

생태계

01



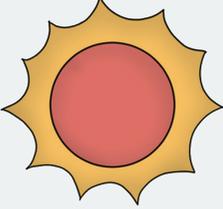
월

일

해 보기

우리 주변에는 살아 있는 것도 있지만 살아 있지 않은 것도 있습니다. 다음 중 살아 있는 것을 모두 찾았을 때 받을 수 있는 점수의 합을 써 봅시다.

4점



햇빛

3점



토끼

2점



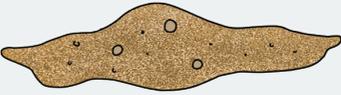
나무

5점



물

3점



흙

4점



개구리

점

탐구력 1

우리 주변에 있는 살아 있는 것과 살아 있지 않은 것을 알아볼까요?

우리 주변에는 동물과 식물처럼 살아 있는 것도 있고, 햇빛과 공기처럼 살아 있지 않은 것도 있습니다.

살아 있는 것

토끼



나무



수련

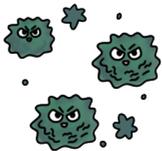
참새



붕어

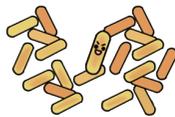


개구리



곰팡이

(400배)

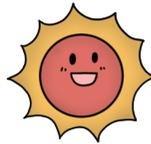


세균

(10000배)

살아 있지 않은 것

햇빛



공기



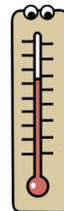
물



흙



온도



토끼, 나무 등과 같이 살아 있는 것은 **생물 요소**라고 합니다.

햇빛, 공기 등과 같이 살아 있지 않은 것은 **비생물 요소**라고 합니다.

탐구력 2

생태계란 무엇일까요?

어떤 장소에서 서로 영향을 주고받는 생물 요소와 비생물 요소를 생태계라고 합니다. **Q1 힌트**
우리 주변에는 어떤 종류의 생태계가 있는지 알아보시다.



- 생물 요소와 비생물 요소는 서로 영향을 주고받아요.
- 비생물 요소인 공기가 없으면 생물 요소들이 호흡할 수 없어요.
 - 비생물 요소인 물이 없으면 물고기나 수련처럼 물에서 사는 생물 요소들이 살 수 없어요.
 - 생물 요소인 식물은 비생물 요소인 햇빛을 이용하여 양분을 얻을 수 있고, 비생물 요소인 물과 공기를 맑게 정화할 수 있어요.

화단 생태계

연못 생태계

화단 생태계, 연못 생태계 등과 같이 규모가 작은 생태계가 있습니다.

주의!!
생태계의 규모는 상대적이에요. 비오는 날의 운동장 웅덩이 생태계에 비하면 화단과 연못은 규모가 큰 생태계라고 할 수 있어요.

숲 생태계

바다 생태계

숲 생태계, 바다 생태계 등과 같이 규모가 큰 생태계도 있습니다.

생태계는 화단, 연못, 숲, 바다 등 종류와 규모가 다양합니다.

화단, 연못, 숲, 바다 이외에 어떤 종류의 생태계가 있을까요?

사막

호수

강

습지

갯벌

극지

도시

사막 생태계, 호수 생태계, 강 생태계, 습지 생태계, 갯벌 생태계, 극지 생태계, 도시 생태계 등이 있습니다.

마무리 학습

»

--	--	--	--	--

 : 어떤 장소에서 서로 영향을 주고받는 생물 요소와 비생물 요소를 말합니다.

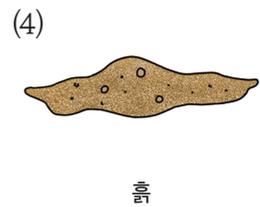
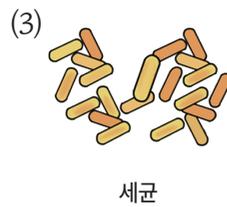
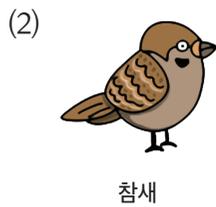
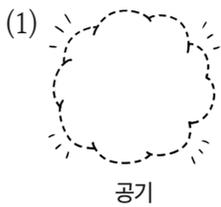


정리!

