# 03

# 호흡 기관의 생김새와 하는 일

월 ____

일 ____

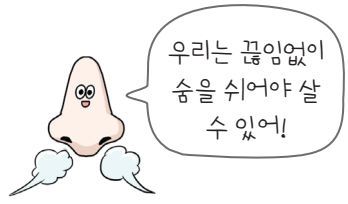
**해 보기**

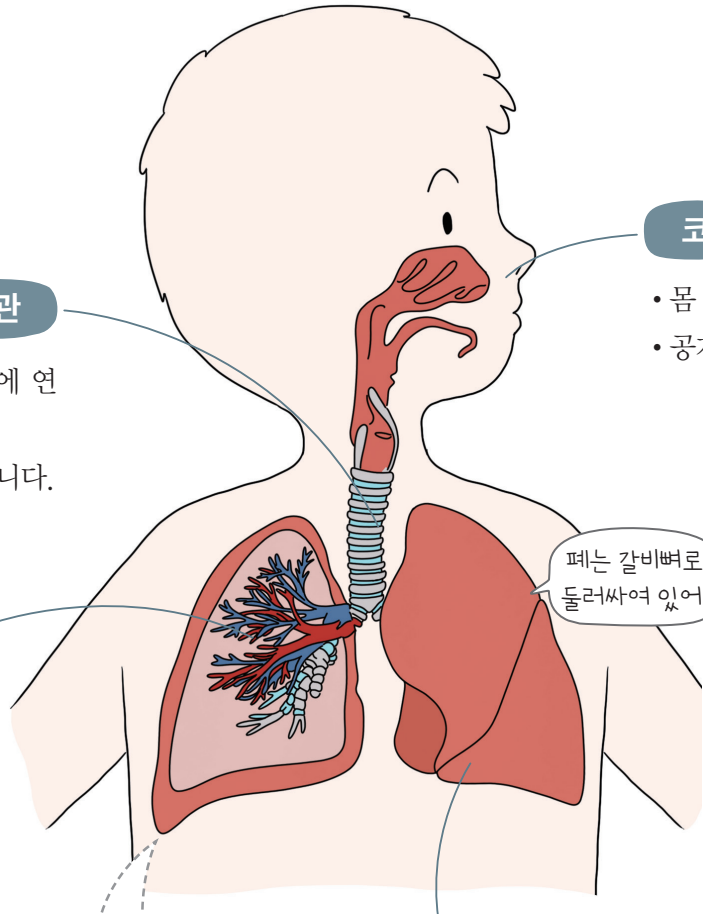
대한이가 바닷속을 구경하고 있습니다. 다른 그림을 찾아 ○표 해 봅시다.

탐구력 1

# 호흡 기관의 생김새와 하는 일을 알아볼까요?

숨을 들이마시고 내쉬는 활동을 **호흡**이라고 하고,
호흡에 관여하는 코, 기관, 기관지, 폐 등을 **호흡 기관**이라고 합니다.




## 코

- 몸 밖에 위치하고 있습니다.
- 공기가 드나드는 곳입니다.

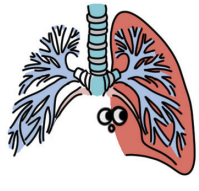
## 기관

- 굵은 관처럼 생겼고, 코에 연결되어 있습니다.
- 공기가 이동하는 통로입니다.

## 기관지

- 나뭇가지처럼 생겼으며, 기관과 폐를 이어 주는 관입니다.
- 공기가 이동하는 통로입니다.

**기관지가 여러 갈래로 갈라져 있는 까닭은 무엇일까요?**



코로 들이마신 공기를 폐에 잘 전달되게 하기 위해서입니다.

