

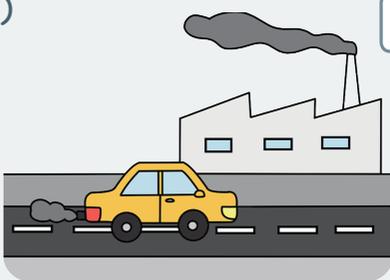
# 환경 오염과 생태계 보전



## 해 보기

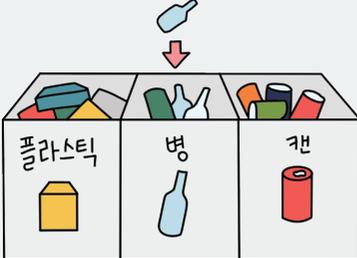
다음 중 환경을 오염시키는 행동을 골라  안에  표 해 봅시다.

(1)



자동차나 공장의 매연 배출

(2)



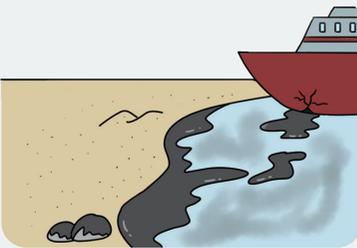
쓰레기 분리배출

(3)



양치할 때 컵 사용

(4)



기름 유출

(5)



농약과 비료의 지나친 사용

(6)



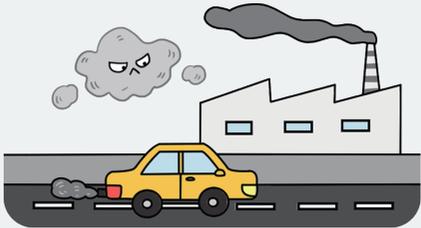
나무 심기

탐구력 1

# 환경 오염은 생물에 어떤 영향을 미칠까요?

사람들의 활동으로 자연환경이나 생활 환경이 더럽혀지거나 훼손되는 현상을 **환경 오염**이라고 합니다. 환경이 오염되는 원인과 환경 오염이 생물에 미치는 영향을 알아보시다.

## 대기 오염(공기 오염)



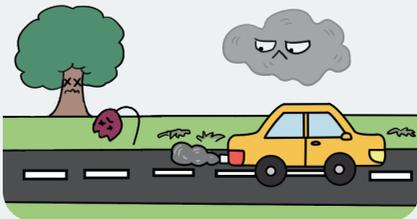
자동차나 공장의 매연 배출 등으로 공기가 오염됩니다.

### 생물에 미치는 영향



황사나 미세 먼지로 동물의 **호흡 기관**에 이상이 생기거나 동물이 병에 걸립니다.

숨을 들이마시고 내쉬는 활동을 하는 몸속 부분



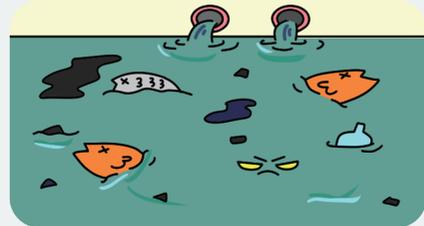
자동차의 배기가스는 생물의 성장에 피해를 주기도 합니다.

## 수질 오염(물 오염)

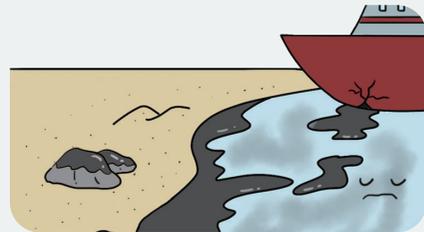


가정의 생활 하수와 공장의 폐수 배출, 기름 유출 등으로 물이 오염됩니다.

### 생물에 미치는 영향



물이 더러워지고 악취가 나며, 그곳에 사는 물고기는 산소가 부족하여 죽기도 합니다.



유조선의 기름이 유출되어 생물의 서식지가 파괴됩니다.



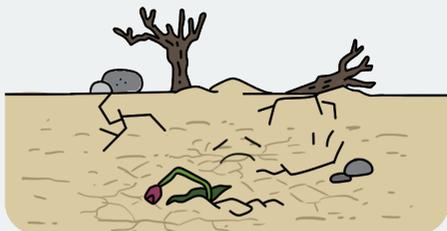
자동차의 배기가스는 생물의 성장에 피해를 주기 때문에 화단 앞에 주차를 할 때는 자동차의 배기구가 식물을 향하지 않도록 해야 해요.

