

# 우리 주변의 소음을 줄이는 방법

# 06



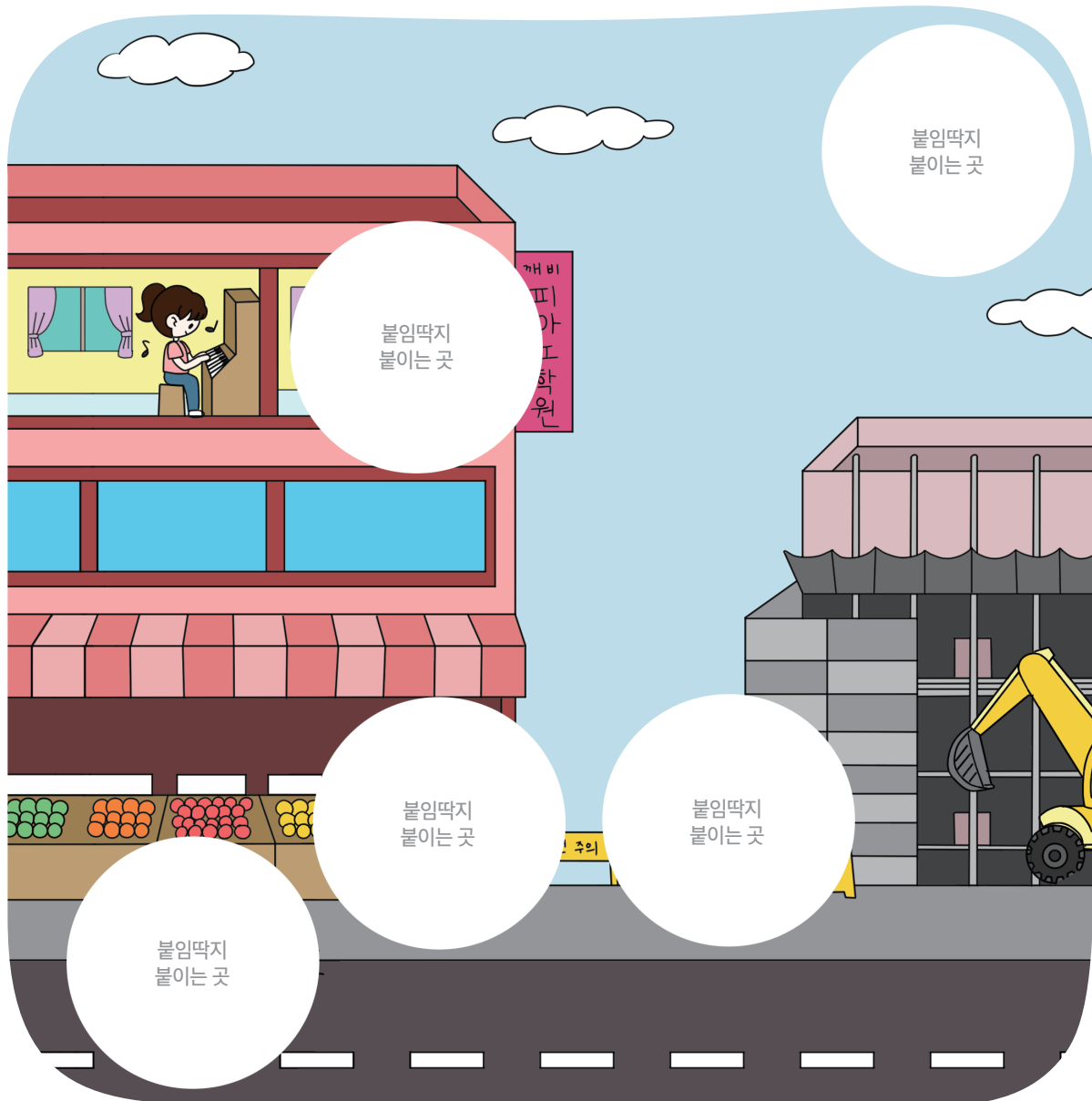
월

일

## 해 보기

다음은 우리 주변에서 소음이 발생하는 경우를 나타낸 것입니다. 상황에 알맞게 활동지에 있는 소음 불임딱지를 붙여 봅시다.

소음은 사람의 기분을 좋지 않게 만들거나 건강을 해칠 수 있는 시끄러운 소리입니다.

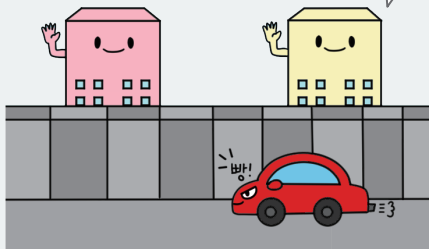


# 우리 주변의 소음을 어떻게 줄일까요?

자동차 소리



도로에 방음벽을 설치합니다.

