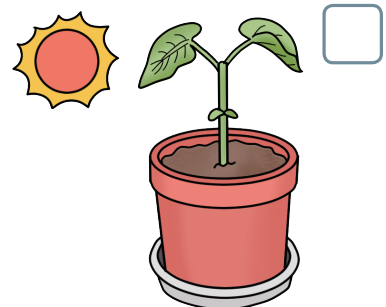


물을 준 화분

(2)

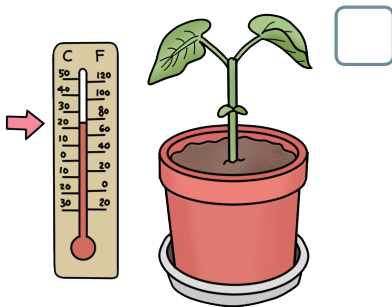


빛을 받지 않은 화분

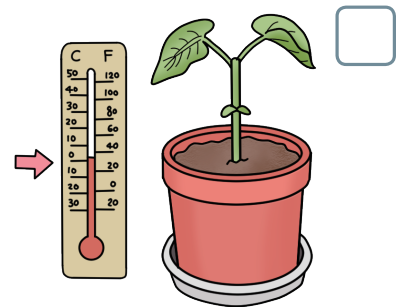


빛을 받은 화분

(3)



상온에 둔 화분



온도가 매우 낮은 곳에 둔 화분

탐구력 1

식물이 자라는 데 물은 어떤 영향을 미치는지 알아보까요?



물을 제외한 화분의 크기, 식물의 종류, 빛, 양분, 온도 등과 같은 환경은 모두 같게 해야 해요.

비슷한 크기로 자란 강낭콩 화분 두 개 중 한 화분에만 물을 적당히 주고, 다른 화분에는 물을 주지 않은 후 며칠 동안 강낭콩의 변화를 관찰합니다.

물을 준 것



↓ 며칠 후



물을 준 화분의 강낭콩은 잘 자랍니다.

물을 주지 않은 것



↓ 며칠 후



물을 주지 않은 화분의 강낭콩은 시들고 잘 자라지 못합니다.

식물이 잘 자라려면 적당한 양의 물이 필요합니다.



물을 주지 않으면 식물 내에 물이 부족해져 형태를 유지하기 힘들기 때문에 식물이 시들어요.

식물이 자라는 데 온도와 빛은 어떤 영향을 미치는지 알아보까요?

비슷한 크기로 자란 강낭콩 화분 두 개 중 한 화분은 상온에 두고, 다른 화분은 온도가 매우 낮은 곳에 둔 후 며칠 동안 강낭콩의 변화를 관찰합니다.

비슷한 크기로 자란 강낭콩 화분 두 개 중 한 화분은 빛을 받게 하고, 다른 화분은 빛을 받지 않게 한 후 며칠 동안 강낭콩의 변화를 관찰합니다.

온도가 미치는 영향



상온에 둔 것

온도가 매우 낮은 곳에 둔 것



주의!! 온도를 제외한 화분의 크기, 식물의 종류, 빛, 물, 양분 등과 같은 환경은 모두 같게 해야 해요.

며칠 후



상온에 둔 화분의 강낭콩만 잘 자랍니다.

빛이 미치는 영향



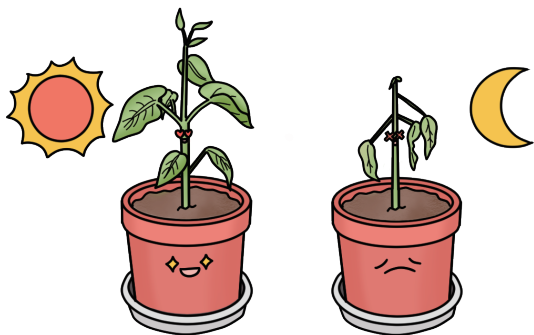
빛을 받은 것

빛을 받지 않은 것



주의!! 빛을 제외한 화분의 크기, 식물의 종류, 온도, 물, 양분 등과 같은 환경은 모두 같게 해야 해요.

며칠 후



빛을 받은 화분의 강낭콩만 잘 자랍니다.

식물이 잘 자라려면 적당한 온도와 빛이 필요합니다.



식물이 잘 자라기 위해서는 물과 빛, 적당한 온도 외에도 이산화 탄소와 양분이 필요해요.

마무리 학습

» 식물이 자라는 데 물이 미치는 영향 알아보기

다르게 할 조건	물
같이 할 조건	물을 제외한 환경



식물이 잘 자라려면 적당한 양의 이/가 필요합니다.

» 식물이 자라는 데 온도와 빛이 미치는 영향 알아보기

다르게 할 조건	온도
같이 할 조건	온도를 제외한 환경

다르게 할 조건	빛
같이 할 조건	빛을 제외한 환경



식물이 잘 자라려면 적당한 과/와 이/가 필요합니다.



1

식물이 자라는 데 온도가 미치는 영향을 알아보는 실험을 할 때, 다르게 해야 할 조건을 <보기>에서 골라 기호를 써 봅시다.

