

# 자연과 함께 살아가요



# 기후변화와 생태계

기후변화는 지구 생태계에 어떤 영향을 줄까요? 아래의 내용을 읽고 빈칸을 채워봅시다.

지구의 (        )이 오르면 비가 거의 오지 않는 (        ), 비가 한번에 많이 오는 폭우, 매우 더운날이 계속되는 (        ), 겨울철에는 아주 추운 날이 계속되는 한파가 자주 발생합니다.

이러한 변화는 생물들에게 많은 영향을 줍니다. 어떤 생물들은 늘어나고, 어떤 생물들은 멸종하며 (        )를 어지럽힙니다.

# 기후변화와 생태계

기후변화는 지구 생태계에 어떤 영향을 주는지 아래의 내용을 읽고 빈칸을 채워봅시다.

## 생태계

비생물요소

생물요소

기온변화



청개구리

기후변화로 갑자기 오른 (    ) 때문에 청개구리가 알을 못 낳고 있어요.



메뚜기

메뚜기를 먹이로 하는 청개구리가 사라지면 메뚜기의 수가 갑자기 ( 많아 / 적어 )질 수 있어요.



벼

메뚜기 수가 많아지면 벼와 같은 농작물을 먹어치워서 벼가 한번에 많이 사라질 수 있어요.

수온상승



송어

지구온난화로 강물의 온도가 올라가서 송어는 점점 살 곳을 잃어가고 있어요.



곰

송어가 사라지면 송어를 먹고 사는 곰이 살아가기 힘들어져요.

# 기후변화와 생태계

기후변화는 지구 생태계에 어떤 영향을 주는지 아래의 내용을 읽고 빈칸을 채워봅시다.

## 생태계

비생물요소

생물요소

비와 가뭄  
(물)



노루궁뎅이  
버섯

( )가 오는 양에 민감한 노루궁뎅이버섯은 가뭄과 폭우 때문에 살기 힘들어요.

흙의 오염



노루궁뎅이버섯이 사라지면 흙에 쌓이는 동물들의 배설물이나 낙엽, 그리고 죽은 동물들을 ( )하지 못해서 흙이나 토양을 오염 시킬 수 있어요.

# 기후변화와 인간 그리고 자연

기후변화의 원인에 대해 알아봅시다.

기후변화의 가장 큰 원인은 인간 활동에 의해 발생하는 '온실가스'입니다.  
온실가스는 지구의 온도를 높여 지구온난화를 일으킵니다.  
이산화탄소나 메탄 등이 온실가스이며, 인간의 활동으로 온실가스가 계속 늘어나고 있습니다.

1

석유, 석탄, 천연가스와 같은 화석연료를 태우면 온실가스인 이산화탄소가 발생합니다. 우리는 자동차나 배, 비행기와 같은 운송 수단을 이용하기 위해 화석연료를 사용합니다. 또, 화력발전소에서는 전기를 얻기 위해 화석연료를 사용하고 있습니다.

2

일회용품을 많이 쓰면 그만큼 폐기물이 늘어나고, 이러한 폐기물을 처리하는 과정에서 온실가스가 발생합니다.

3

재활용이나 분리수거를 하지 않거나 음식물 쓰레기가 많이 발생하면 온실가스가 발생합니다.

4

우리가 먹는 고기를 얻기 위해 소, 돼지 등 가축을 사육합니다. 이러한 가축을 사육하는 과정에서도 온실가스가 발생합니다. 가축을 아주 많이 기른다면 그만큼 온실가스 배출도 늘어납니다.

5

나무와 식물이 많은 숲은 이산화탄소를 흡수하여 온실가스를 줄이는 역할을 합니다. 인간의 활동으로 인해 숲이 파괴되면 온실가스는 더 많이 늘어날 것입니다.

# 기후변화와 인간 그리고 자연



기후변화로부터 생태계를 보호하고 자연과 같이 살아가기 위해서는 어떻게 해야 할까요?

---

---

---