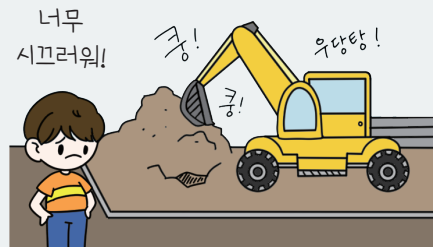


소리가 반사되는 성질을 이용하여 소음을 줄입니다.

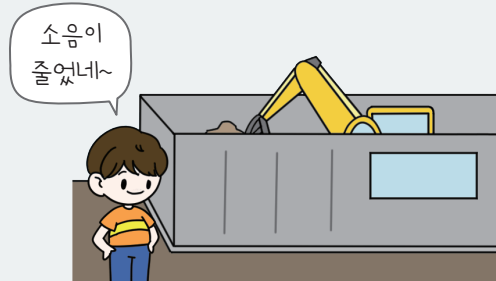


도로에 과속 방지턱을 설치해 자동차를 느리게 달리도록 하여 자동차가 빨리 달릴 때 생기는 소음을 줄일 수 있어요.

공공장 소리



공공장 주변에 방음벽을 설치합니다.



소리가 반사되는 성질을 이용하여 소음을 줄입니다.



소음을 줄이려면,

- 소리가 반사되는 성질을 이용합니다.
- 소리가 잘 전달되지 않도록 합니다.
- 소리의 세기를 줄입니다.

사람의 기분을 좋지 않게 만들거나 건강을 해칠 수 있는  
시끄러운 소리를 소음이라고 합니다.



음악처럼 크고 높은 소리가 모두 소음은 아니며,  
소음은 듣는 사람에 따라 다르게 느낄 수 있어요.

### 비행기 소리

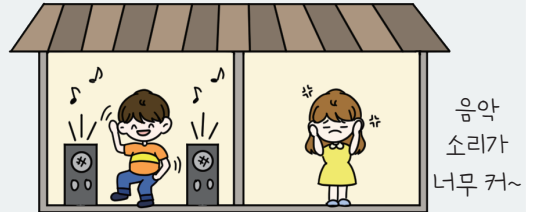


도시에서 멀리 떨어진 장소에  
공항을 짓습니다.

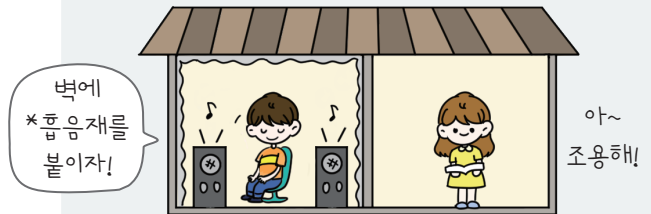


소리가 잘 전달되지 않도록 하여 소음  
을 줄입니다.

### 음악 소리



음악 소리를 줄이거나 벽에 소리가  
잘 전달되지 않는 물질을 붙입니다.



소리의 세기를 줄이거나 소리가 잘 전달  
되지 않는 물질을 사용하여 소음을 줄입  
니다.

\*흡음재는 소리를 잘 흡수하는 재료입니다.

### 공동 주택에서 생기는 소음을 줄이려면 어떻게 해야 할까요?

#### 뛰어 다니는 소리



- 천천히 걸어 다닙니다.
- 바닥에 소음 방지 매트를 깔습니다.

#### 문을 닫는 소리



- 문을 살살 닫습니다.
- 문에 폭신한 물질을 붙입니다.

#### 의자를 끄는 소리



- 의자를 들고 이동합니다.
- 의자 다리에 끼우개를 끼웁니다.

#### 청소기 소리



- 밤늦게 청소기를 사용하지 않습니다.