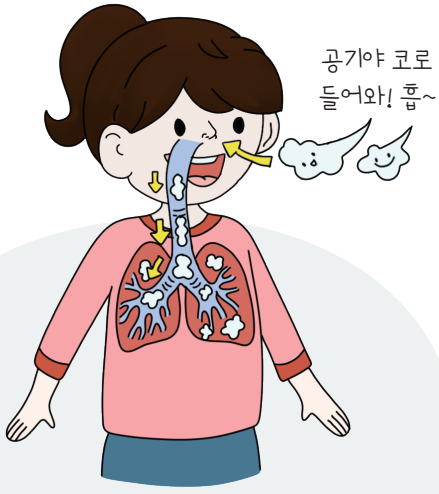
## 폐

- 가슴 부분에 위치해 좌우 한 쌍으로 부풀어 있는 모양이고, 기관지와 연결되어 있습니다.
- 몸 밖에서 들어온 산소를 받아들이고, 몸 안에서 생긴 이산화 탄소를 몸 밖으로 내보냅니다.

**숨을 들이마시고 내쉬는 활동으로 몸에 필요한 산소를 들이마시고 몸 안에서 생긴 이산화 탄소를 몸 밖으로 내보냅니다.**

탐구력 2

# 숨을 쉴 때 몸속에서 공기의 이동을 알아볼까요?

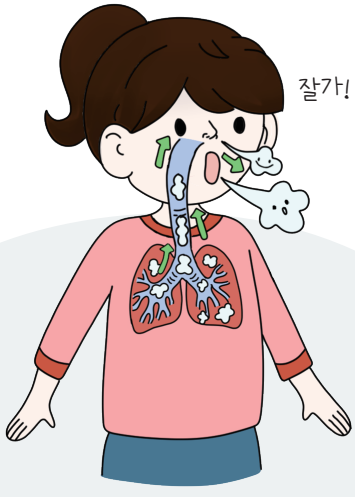



숨을 들이마실 때 코로 들어온 공기는 기관, 기관지, 폐를 거쳐 우리 몸에 필요한 산소를 제공합니다.

보충!!

높은 곳에서 숨이 가빠지는 까닭은 높은 곳으로 갈수록 공기가 희박해지고 산소의 양도 줄어들기 때문이에요. 산소를 보충하기 위해 숨을 자주 쉬어 호흡수가 많아지기 때문에 높은 곳에 가면 숨이 가빠지는 것이에요.

폐로 이동한 산소는 혈액을 통해 온몸으로 전달되어 우리가 몸을 움직이거나 몸속 기관이 일을 하는 데 사용됩니다.




숨을 내쉴 때 몸속의 공기는 폐, 기관지, 기관, 코를 거쳐 몸 밖으로 나갑니다.

주의!!

들이마시는 숨이 산소로만, 내쉬는 숨이 이산화 탄소로만 이루진 것은 아니에요.

- 숨을 들이마실 때 공기는 코, 기관, 기관지, 폐를 거쳐 몸속으로 들어옵니다.
- 숨을 내쉴 때 공기는 폐, 기관지, 기관, 코를 거쳐 몸 밖으로 나갑니다. Q2 힌트

## 마무리 학습

» ☐☐ : 숨을 들이마시고 내쉬는 활동입니다.

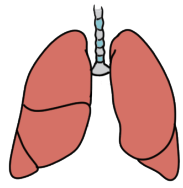
» 호흡 기관의 생김새와 하는 일

| | | | |
|---|---|---|---|
| 코 | • 몸 밖에 위치하고 있습니다.<br>• 공기가 드나드는 곳입니다. | 기관지 | • 나뭇가지처럼 생겼습니다.<br>• 기관과 폐를 이어 주는 관으로 공기가 이동하는 통로입니다. |
| 기관 | • 굵은 관 모양입니다.<br>• 코에 연결되어 있으며, 공기가 이동하는 통로입니다. | 폐 | • 기관지와 연결되어 있으며, 좌우 한 쌍으로 부풀어 있는 모양입니다.<br>• 몸 밖에서 들어온 산소를 받아들이고, 몸 안에서 생긴 이산화 탄소를 몸 밖으로 내보냅니다. |

