

# 11

# 11 차시

교과서 114~115쪽  
실험 관찰 47~48쪽

## 마무리

마무리

**되짚어 보기**

- ① 짝이 짝이 자라 꽃을 피우고 열매를 맺어 다시 씨앗을 만들 때까지 과정을 식물의 한살이라고 합니다.
- ② 식물의 한살이 과정은 다양합니다.
- ③ 식물이 짝이 트는 데에는 적당한 물과 온도 등이 필요합니다.
- ④ 식물이 잘 자라기 위해서는 물, 햇빛, 양분과 적당한 온도 등이 필요합니다.

**확인하기**

1 다음 질문에 알맞은 답을 고르거나 써넣어 봅시다.

- (1) 식물의 한살이란 씨앗에서 짝이 트어 자라고 꽃이 피며 열매를 맺는 과정을 말한다. (O, X)
- (2) 식물은 한살의 기간에 따라 관해살이 식물, 두해살이 식물, 그리고 여러해살이 식물로 나눌 수 있다. (O, X)
- (3) 식물의 한살기를 관찰하기에 적합한 것은 한살이 기간이 짧고, 크기가 크며 꽃이 피고 열매가 맺어야 한다. (O, X)
- (4) 씨앗에서 짝이 트는 조건에는 ( ), 온도 등이 있다.
- (5) 식물이 자라는 데 필요한 조건에는 물, ( ), 양분 등이 있다.
- (6) 열매가 식물의 자랄게 영향을 끼치는가를 알아보는 실험을 할 때, 같은 짝이 할 조건은 물, 온도 등이고, 다르게 짝이 할 조건은 ( )이다.

2 복숭아나무의 씨앗을 심으면 다음 해에 복숭아 열매가 열리지 않습니다. 그 이유를 생각하여 봅시다.

**과학 알리기**

식물의 한살이 과정에 맞게 자신의 성장과 지혜의 모습을 표현하여 글로 써 봅시다.

114
115

### 되짚어 보기

식물의 씨앗에서 싹이 터서 자라고 꽃을 피우며 열매를 맺어 다시 씨앗을 만드는 과정을 식물의 한살이라고 한다. 이렇게 함으로써 식물은 대를 이어간다. 식물의 한살이를 관찰하기에 적합한 조건은 한살이 기간이 짧고 크기가 적당해야 하며 잎, 줄기, 꽃 그리고 열매의 관찰이 쉬워야 한다.

식물에 따라 씨앗의 생김새는 다양하다. 씨앗에서 싹이 트는 데 필요한 조건은 물과 온도가 적당해야 한다. 또한 식물이 자라는 데 필요한 조건은 물, 햇빛 그리고 양분 등이다. 이러한 조건을 알아보기 위해 실험을 계획하여 지도한다.

식물이 자라는 것을 다양한 방법으로 측정하여 창의적으로 표현할 수 있도록 한다. 그리고 식물의 한살이는 한해살이 식물과 여러해살이 식물에 따라 차이가 있음을 안다.

## 확인하기



[문제 1] 다음 질문에 알맞은 답을 고르거나 써넣어 봅시다.

[출제 의도] 문항 (1)은 식물의 한살이의 의미를 묻는 질문으로 한살이란 씨앗에서 싹이 터서 자라고 꽃이 피며 열매를 맺는 과정을 말한다. 문항 (2)는 식물의 한살이 기간이 다름을 묻는 질문이다. 한살이 기간에 따라 한해살이, 두해살이 그리고 여러해살이 식물로 나눌 수 있다. 문항 (3)은 식물의 한살이를 관찰하기에 적합한 조건에 대하여 묻는 질문으로, 한살이 기간이 짧고, 크기가 크며 꽃, 열매 등을 맺어야 한다. 문항 (4)는 씨앗에서 싹이 트는 조건에 대하여 묻는 질문으로, 물과 알맞은 온도이다. 문항 (5)는 식물이 자라는 데 필요한 조건을 묻는 질문으로 물, 햇빛, 양분 등이 필요하다. 문항 (6)은 햇빛이 식물의 자람에 영향을 끼치는가를 알아보는 실험에서 변인 통제를 할 수 있는가에 대한 질문으로 이 경우에 같게 해야 할 조건은 물의 양과 온도 등이고, 다르게 해야 할 조건은 햇빛을 받는 양이다.

[해답] (1) ○ (2) ○ (3) × (4) 물 (5) 햇빛 (6) 햇빛을 받는 양

[문제 2] 복숭아나무의 씨앗을 심으면 다음 해에 복숭아 열매가 열리지 않습니다. 그 이유를 생각해 보세요.

[출제 의도] 식물의 한살이가 식물마다 모두 똑같은 단계와 시기를 거치는 것이 아님을 알고 있는지를 묻는 것이다. 즉 한해살이 식물의 한살이는 한 번 싹이 트고 자라 꽃이 피고 열매를 맺는 것이 그 해에 다 이루어지지만, 나무와 같은 식물의 한살이는 싹이 터서 자라는 데 걸리는 시간이 몇 해가 걸릴 수 있고 그 이후에도 꽃이 피고 열매를 맺고 죽는 것이 아니라 계속 식물 개체는 유지하면서 꽃이 피고 열매 맺기를 반복한다는 차이에 대하여 이해하고 있는가를 묻는 것이다.

[해답] 대부분의 나무는 싹이 터서 자라고 꽃이 피며 열매를 맺는 데 3~5년 정도 기간이 필요하다.

## 과학 글쓰기



식물의 한살이 과정에 맞게 자신의 성장과 미래의 모습을 글로 써 봅시다.

[출제 의도] 식물의 한살이 과정에 대하여 학습한 것을 자신의 성장 과정과 관련지어 생각해 보도록 하는 것이다. 이것은 3학년 1학기에서 학습한 동물의 한살이 과정과 식물의 한살이 과정을 종합하여 정리하는 의미가 있다.

[예시] 식물의 한살이는 씨앗에서 싹이 터서 자라고 꽃이 피며 열매를 맺어 대를 이어가는 과정이다. 먼저 씨앗에서 싹이 트고 본잎이 나오는 단계는 내가 태어나 엄마 품에 안겨 젖을 먹고 무력무력 자라는 단계이다. 식물이 잎과 줄기가 자라는 단계는 마치 내가 유치원을 다니고, 초등학교, 중학교, 고등학교를 다니며 열심히 공부하고 몸과 마음이 성장하는 것과 같다. 그리고 꽃이 피고 열매를 맺는 단계는 지금의 부모님이 결혼하여 나를 낳으신 것과 같이 내가 성인이 되어 결혼하여 가정을 이루는 것과 같다. 그러고 보니 지금의 나를 낳아 주시고 길러 주신 부모님이 고맙고 이에 보답하기 위해 부모님 말씀 잘 듣고 열심히 공부하여 훌륭한 사람이 되도록 노력해야겠다.