### 토양 오염(흙 오염)

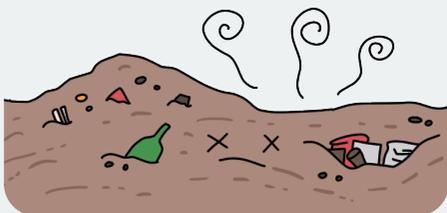


쓰레기 배출, 농약이나 비료의 지나친 사용 등으로 흙이 오염됩니다.

### 생물에 미치는 영향



토양이 사막화되면 식물이 잘 자라지 못하거나 죽기도 합니다.



쓰레기를 매립하면 토양이 오염되어 주변에 심각한 악취가 납니다.

우리 생활로 인해 환경이 오염되어 생물에 해로운 영향을 미치는 일에는 합성 세제 사용, 음식물 남기기, 길거리에 쓰레기 버리기, 일회용품 사용 등이 있어.



환경이 오염되면 그곳에 살고 있는 생물의 종류와 수가 줄어들거나 생물이 멸종되기도 합니다. 따라서 개발과 생태계 보전 사이의 균형과 조화가 필요합니다.

환경 오염 이외에도 생태계에 해로운 영향을 미치는 일에는 어떤 것이 있을까요?



사람의 편의 때문에 도로를 만들거나 건물을 짓습니다.

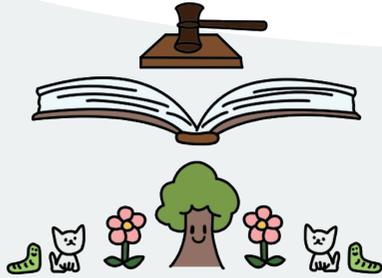
→ 이러한 무분별한 개발은 생물의 서식지를 파괴하기도 하고 자연환경을 훼손하여 생태계에 해로운 영향을 미치고, 결국 생태계 평형을 깨뜨리기도 합니다.

탐구력 2

# 생태계를 보전할 수 있는 방법을 알아보까요?



국가적 노력



생태계 보전을 위한 법을 만들고, 정책을 시행합니다.



사회적 노력



에너지 소비 효율 등급이 높은 제품 사용을 권장합니다.

## 생활 속 물 절약법을 알아보까요?

### 화장실

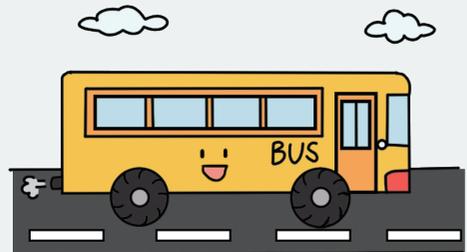
- 물을 채운 병이나 벽돌을 양변기 물통 안에 넣어 둡니다.
- 대소변 버튼이 따로 있는 절수형 변기를 설치합니다.

### 주방

- 설거지통을 사용합니다.
- 적당한 용량의 식기세척기를 사용합니다.
- 물조리개 형태를 샤워기 모양으로 사용합니다.



물을 절약합니다.



대중교통을 이용합니다.

생태계 보전을 위해 우리가 실천할 수 있는 방법에는 무엇이 있을까?

우리들의 노력



자동차나 공장에서 발생하는 매연의 양을 줄이려고 합니다.



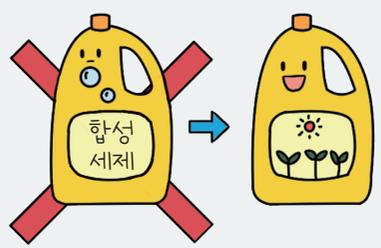
짧은 거리는 걷거나 자전거를 이용합니다.

사람들은 생태계 훼손을 막고 생태계를 보전하기 위해 다양한 노력을 하고 있습니다.

Q4 힌트



일회용품 사용을 줄입니다.



합성 세제 사용을 줄이고, 친환경 제품을 사용합니다.



나무를 심습니다.