보기

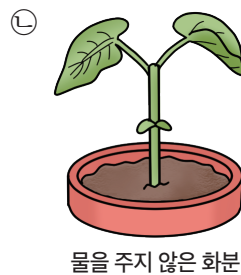
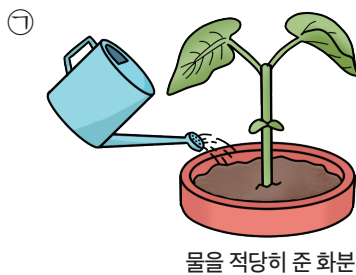
빛
 물
 온도
 화분의 크기

()

2

다음과 같이 비슷한 크기로 자란 강낭콩 화분 두 개 중 한 화분에만 물을 적당히 주고, 다른 화분에는 물을 주지 않았습니다. 며칠 후 강낭콩이 시들고 잘 자라지 못하는 화분은 어느 것입니까?

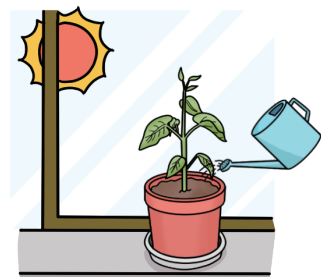
()



3

식물을 잘 자라게 하기 위해서 오른쪽과 같은 장소에 두었습니다. 식물이 잘 자라는 데 필요한 조건을 설명해 봅시다.

식물이 잘 자라려면 적당한 양의 물이 필요하고, 물 이외에도



식물이 자라는 데 필요한 조건

05



원

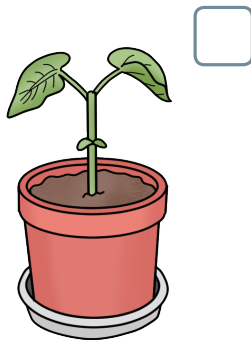
원

해 보기

★ 바른 답 확인하기 11쪽

씨가 싹이 튼 후 식물은 줄기도 굵어지고 잎의 크기도 커지면서 자랍니다. 다음 중 어떤 화분에서 식물이 잘 자랄지 예상하여 안에 표 해 봅시다.

(1)

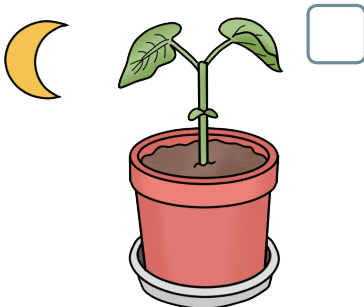


물을 주지 않은 화분

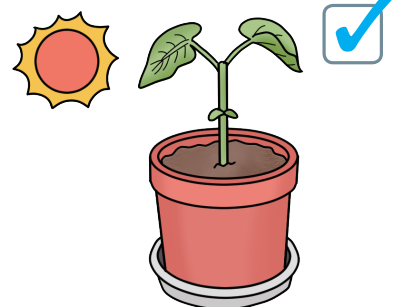


물을 준 화분

(2)

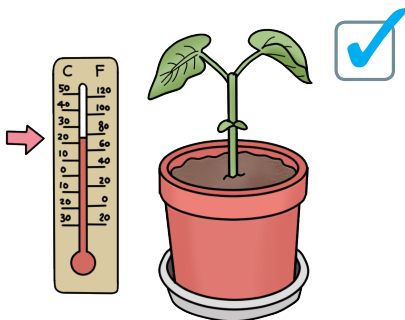


빛을 받지 않은 화분

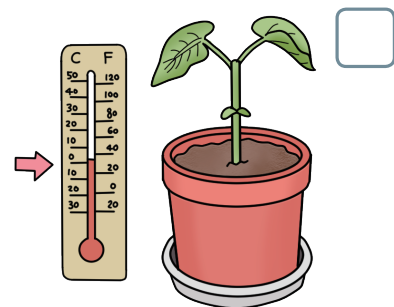


빛을 받은 화분

(3)



상온에 둔 화분



온도가 매우 낮은 곳에 둔 화분

탐구력 1

식물이 자라는 데 물은 어떤 영향을 미치는지 알아보까요?



물을 제외한 화분의 크기, 식물의 종류, 빛, 양분, 온도 등과 같은 환경은 모두 같게 해야 해요.

비슷한 크기로 자란 강낭콩 화분 두 개 중 한 화분에만 물을 적당히 주고, 다른 화분에는 물을 주지 않은 후 며칠 동안 강낭콩의 변화를 관찰합니다.

물을 준 것



↓ 며칠 후



물을 준 화분의 강낭콩은 잘 자랍니다.

물을 주지 않은 것



↓ 며칠 후



물을 주지 않은 화분의 강낭콩은 시들고 잘 자라지 못합니다.



물을 주지 않으면 식물 내에 물이 부족해져 형태를 유지하기 힘들기 때문에 식물이 시들어요.