**1** 다음 중 우리가 숨을 쉴 때 관여하는 기관으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까? (  )

①
코

②
기관지

③ 
폐

④
위

**2** 다음은 호흡 기관에 대한 설명입니다. 옳은 것에 ○표, 옳지 않은 것에 ×표 해 봅시다.

(1) 코는 공기가 드나드는 곳입니다. (  )
(2) 폐는 좌우 한 쌍으로 부풀어 있는 모양입니다. (  )
(3) 기관지는 굵은 관 모양으로 공기가 이동하는 통로입니다. (  )
(4) 기관은 나뭇가지처럼 생겼으며 공기가 이동하는 통로입니다. (  )

**3** 오른쪽은 숨을 내쉬는 모습입니다. 숨을 내쉴 때 몸속에서 공기가 이동하는 과정을 설명해 봅시다.

숨을 내쉴 때 몸속의 공기는 ----------

---

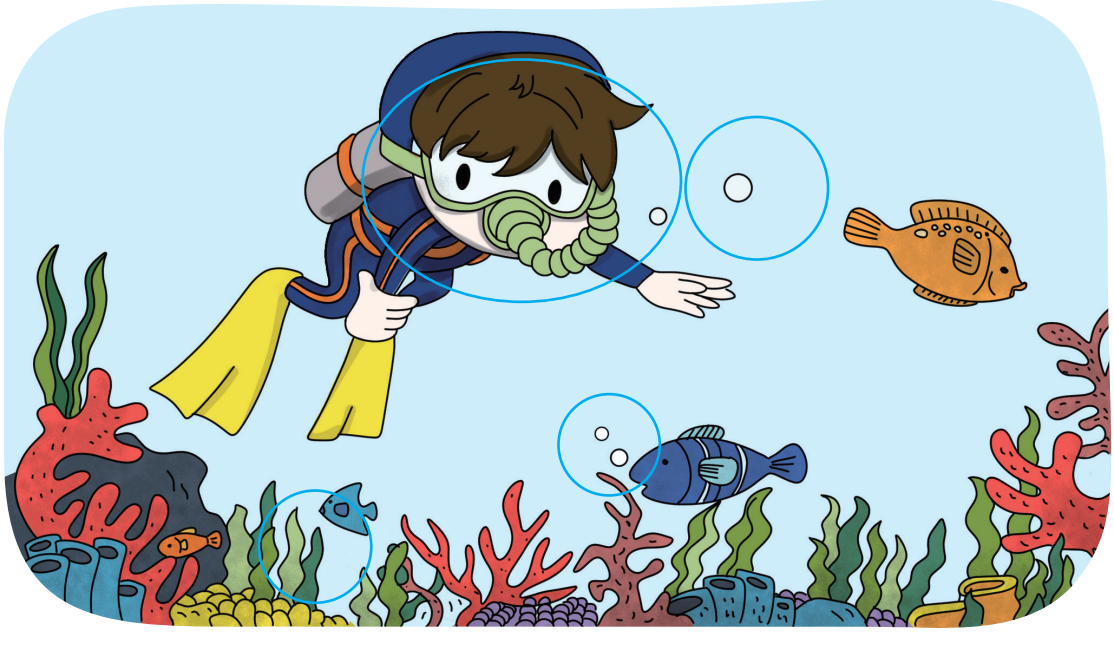
# 03 호흡 기관의 생김새와 하는 일

월 ____ 일 ____

★ 바른 답 확인하기 17쪽

**해 보기**

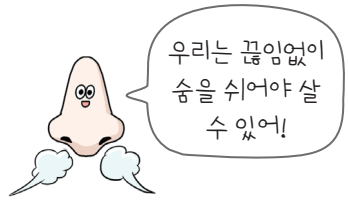
대한이가 바닷속을 구경하고 있습니다. 다른 그림을 찾아 ○표 해 봅시다.