쓰레기를 분리배출하고, 냉장고를 자주 열고 닫지 않는 것도 생태계 보전을 위해 우리가 실천할 수 있는 방법이에요.

»   이/가 생물에 미치는 영향

대기 오염	수질 오염	토양 오염
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 황사나 미세 먼지로 동물의 호흡 기관에 이상이 생길 수 있습니다.</li> <li>• 자동차의 배기가스는 생물의 성장에 피해를 주기도 합니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 물이 더러워지고 악취가 나며, 그곳에 사는 물고기는 죽기도 합니다.</li> <li>• 유조선의 기름이 유출되어 생물의 서식지가 파괴됩니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 토양이 사막화되면 식물이 잘 자라지 못하거나 죽기도 합니다.</li> <li>• 쓰레기를 매립하면 토양이 오염되어 주변에 심각한 악취가 납니다.</li> </ul>

» 생태계 보전을 위한 방법

국가적 노력	생태계 보전을 위한 법을 만들고, 정책을 시행합니다.	
사회적 노력	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 에너지 소비 효율 등급이 높은 제품 사용을 권장합니다.</li> <li>• 자동차나 공장에서 발생하는 매연의 양을 줄이려고 합니다.</li> </ul>	
우리들의 노력	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 짧은 거리는 걷거나 자전거를 이용합니다.</li> <li>• 일회용품 사용을 줄입니다.</li> <li>• 합성 세제 사용을 줄이고, 친환경 제품을 사용합니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 나무를 심습니다.</li> <li>• 대중교통을 이용합니다.</li> <li>• 물을 절약합니다.</li> </ul>



1 다음 중 환경 오염의 원인이 아닌 것은 어느 것입니까? ( )



2 다음은 생태계 보전을 위해 우리가 실천할 수 있는 방법에 대한 설명입니다. 옳은 것에 ○표, 옳지 않은 것에 ×표 해 봅시다.

- (1) 대중교통을 이용합니다. ( )
- (2) 빨대, 종이컵 등 일회용품의 사용을 줄입니다. ( )
- (3) 샴푸 등 합성 세제를 사용하여 몸을 깨끗하게 씻습니다. ( )

3 오른쪽은 미세 먼지가 많은 날의 모습입니다. 미세 먼지로 인한 환경 오염은 생물에 어떤 영향을 미치는지 설명해 봅시다.

미세 먼지로 동물의 호흡 기관에 .....

.....



# 환경 오염과 생태계 보전

# 07



원

원

## 해 보기

★ 바른 답 확인하기 6쪽

다음 중 환경을 오염시키는 행동을 골라  안에  표 해 봅시다.

(1)

자동차나 공장의 매연 배출

(2)

쓰레기 분리배출

(3)

양치할 때 컵 사용

(4)

기름 유출

(5)

농약과 비료의 지나친 사용

(6)

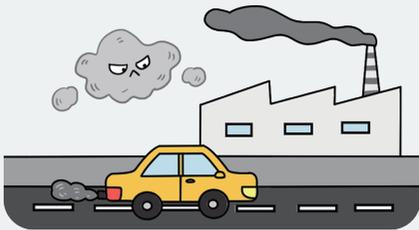
나무 심기

탐구력 1

# 환경 오염은 생물에 어떤 영향을 미칠까요?

사람들의 활동으로 자연환경이나 생활 환경이 더럽혀지거나 훼손되는 현상을 **환경 오염**이라고 합니다. 환경이 오염되는 원인과 환경 오염이 생물에 미치는 영향을 알아보시다.

## 대기 오염(공기 오염)



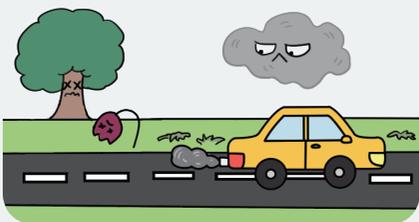
자동차나 공장의 매연 배출 등으로 공기가 오염됩니다.

### 생물에 미치는 영향



황사나 미세 먼지로 동물의 **호흡 기관**에 이상이 생기거나 동물이 병에 걸립니다.