식물이 잘 자라려면 적당한 양의 물이 필요합니다. Q3 힌트

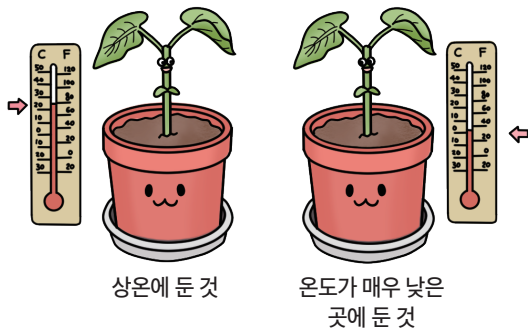
탐구력 **2**

식물이 자라는 데 온도와 빛은 어떤 영향을 미치는지 알아보까요?

비슷한 크기로 자란 강낭콩 화분 두 개 중 한 화분은 상온에 두고, 다른 화분은 온도가 매우 낮은 곳에 둔 후 며칠 동안 강낭콩의 변화를 관찰합니다.

비슷한 크기로 자란 강낭콩 화분 두 개 중 한 화분은 빛을 받게 하고, 다른 화분은 빛을 받지 않게 한 후 며칠 동안 강낭콩의 변화를 관찰합니다.

온도가 미치는 영향



상온에 둔 것

온도가 매우 낮은 곳에 둔 것

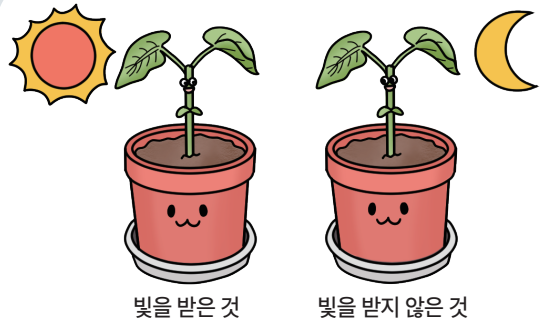
주의!! 온도를 제외한 화분의 크기, 식물의 종류, 빛, 물, 양분 등과 같은 환경은 모두 같게 해야 해요.

며칠 후



상온에 둔 화분의 강낭콩만 잘 자랍니다.

빛이 미치는 영향

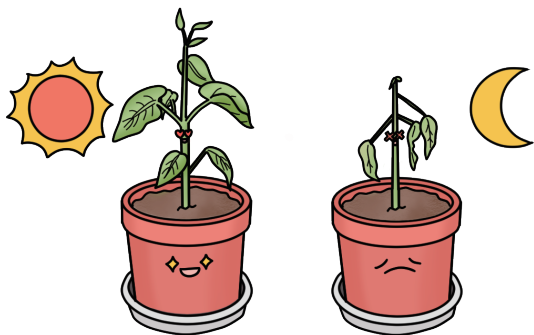


빛을 받은 것

빛을 받지 않은 것

주의!! 빛을 제외한 화분의 크기, 식물의 종류, 온도, 물, 양분 등과 같은 환경은 모두 같게 해야 해요.

며칠 후



빛을 받은 화분의 강낭콩만 잘 자랍니다.

식물이 잘 자라려면 적당한 온도와 빛이 필요합니다. **Q3 힌트**

보충!! 식물이 잘 자라기 위해서는 물과 빛, 적당한 온도 외에도 이산화 탄소와 양분이 필요해요.



» 식물이 자라는 데 물이 미치는 영향 알아보기

다르게 할 조건	물
같이 할 조건	물을 제외한 환경



식물이 잘 자라려면 적당한 양의 **물** 이/가 필요합니다.

» 식물이 자라는 데 온도와 빛이 미치는 영향 알아보기

다르게 할 조건	온도
같이 할 조건	온도를 제외한 환경

다르게 할 조건	빛
같이 할 조건	빛을 제외한 환경



식물이 잘 자라려면 적당한 **온도** 과/와 **빛** 이/가 필요합니다.



1

식물이 자라는 데 온도가 미치는 영향을 알아보는 실험을 할 때, 다르게 해야 할 조건을 <보기>에서 골라 기호를 써 봅시다.

보기

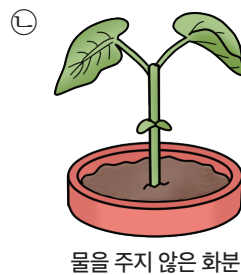
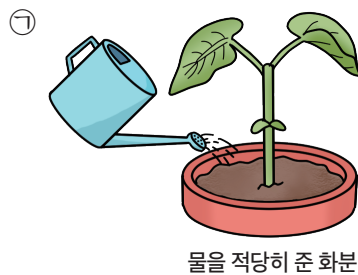
㉠ 빛 ㉡ 물 ㉢ 온도 ㉣ 화분의 크기

(㉢)

2

다음과 같이 비슷한 크기로 자란 강낭콩 화분 두 개 중 한 화분에만 물을 적당히 주고, 다른 화분에는 물을 주지 않았습니다. 며칠 후 강낭콩이 시들고 잘 자라지 못하는 화분은 어느 것입니까?

(㉡)



3

식물을 잘 자라게 하기 위해서 오른쪽과 같은 장소에 두었습니다. 식물이 잘 자라는 데 필요한 조건을 설명해 봅시다.

식물이 잘 자라려면 적당한 양의 물이 필요하고, 물 이외에도 **적당한 온도와 빛이** 필요합니다.

