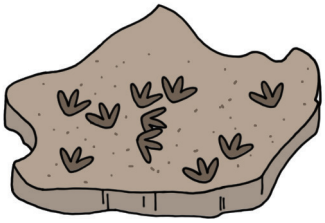
# 화석의 이용

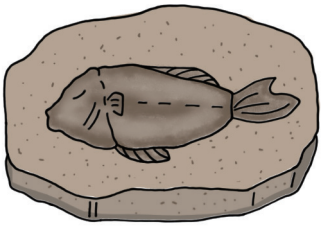
07

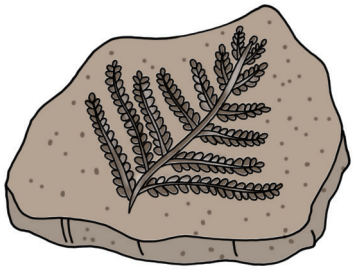
월 일

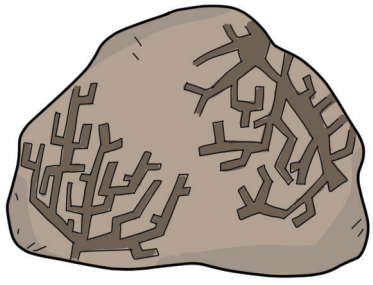
**해 보기**

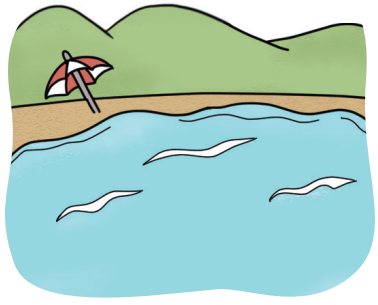
다음 화석을 보고 화석이 된 생물이 살았던 장소로 생각되는 곳에 선으로 옳게 연결해 봅시다.

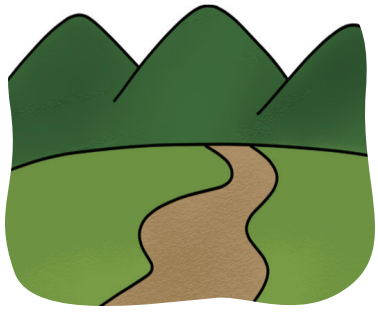
(1) 

(2) 

(3) 

(4) 

㉠ 

㉡ 

# 탐구력 1 화석은 어디에 이용되고 있을까요?

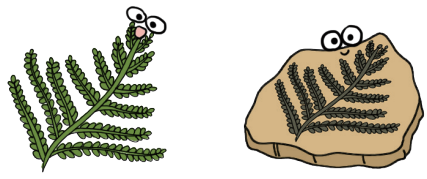
삼엽충은 오랜 옛날의 생물로, 화석을 통해 생김새를 알 수 있습니다. 또한, 이 지역은 당시에 물속이었을 것입니다.

산호 화석이 발견된 지역은 그 당시에 깊이가 얕고 따뜻한 바다였을 것입니다.

**옛날 생물의 생김새와 당시 이 지역의 환경 알기**

화석과 현재의 모습을 비교하면 화석이 발견된 지역의 당시 환경을 짐작할 수 있습니다.

고사리는 따뜻하고 습기가 많은 곳에서 잘 자랍니다. 화석 속 고사리도 지금처럼 따뜻하고 습기가 많은 곳에서 살았을 것입니다.



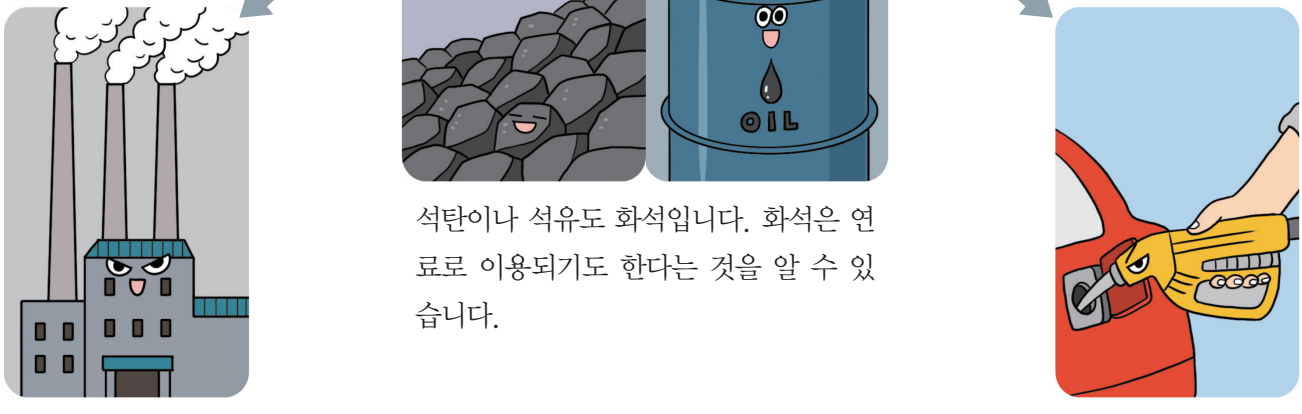
고사리와 고사리 화석

지금 살고 있는 고사리와 고사리 화석은 잎과 줄기의 생김새가 비슷합니다. 그렇지만 색깔이 다르다는 것을 알 수 있습니다.