숨을 들이마시고 내쉬는 활동을 하는 몸속 부분



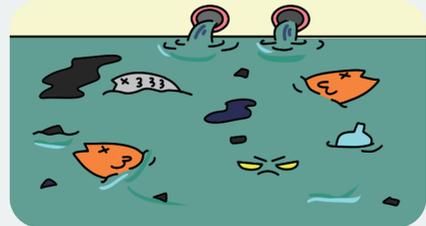
자동차의 배기가스는 생물의 성장에 피해를 주기도 합니다.

## 수질 오염(물 오염)

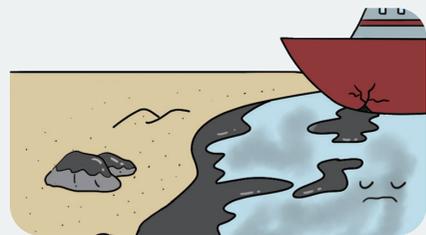


가정의 생활 하수와 공장의 폐수 배출, 기름 유출 등으로 물이 오염됩니다.

### 생물에 미치는 영향



물이 더러워지고 악취가 나며, 그곳에 사는 물고기는 산소가 부족하여 죽기도 합니다.



유조선의 기름이 유출되어 생물의 서식지가 파괴됩니다.



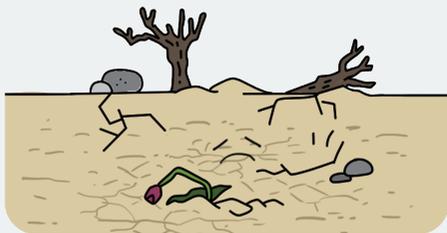
자동차의 배기가스는 생물의 성장에 피해를 주기 때문에 화단 앞에 주차를 할 때는 자동차의 배기구가 식물을 향하지 않도록 해야 해요.

토양 오염(흙 오염)

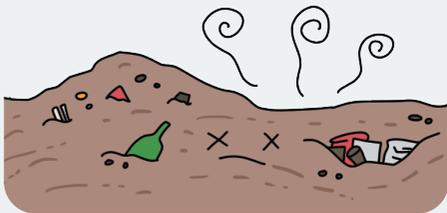


쓰레기 배출, 농약이나 비료의 지나친 사용 등으로 흙이 오염됩니다.

생물에 미치는 영향



토양이 사막화되면 식물이 잘 자라지 못하거나 죽기도 합니다.



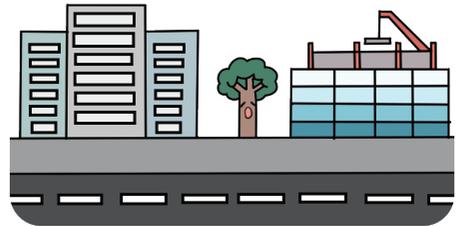
쓰레기를 매립하면 토양이 오염되어 주변에 심각한 악취가 납니다.

우리 생활로 인해 환경이 오염되어 생물에 해로운 영향을 미치는 일에는 합성 세제 사용, 음식물 남기기, 길거리에 쓰레기 버리기, 일회용품 사용 등이 있어.



환경이 오염되면 그곳에 살고 있는 생물의 종류와 수가 줄어들거나 생물이 멸종되기도 합니다. 따라서 개발과 생태계 보전 사이의 균형과 조화가 필요합니다.

환경 오염 이외에도 생태계에 해로운 영향을 미치는 일에는 어떤 것이 있을까요?



사람의 편의 때문에 도로를 만들거나 건물을 짓습니다.

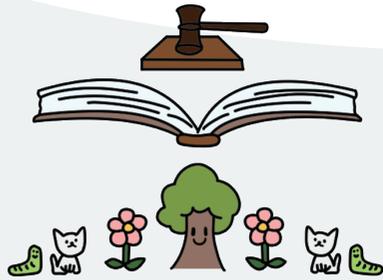
→ 이러한 무분별한 개발은 생물의 서식지를 파괴하기도 하고 자연환경을 훼손하여 생태계에 해로운 영향을 미치고, 결국 생태계 평형을 깨뜨리기도 합니다.

탐구력 2

# 생태계를 보전할 수 있는 방법을 알아보까요?



국가적 노력



생태계 보전을 위한 법을 만들고, 정책을 시행합니다.



사회적 노력



에너지 소비 효율 등급이 높은 제품 사용을 권장합니다.