# 우리 주변의 소음을 줄이는 방법

# 06



월

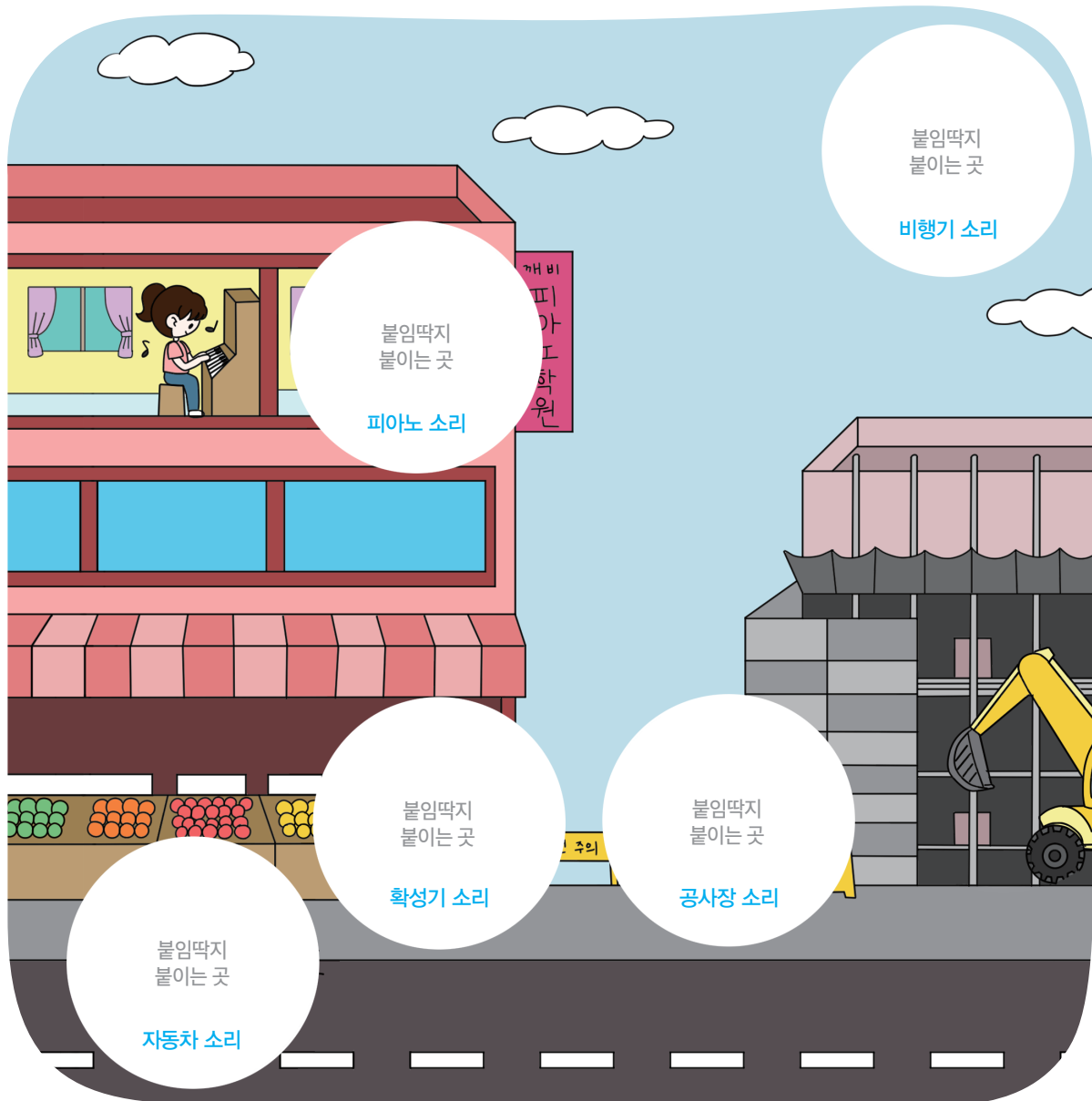
일

## 해 보기

★ 바른 답 확인하기 23쪽

다음은 우리 주변에서 소음이 발생하는 경우를 나타낸 것입니다. 상황에 알맞게 활동지에 있는 소음 붙임딱지를 붙여 봅시다.

소음은 사람의 기분을 좋지 않게 만들거나 건강을 해칠 수 있는 시끄러운 소리입니다.



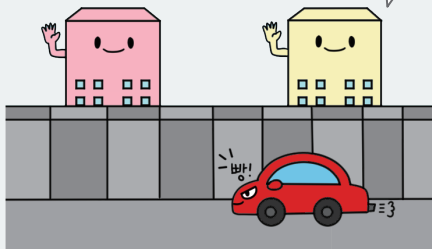
탐구력 1

# 우리 주변의 소음을 어떻게 줄일까요?

자동차 소리



도로에 방음벽을 설치합니다.

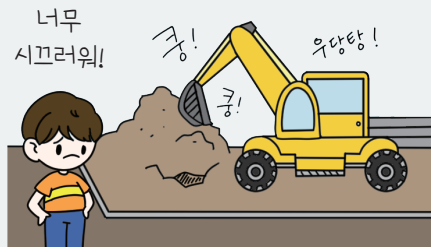


소리가 반사되는 성질을 이용하여 소음을 줄입니다.

