

쌍떡잎 식물(무) 기르기 5인

- * 주의사항
- 어린이는 선생님 또는 보호자와 함께 사용해 주세요 (사용연령: 만 14세이상)
- 실험시 실험용 마스크, 실험용 장갑, 보호 안경 등 안전장비를 착용 후 사용해 주세요.
- 실험재료 및 부품을 절대 입에 넣지 마세요.
- 화기에 주의하세요.

학습목표

무씨를 심어 싹을 틔울 수 있습니다.

구성품

투명 컵 5개, 거즈 5개, 페트리 접시 5개,
 화분 스티커 5개, 무씨 5봉, 배양토 5봉
 개인 준비물 : 유성 펜

생각해 보기

Q. 쌍떡잎 식물에는 어떤 것이 있을까요?

실험시 유의사항

- 관찰 일기장에 기록해도 좋습니다.
- 햇빛이 잘 드는 곳과 햇빛이 잘 들지 않는 곳에 두고 비교 실험을 해도 좋습니다.
- 물을 매일 주거나 물을 주지 않고 비교 실험을 해도 좋습니다.



1. 구멍 뚫린 투명 컵에 거즈를 접어 화분의 구멍을 막고 페트리 접시를 받쳐 주세요.
2. 컵에 배양토를 넣고 무씨를 뿌려주세요.
 - ☞ 화분에 씨를 골고루 뿌려줍니다.
 - ☞ 씨를 물에 불려두었다가 사용해도 좋습니다.



3. 배양토가 충분히 적셔지도록 물을 골고루 부어주세요.
4. 화분 스티커에 날짜와 씨의 이름을 써서 붙이고 햇빛이 잘 드는 곳에 두고 관찰하세요.

학생용

탐구보고서

학교 학년 이름 : 날짜 : 월 일

<학생용>

실험정리

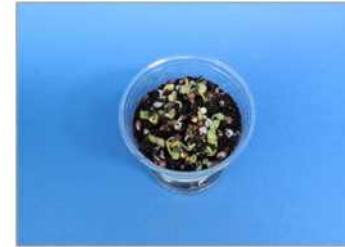
I. 화분에 씨를 심는 방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 고르세요.

- ① 씨를 심은 뒤 물을 충분히 줍니다.
- ② 배양토를 충분히 넣고 씨를 컵 바닥에 가까이 심습니다.
- ③ 씨를 심고 컵을 햇빛이 잘 드는 곳에 둡니다.
- ④ 컵 바닥의 물 빠짐 구멍을 거즈로 막아야 합니다.

실험원리

씨가 잘 싹 트는 환경은 온도는 18~25 °C를 유지하며, 물은 충분히 주되 씨가 잠기지 않도록 합니다. 또 씨의 종류에 따라 다르지만 씨를 파종하기 하루 전에 물에 담가 두어 물을 충분히 흡수시킨 다음 파종하면 발아율이 높아집니다.

<2일 후 무씨의 자람 관찰>



참고자료

식물의 씨가 싹 트서 자라려면 몇 가지 조건이 충족되어야 합니다. 이 조건에는 온도, 습도, 토양, 공기 등이 해당되는데, 이러한 발아 조건이 맞지 않으면 싹이 트지 못합니다. 하지만 이러한 조건 외에도 싹이 트지 못하는 까닭으로 열매를 너무 일찍 수확한 경우가 있습니다. 즉 씨가 완전히 성숙하여 싹을 틔울 수 있을 만큼 익기 전에 수확한 경우입니다.