## 생활 속 물 절약법을 알아보까요?

### 화장실

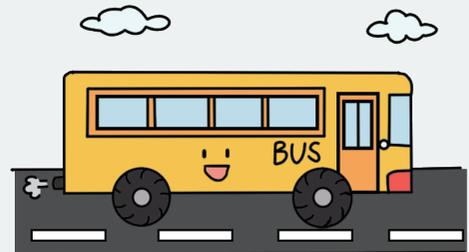
- 물을 채운 병이나 벽돌을 양변기 물통 안에 넣어 둡니다.
- 대소변 버튼이 따로 있는 절수형 변기를 설치합니다.

### 주방

- 설거지통을 사용합니다.
- 적당한 용량의 식기세척기를 사용합니다.
- 물조리개 형태를 샤워기 모양으로 사용합니다.



물을 절약합니다.



대중교통을 이용합니다.

생태계 보전을 위해 우리가 실천할 수 있는 방법에는 무엇이 있을까?

우리들의 노력



자동차나 공장에서 발생하는 매연의 양을 줄이려고 합니다.



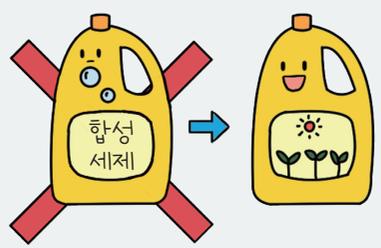
짧은 거리는 걷거나 자전거를 이용합니다.

사람들은 생태계 훼손을 막고 생태계를 보전하기 위해 다양한 노력을 하고 있습니다.

Q4 힌트



일회용품 사용을 줄입니다.



합성 세제 사용을 줄이고, 친환경 제품을 사용합니다.



나무를 심습니다.



쓰레기를 분리배출하고, 냉장고를 자주 열고 닫지 않는 것도 생태계 보전을 위해 우리가 실천할 수 있는 방법이에요.



환경 오염 이/가 생물에 미치는 영향

대기 오염	수질 오염	토양 오염
<ul style="list-style-type: none"> <li>황사나 미세 먼지로 동물의 호흡 기관에 이상이 생길 수 있습니다.</li> <li>자동차의 배기가스는 생물의 성장에 피해를 주기도 합니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>물이 더러워지고 악취가 나며, 그곳에 사는 물고기는 죽기도 합니다.</li> <li>유조선의 기름이 유출되어 생물의 서식지가 파괴됩니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>토양이 사막화되면 식물이 잘 자라지 못하거나 죽기도 합니다.</li> <li>쓰레기를 매립하면 토양이 오염되어 주변에 심각한 악취가 납니다.</li> </ul>

생태계 보전을 위한 방법

국가적 노력	생태계 보전을 위한 법을 만들고, 정책을 시행합니다.	
사회적 노력	<ul style="list-style-type: none"> <li>에너지 소비 효율 등급이 높은 제품 사용을 권장합니다.</li> <li>자동차나 공장에서 발생하는 매연의 양을 줄이려고 합니다.</li> </ul>	
우리들의 노력	<ul style="list-style-type: none"> <li>짧은 거리는 걷거나 자전거를 이용합니다.</li> <li>일회용품 사용을 줄입니다.</li> <li>합성 세제 사용을 줄이고, 친환경 제품을 사용합니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>나무를 심습니다.</li> <li>대중교통을 이용합니다.</li> <li>물을 절약합니다.</li> </ul>



1 다음 중 환경 오염의 원인이 아닌 것은 어느 것입니까? ( ④ )



2 다음은 생태계 보전을 위해 우리가 실천할 수 있는 방법에 대한 설명입니다. 옳은 것에 ○표, 옳지 않은 것에 ×표 해 봅시다.

- (1) 대중교통을 이용합니다. ( ○ )
- (2) 빨대, 종이컵 등 일회용품의 사용을 줄입니다. ( ○ )
- (3) 샴푸 등 합성 세제를 사용하여 몸을 깨끗하게 씻습니다. ( × )

3 오른쪽은 미세 먼지가 많은 날의 모습입니다. 미세 먼지로 인한 환경 오염은 생물에 어떤 영향을 미치는지 설명해 봅시다.

미세 먼지로 동물의 호흡 기관에 이상이 생기거나 동물이 병에 걸립니다.