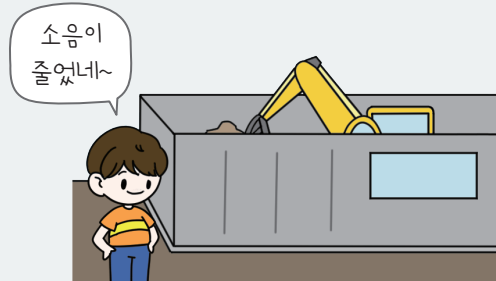


도로에 과속 방지턱을 설치해 자동차를 느리게 달리도록 하여 자동차가 빨리 달릴 때 생기는 소음을 줄일 수 있어요.

공사장 소리



공사장 주변에 방음벽을 설치합니다.



소리가 반사되는 성질을 이용하여 소음을 줄입니다.



소음을 줄이려면,

- 소리가 반사되는 성질을 이용합니다.
- 소리가 잘 전달되지 않도록 합니다.
- 소리의 세기를 줄입니다.

사람의 기분을 좋지 않게 만들거나 건강을 해칠 수 있는  
시끄러운 소리를 소음이라고 합니다.



음악처럼 크고 높은 소리가 모두 소음은 아니며,  
소음은 듣는 사람에 따라 다르게 느낄 수 있어요.

### 비행기 소리

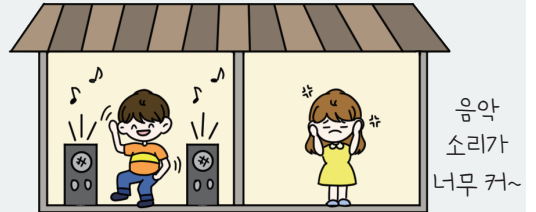


도시에서 멀리 떨어진 장소에  
공항을 짓습니다.

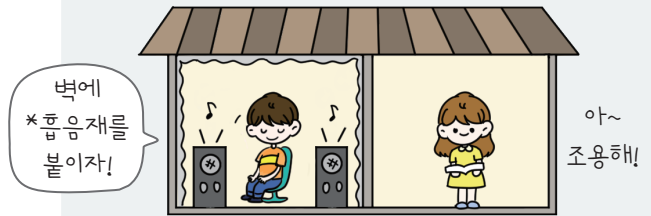


소리가 잘 전달되지 않도록 하여 소음  
을 줄입니다.

### 음악 소리



음악 소리를 줄이거나 벽에 소리가  
잘 전달되지 않는 물질을 붙입니다.



소리의 세기를 줄이거나 소리가 잘 전달  
되지 않는 물질을 사용하여 소음을 줄입  
니다.

\*흡음재는 소리를 잘 흡수하는 재료입니다.

### 공동 주택에서 생기는 소음을 줄이려면 어떻게 해야 할까요?

#### 뛰어 다니는 소리



- 천천히 걸어 다닙니다.
- 바닥에 소음 방지 매트를 깔니다.

#### 문을 닫는 소리



- 문을 살살 닫습니다.
- 문에 폭신한 물질을 붙입니다.

#### 의자를 끄는 소리



- 의자를 들고 이동합니다.
- 의자 다리에 끼우개를 끼웁니다.

#### 청소기 소리



- 밤늦게 청소기를 사용하지 않습니다.



» 소음 : 사람의 기분을 좋지 않게 만들거나 건강을 해칠 수 있는 시끄러운 소리입니다.

» 소음을 줄이는 방법

소음	소음을 줄이는 방법
음악 소리	음악 소리를 줄입니다.
확성기 소리	확성기의 음량을 줄입니다.
비행기 소리	도시에서 멀리 떨어진 장소에 공항을 짓습니다.
피아노 소리	벽에 소리가 잘 전달되지 않는 물질을 붙입니다.
자동차 소리	도로에 방음벽을 설치합니다.
공공장 소리	공공장 주변에 방음벽을 설치합니다.

→ 소리의 세기를 줄입니다.

→ 소리가 잘 전달되지 않도록 합니다.

→ 소리가 반사 되는 성질을 이용합니다.



1 소음을 줄이는 방법과 소음을 줄이는 데 이용한 소리의 성질을 선으로 옳게 연결해 봅시다.

(1) 소리를 반사시킵니다.

도로에 방음벽을 설치합니다.

(2) 소리의 세기를 줄입니다.

확성기의 음량을 줄입니다.

2 공동 주택에서 생기는 소음을 줄이는 방법으로 옳지 않은 것을 <보기>에서 골라 기호를 써 봅시다.

보기

㉠ 천천히 걸어 다니기      ㉡ 문을 살살 닫기

㉢ 의자를 들고 이동하기      ㉣ 밤늦게 청소기 사용하기

(      ㉡      )

3 오른쪽과 같은 음악실에서는 노래와 악기 소리로 인해 소음이 생깁니다. 음악실에서 소음을 줄이는 방법을 설명해 봅시다.

음악실의 벽면에 소리가 잘 전달되지 않는 물질을 붙입니다.

