

# 작은 생물과 우리 생활

- \* 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.

## 초등 5-1. 다양한 생물과 우리 생활

### 학습목표

버섯, 곰팡이, 해캄, 짚신벌레의 특징과 사는 환경을 설명할 수 있습니다.

### 구성품

<작은 생물과 우리 생활>제공물 5개  
 개인 준비물 : 양면테이프, 풀, 해캄 연구 표본, 짚신벌레 영구 표본, 광학 현미경, 실체 현미경, 빵에 자란 곰팡이, 표고버섯, 유성 펜

### 생각해 보기

- Q. 곰팡이는 어느 곳에 살까요?
- Q. 곰팡이와 버섯은 살아 있는 생물일까요?

### 실험시 유의사항

- 곰팡이는 치즈와 술을 빚는데도 사용하므로 무조건 유해한 것이 아님을 설명한다.
- 냉장고나 겨울철 실내에서도 곰팡이를 볼 수 있다. 계절과 관계없이 양분이 있고 습한 곳이면 자랄 수 있으므로 오개념을 갖지 않도록 지도한다.

# 작은 생물과 우리 생활

- \* 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.

## 초등 5-1. 다양한 생물과 우리 생활

### 학습목표

버섯, 곰팡이, 해캄, 짚신벌레의 특징과 사는 환경을 설명할 수 있습니다.

### 구성품

<작은 생물과 우리 생활>제공물 5개  
 개인 준비물 : 양면테이프, 풀, 해캄 연구 표본, 짚신벌레 영구 표본, 광학 현미경, 실체 현미경, 빵에 자란 곰팡이, 표고버섯, 유성 펜

### 생각해 보기

- Q. 곰팡이는 어느 곳에 살까요?
- Q. 곰팡이와 버섯은 살아 있는 생물일까요?

### 실험시 유의사항

- 곰팡이는 치즈와 술을 빚는데도 사용하므로 무조건 유해한 것이 아님을 설명한다.
- 냉장고나 겨울철 실내에서도 곰팡이를 볼 수 있다. 계절과 관계없이 양분이 있고 습한 곳이면 자랄 수 있으므로 오개념을 갖지 않도록 지도한다.



1. 곰팡이를 관찰한 결과를 그림으로 그려 보세요.
2. 표고버섯을 관찰한 결과를 그림으로 그려 보세요. 그리고 식물과 다른 점을 이야기해 보세요.
3. 짚신벌레 영구 표본을 맨눈과 돋보기를 이용하여 관찰해 보고, 광학 현미경 각 부분의 이름과 하는일을 확인해 보세요. 그리고 광학 현미경으로 관찰해 보세요.
4. 관찰한 짚신벌레의 모습을 그림으로 그려 보세요.



1. 곰팡이를 관찰한 결과를 그림으로 그려 보세요.
2. 표고버섯을 관찰한 결과를 그림으로 그려 보세요. 그리고 식물과 다른 점을 이야기해 보세요.
3. 짚신벌레 영구 표본을 맨눈과 돋보기를 이용하여 관찰해 보고, 광학 현미경 각 부분의 이름과 하는일을 확인해 보세요. 그리고 광학 현미경으로 관찰해 보세요.
4. 관찰한 짚신벌레의 모습을 그림으로 그려 보세요.



5. 해캄 영구 표본을 맨눈과 돋보기를 이용하여 관찰해 보고, 광학 현미경으로 관찰해 보세요.
6. 관찰한 해캄의 모습을 그려 보세요.
7. 접는 선을 따라 제공물을 접고 풀과 양면테이프로 고정하세요.
8. 제공물을 접었다 퍼면서 짚신벌레와 해캄 같이 물에 사는 다양한 생물을 보고 특징을 이야기해 보세요.



5. 해캄 영구 표본을 맨눈과 돋보기를 이용하여 관찰해 보고, 광학 현미경으로 관찰해 보세요.
6. 관찰한 해캄의 모습을 그려 보세요.
7. 접는 선을 따라 제공물을 접고 풀과 양면테이프로 고정하세요.
8. 제공물을 접었다 퍼면서 짚신벌레와 해캄 같이 물에 사는 다양한 생물을 보고 특징을 이야기해 보세요.