## 지층이 쌓인 때 알기

어떤 지층에서 공룡 발자국 화석이 발견되었다면, 공룡이 살던 시기에 쌓인 지층이라는 것을 알 수 있습니다.

## 연료로 쓰이는 화석




석탄이나 석유도 화석입니다. 화석은 연료로 이용되기도 한다는 것을 알 수 있습니다.

**화석을 통해 알 수 있는 것**

- 옛날에 살았던 생물의 생김새와 생활 모습을 알 수 있습니다.
- 화석이 발견된 지역의 당시 환경을 짐작할 수 있습니다.
- 지층이 쌓인 시기를 알 수 있습니다.
- 석탄, 석유 등 화석 연료는 우리 생활에도 이용할 수 있다는 것을 알 수 있습니다. Q4 힌트

## 마무리 학습

정리!

### » 화석의 이용

① 옛날에 살았던 생물의 [ ] 과/와 생활 모습을 살펴볼 수 있습니다.

② 화석이 발견된 지역의 특징을 조사하여 그 지역의 당시 [ ] 을/를 살펴볼 수 있습니다.

③ 지층이 쌓인 시기를 알 수 있습니다.

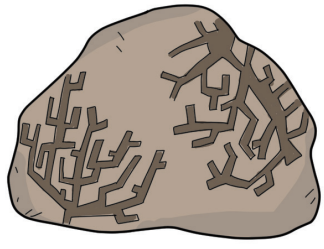
④ 화석인 석탄, 석유는 연료로 활용하여 우리 생활에 유용하게 이용됩니다.

**1** 다음 중 화석이 발견된 지역이 당시에 바닷속이었음을 알 수 있게 해 주는 것에 ○표 해 봅시다.

㉠

(  )

㉡



(  )

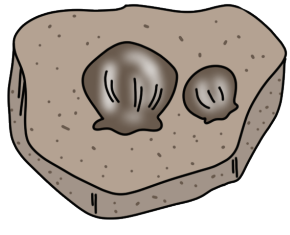
**2** 다음은 화석을 이용하여 알 수 있는 사실에 대한 설명입니다. 옳은 것에 ○표, 옳지 않은 것에 ×표 해 봅시다.

(1) 화석을 통해 지층이 쌓인 시기를 알 수 있습니다. (  )

(2) 화석은 오래전 생물의 흔적이므로 우리 생활에 이용할 수 없습니다. (  )

(3) 고사리 화석이 나온 지역은 아주 오랜 옛날 습하고 따뜻한 지역이었다는 것을 알 수 있습니다. (  )

**3** 오른쪽은 어느 지역에서 발견된 조개 화석입니다. 조개가 발견된 지역의 환경은 옛날에 어떠했을지 예상하여 설명해 봅시다.



조개가 발견된 지역은 옛날에 _____

_____

# 화석의 이용

07

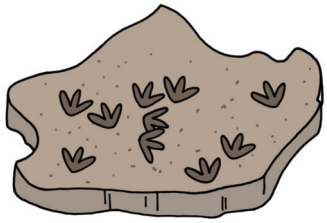
월 일

해 보기

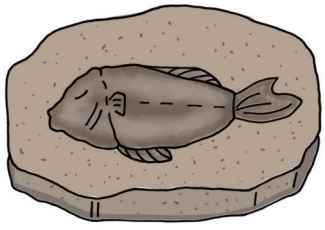
★ 바른 답 확인하기 6쪽

다음 화석을 보고 화석이 된 생물이 살았던 장소로 생각되는 곳에 선으로 옳게 연결해 봅시다.

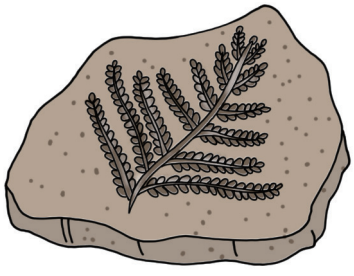
(1)



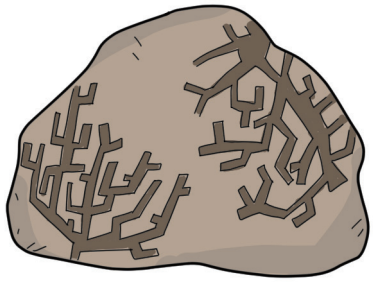
(2)



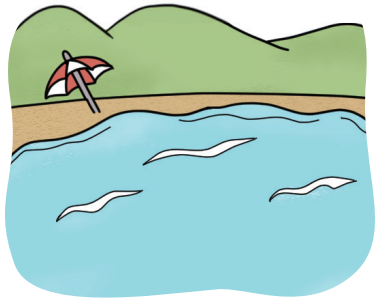
(3)