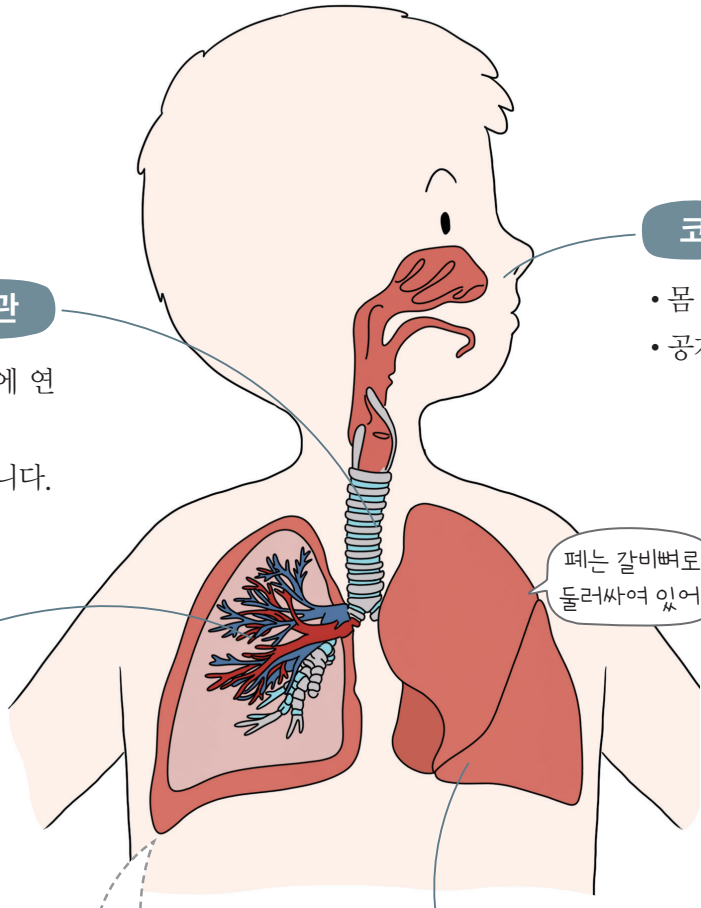


탐구력 1

# 호흡 기관의 생김새와 하는 일을 알아볼까요?

숨을 들이마시고 내쉬는 활동을 **호흡**이라고 하고,
호흡에 관여하는 코, 기관, 기관지, 폐 등을 **호흡 기관**이라고 합니다.




**코**

- 몸 밖에 위치하고 있습니다.
- 공기가 드나드는 곳입니다.

**기관**

- 굵은 관처럼 생겼고, 코에 연결되어 있습니다.
- 공기가 이동하는 통로입니다.

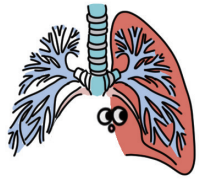
**기관지**

- 나뭇가지처럼 생겼으며, 기관과 폐를 이어 주는 관입니다.
- 공기가 이동하는 통로입니다.

**폐**

- 가슴 부분에 위치해 좌우 한 쌍으로 부풀어 있는 모양이고, 기관지와 연결되어 있습니다.
- 몸 밖에서 들어온 산소를 받아들이고, 몸 안에서 생긴 이산화 탄소를 몸 밖으로 내보냅니다.

**기관지가 여러 갈래로 갈라져 있는 까닭은 무엇일까요?**

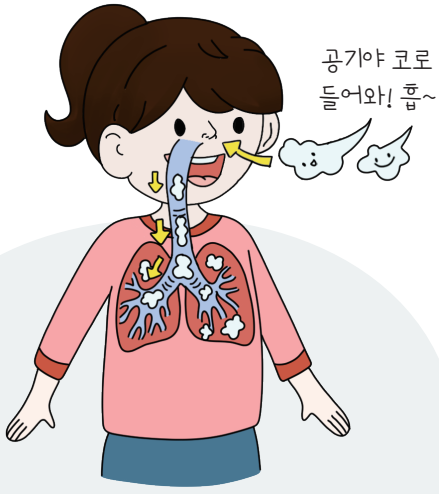


코로 들이마신 공기를 폐에 잘 전달되게 하기 위해서입니다.