- ① 우리 주변에서 살아 있는 것을 생물 요소라 하고, 살아 있지 않은 것을 비생물 요소라고 합니다.
- ② 생태계는 화단, 연못, 숲, 바다 등 종류와 규모가 다양합니다.

1

다음은 우리 주변에 있는 살아 있는 것과 살아 있지 않은 것입니다. 생물 요소와 비생물 요소로 분류하여 써 봅시다.



() () () ()

2

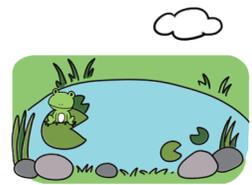
다음은 생태계에 대한 설명입니다. 옳은 것에 ○표, 옳지 않은 것에 ×표 해 봅시다.

- (1) 우리 주변에서 살아 있는 것을 생물 요소라 하고, 살아 있지 않은 것을 비생물 요소라고 합니다. ()
- (2) 생물 요소와 비생물 요소는 서로 영향을 주고받지 않습니다. ()
- (3) 지구에는 화단, 연못, 숲, 바다 등 종류와 규모가 다양한 생태계가 있습니다. ()

3

오른쪽은 연못 생태계입니다. 생태계가 무엇인지 설명해 봅시다.

어떤 장소에서 생태계라고 합니다.



연못 생태계

생태계

01



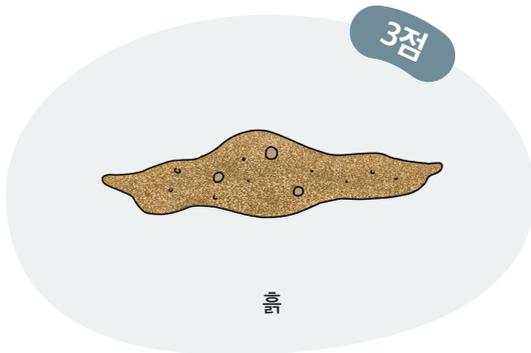
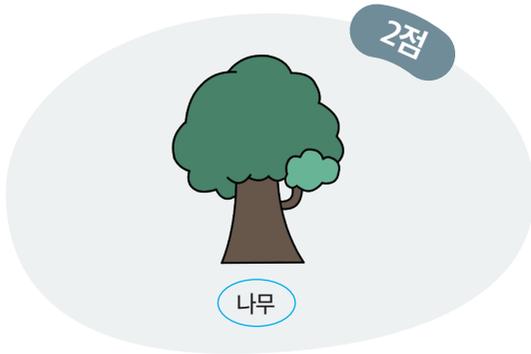
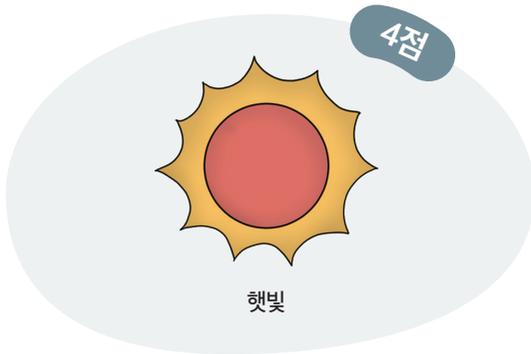
월

일

해 보기

★ 바른 답 확인하기 2쪽

우리 주변에는 살아 있는 것도 있지만 살아 있지 않은 것도 있습니다. 다음 중 살아 있는 것을 모두 찾았을 때 받을 수 있는 점수의 합을 써 봅시다.



9 점

탐구력 1

우리 주변에 있는 살아 있는 것과 살아 있지 않은 것을 알아볼까요?

우리 주변에는 동물과 식물처럼 살아 있는 것도 있고, 햇빛과 공기처럼 살아 있지 않은 것도 있습니다.

살아 있는 것

토끼



나무



수련

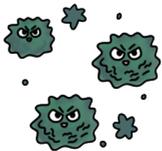
참새



붕어



개구리



곰팡이

(400배)

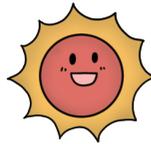


세균

(10000배)

살아 있지 않은 것

햇빛



공기



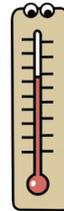
물



흙



온도



토끼, 나무 등과 같이 살아 있는 것은 **생물 요소**라고 합니다.