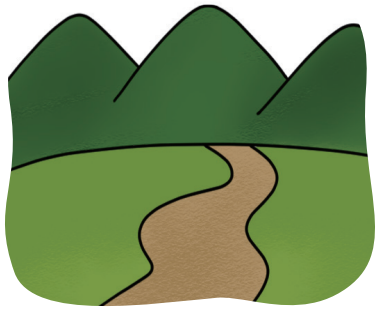
(4)



㉠



㉡



# 탐구력 1 화석은 어디에 이용되고 있을까요?

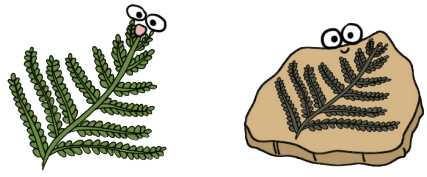
삼엽충은 오랜 옛날의 생물로, 화석을 통해 생김새를 알 수 있습니다. 또한, 이 지역은 당시에 물속이었을 것입니다.

산호 화석이 발견된 지역은 그 당시에 깊이가 얕고 따뜻한 바다였을 것입니다.

**옛날 생물의 생김새와 당시 이 지역의 환경 알기**

화석과 현재의 모습을 비교하면 화석이 발견된 지역의 당시 환경을 짐작할 수 있습니다.

고사리는 따뜻하고 습기가 많은 곳에서 잘 자랍니다. 화석 속 고사리도 지금처럼 따뜻하고 습기가 많은 곳에서 살았을 것입니다.



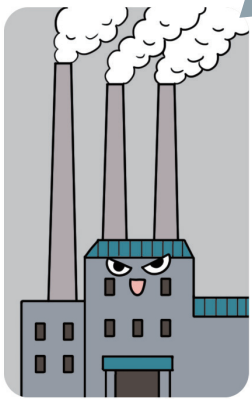
고사리와 고사리 화석

지금 살고 있는 고사리와 고사리 화석은 잎과 줄기의 생김새가 비슷합니다. 그렇지만 색깔이 다르다는 것을 알 수 있습니다.

## 지층이 쌓인 때 알기

어떤 지층에서 공룡 발자국 화석이 발견되었다면, 공룡이 살던 시기에 쌓인 지층이라는 것을 알 수 있습니다.

## 연료로 쓰이는 화석


화력 발전소

석탄이나 석유도 화석입니다. 화석은 연료로 이용되기도 한다는 것을 알 수 있습니다.

주유소

**화석을 통해 알 수 있는 것**

- 옛날에 살았던 생물의 생김새와 생활 모습을 알 수 있습니다.
- 화석이 발견된 지역의 당시 환경을 짐작할 수 있습니다.
- 지층이 쌓인 시기를 알 수 있습니다.
- 석탄, 석유 등 화석 연료는 우리 생활에도 이용할 수 있다는 것을 알 수 있습니다. Q4 힌트

## 마무리 학습

★ 바른 답 확인하기 7쪽

정답 확인

### » 화석의 이용

정리!

① 옛날에 살았던 생물의 생 김 새 과/와 생활 모습을 살펴볼 수 있습니다.

② 화석이 발견된 지역의 특징을 조사하여 그 지역의 당시 환 경 을/를 살펴볼 수 있습니다.

③ 지층이 쌓인 시기를 알 수 있습니다.

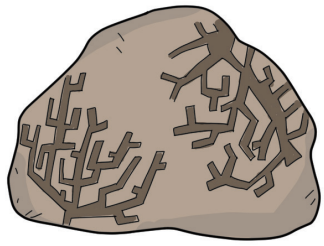
④ 화석인 석탄, 석유는 연료로 활용하여 우리 생활에 유용하게 이용됩니다.

**1** 다음 중 화석이 발견된 지역이 당시에 바닷속이었음을 알 수 있게 해 주는 것에 ○표 해 봅시다.

㉠

( )

㉡



( ○ )

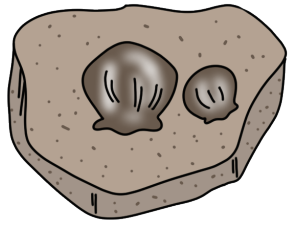
**2** 다음은 화석을 이용하여 알 수 있는 사실에 대한 설명입니다. 옳은 것에 ○표, 옳지 않은 것에 ×표 해 봅시다.

(1) 화석을 통해 지층이 쌓인 시기를 알 수 있습니다. ( ○ )

(2) 화석은 오래전 생물의 흔적이므로 우리 생활에 이용할 수 없습니다. ( × )

(3) 고사리 화석이 나온 지역은 아주 오랜 옛날 습하고 따뜻한 지역이었다는 것을 알 수 있습니다. ( ○ )

**3** 오른쪽은 어느 지역에서 발견된 조개 화석입니다. 조개가 발견된 지역의 환경은 옛날에 어떠했을지 예상하여 설명해 봅시다.



조개가 발견된 지역은 옛날에 바다나 강이었을 것입니다.