**숨을 들이마시고 내쉬는 활동으로 몸에 필요한 산소를 들이마시고 몸 안에서 생긴 이산화 탄소를 몸 밖으로 내보냅니다.**

탐구력 2

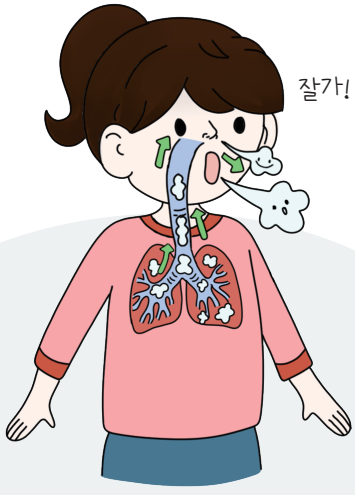
# 숨을 쉴 때 몸속에서 공기의 이동을 알아볼까요?




숨을 들이마실 때 코로 들어온 공기는 기관, 기관지, 폐를 거쳐 우리 몸에 필요한 산소를 제공합니다.

보충!! 높은 곳에서 숨이 가빠지는 까닭은 높은 곳으로 갈수록 공기가 희박해지고 산소의 양도 줄어들기 때문이에요. 산소를 보충하기 위해 숨을 자주 쉬어 호흡수가 많아지기 때문에 높은 곳에 가면 숨이 가빠지는 것이에요.

폐로 이동한 산소는 혈액을 통해 온몸으로 전달되어 우리가 몸을 움직이거나 몸속 기관이 일을 하는 데 사용됩니다.




숨을 내쉴 때 몸속의 공기는 폐, 기관지, 기관, 코를 거쳐 몸 밖으로 나갑니다.

주의!! 들이마시는 숨이 산소로만, 내쉬는 숨이 이산화 탄소로만 이루진 것은 아니에요.

- 숨을 들이마실 때 공기는 코, 기관, 기관지, 폐를 거쳐 몸속으로 들어옵니다.
- 숨을 내쉴 때 공기는 폐, 기관지, 기관, 코를 거쳐 몸 밖으로 나갑니다. Q2 힌트

## 마무리 학습

★ 바른 답 확인하기 17쪽

정답 확인

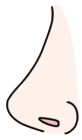
» 호흡 : 숨을 들이마시고 내쉬는 활동입니다.

### » 호흡 기관의 생김새와 하는 일

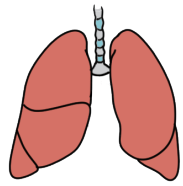
| | | | |
|---|---|---|---|
| 코 | • 몸 밖에 위치하고 있습니다.<br>• 공기가 드나드는 곳입니다. | 기관지 | • 나뭇가지처럼 생겼습니다.<br>• 기관과 폐를 이어 주는 관으로 공기가 이동하는 통로입니다. |
| 기관 | • 굵은 관 모양입니다.<br>• 코에 연결되어 있으며, 공기가 이동하는 통로입니다. | 폐 | • 기관지와 연결되어 있으며, 좌우 한 쌍으로 부풀어 있는 모양입니다.<br>• 몸 밖에서 들어온 산소를 받아들이고, 몸 안에서 생긴 이산화 탄소를 몸 밖으로 내보냅니다. |

정리!

**1** 다음 중 우리가 숨을 쉴 때 관여하는 기관으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까? ( ④ )

① 
코

②
기관지

③ 
폐

④
위

**2** 다음은 호흡 기관에 대한 설명입니다. 옳은 것에 ○표, 옳지 않은 것에 ×표 해 봅시다.

(1) 코는 공기가 드나드는 곳입니다. ( ○ )
(2) 폐는 좌우 한 쌍으로 부풀어 있는 모양입니다. ( ○ )
(3) 기관지는 굵은 관 모양으로 공기가 이동하는 통로입니다. ( × )
(4) 기관은 나뭇가지처럼 생겼으며 공기가 이동하는 통로입니다. ( × )

**3** 오른쪽은 숨을 내쉬는 모습입니다. 숨을 내쉴 때 몸속에서 공기가 이동하는 과정을 설명해 봅시다.

숨을 내쉴 때 몸속의 공기는 폐, 기관지, 기관, 코를 거쳐 몸 밖으로 나갑니다.