햇빛, 공기 등과 같이 살아 있지 않은 것은 **비생물 요소**라고 합니다.

탐구력 2

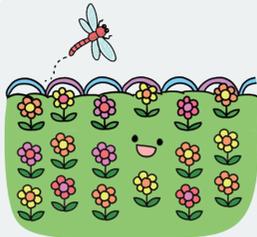
생태계란 무엇일까요?

어떤 장소에서 서로 영향을 주고받는 생물 요소와 비생물 요소를 생태계라고 합니다. **Q1 힌트**
우리 주변에는 어떤 종류의 생태계가 있는지 알아보시다.



- 생물 요소와 비생물 요소는 서로 영향을 주고받아요.
- 비생물 요소인 공기가 없으면 생물 요소들이 호흡할 수 없어요.
 - 비생물 요소인 물이 없으면 물고기나 수련처럼 물에서 사는 생물 요소들이 살 수 없어요.
 - 생물 요소인 식물은 비생물 요소인 햇빛을 이용하여 양분을 얻을 수 있고, 비생물 요소인 물과 공기를 맑게 정화할 수 있어요.

화단 생태계



연못 생태계

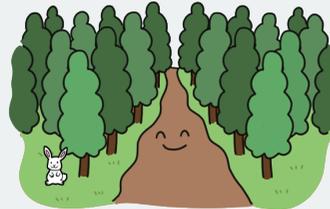


화단 생태계, 연못 생태계 등과 같이 규모가 작은 생태계가 있습니다.



생태계의 규모는 상대적이에요. 비오는 날의 운동장 웅덩이 생태계에 비하면 화단과 연못은 규모가 큰 생태계라고 할 수 있어요.

숲 생태계



바다 생태계



숲 생태계, 바다 생태계 등과 같이 규모가 큰 생태계도 있습니다.

생태계는 화단, 연못, 숲, 바다 등 종류와 규모가 다양합니다.

화단, 연못, 숲, 바다 이외에 어떤 종류의 생태계가 있을까요?



사막 생태계, 호수 생태계, 강 생태계, 습지 생태계, 갯벌 생태계, 극지 생태계, 도시 생태계 등이 있습니다.



» **생태계**: 어떤 장소에서 서로 영향을 주고받는 생물 요소와 비생물 요소를 말합니다.

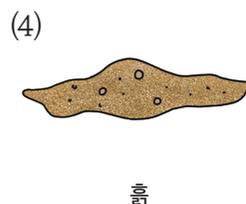
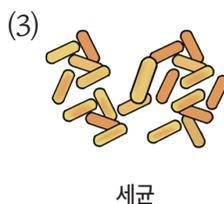
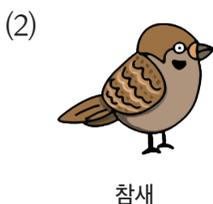
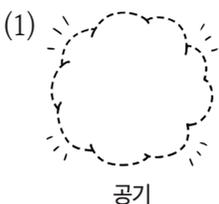


정리!

- ① 우리 주변에서 살아 있는 것을 생물 요소라 하고, 살아 있지 않은 것을 비생물 요소라고 합니다.
- ② 생태계는 화단, 연못, 숲, 바다 등 종류와 규모가 다양합니다.

1

다음은 우리 주변에 있는 살아 있는 것과 살아 있지 않은 것입니다. 생물 요소와 비생물 요소로 분류하여 써 봅시다.



(**비생물 요소**) (**생물 요소**) (**생물 요소**) (**비생물 요소**)

2

다음은 생태계에 대한 설명입니다. 옳은 것에 ○표, 옳지 않은 것에 ×표 해 봅시다.

- (1) 우리 주변에서 살아 있는 것을 생물 요소라 하고, 살아 있지 않은 것을 비생물 요소라고 합니다. (○)
- (2) 생물 요소와 비생물 요소는 서로 영향을 주고받지 않습니다. (×)
- (3) 지구에는 화단, 연못, 숲, 바다 등 종류와 규모가 다양한 생태계가 있습니다. (○)

3

오른쪽은 연못 생태계입니다. 생태계가 무엇인지 설명해 봅시다.

어떤 장소에서 서로 영향을 주고받는 생물 요소와 비생물 요소를 생태계라고 합니다.



연못 생태계