



독서 전



1. 책 표지를 보고 질문에 답해보세요.

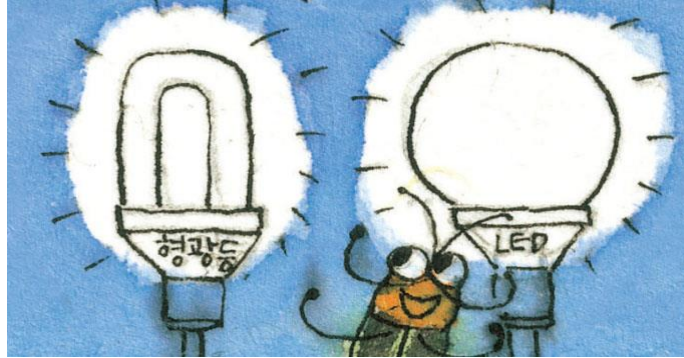
① 표지에서 무엇이 보이나요?

② 빛공해란 무엇일까요?

 독서 중

1. 읽은 내용을 정리해 보아요

① 형광등과 LED등 중 어느 등이 곤충들에게 피해가 적을까요?



답:

② 생물 발광이란 무엇일까요?

답:

③ 반딧불이는 무엇을 먹고 살까요?

답:

④ 수중 생태계에서 가장 작은 먹이는 무엇일까요?

답:

⑤ 생물이 나타내는 여러 현상 중, 대개 24시간 주기로 되풀이하는 변화를 뜻하는 아래의 빈칸은 무엇일까요?

답:





**독서 후**

1. 빛공해는 사람과 동·식물에게 피해를 줍니다. 빛공해를 막기위한 방법은 무엇이 있을까요?  
조사해 적어보세요.

- 모범 답안 -

 독서 전



1. 책 표지를 보고 질문에 답해보세요.

① 표지에 무엇이 보이나요?

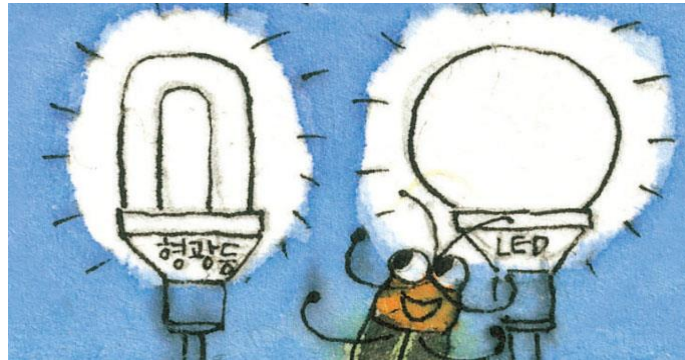
② 빛공해란 무엇일까요?

인공조명이 너무 밝거나 지나치게 많아 밤에도 낮처럼 밝은 상태가 유지되는 현상

 독서 중

1. 읽은 내용을 정리해 보아요

① 형광등과 LED등 중 어느 등이 곤충들에게 피해가 적을까요?



답: LED등

② 생물 발광이란 무엇일까요?

답: 생물체가 스스로 빛을 만들어 내는 현상

③ 반딧불이는 무엇을 먹고 살까요?

답: 곤충의 애벌레의 속살, 성충이 되면 이슬을 먹거나 먹지 않아도 된다.

④ 수중 생태계에서 가장 작은 먹이는 무엇일까요?

답: 플랑크톤

⑤ 생물이 나타내는 여러 현상 중, 대개 24시간 주기로 되풀이하는 변화를 뜻하는 아래의 빈칸은 무엇일까요?

답: 서캐디안리듬





## 독서 후

1. 빛공해는 사람과 동·식물에게 피해를 줍니다. 빛공해를 막기위한 방법은 무엇이 있을까요?  
조사해 적어보세요.

동물들이 사는 곳에는 가로등의 수를 줄인다.

불빛 방향을 농작물의 반대쪽으로 하거나 전등 갓을 씌워준다.

철새들이 이동하는 때에는 철탑 조명 시간을 조절한다.

피해가 적은 LED등으로 교체한다.