

단원 정리하기



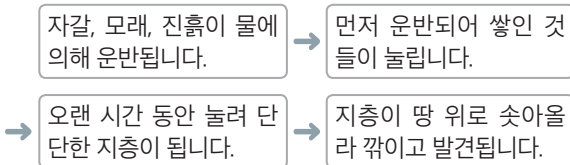
19쪽 물음 Q1~4를 해결하여 이 단원을 마무리해 볼까요?

Q1 지층은 어떻게 만들어질까요?

① 지층: 암석이 층으로 쌓여 있는 것

특징	<ul style="list-style-type: none"> • 줄무늬가 보입니다. • 각 층의 두께나 색깔이 다릅니다. 		
여러 가지 지층			
	수평인 지층	끊어진 지층	휘어진 지층
	<ul style="list-style-type: none"> • 층마다 알갱이의 크기와 색깔이 다릅니다. • 아래 있는 지층이 먼저 만들어진 지층입니다. 		

② 지층이 만들어지는 과정

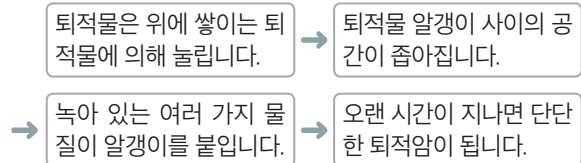


Q2 지층을 이루고 있는 암석은 무엇이며, 어떻게 분류할 수 있을까요?

① 퇴적암과 퇴적암의 분류

퇴적암	자갈, 모래, 진흙과 같은 퇴적물이 쌓여 오랜 시간 동안 단단히 굳어져 만들어진 암석입니다.		
퇴적암의 분류	알갱이의 크기에 따라 세 종류로 분류합니다.		
	역암	사암	이암

② 퇴적암이 만들어지는 과정

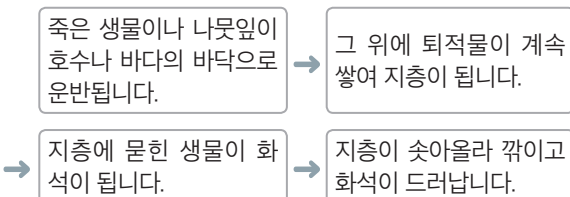


Q3 화석이란 무엇이며, 어떻게 만들어질까요?

① 화석과 화석의 분류

화석	옛날에 살았던 생물의 몸체와 생물이 생활한 흔적이 남아 있는 것을 말합니다.
분류	동물 화석과 식물 화석으로 분류합니다.

② 화석이 만들어지는 과정



Q4 화석은 어디에 이용될까요?

① 화석의 이용

삼엽충 화석	오래전 생물인 삼엽충의 생김새와 바닷속 환경이었음을 알 수 있습니다.
공룡 발자국 화석	공룡 발자국 화석이 발견된 지층은 공룡이 살던 시기에 쌓였다는 것을 알 수 있습니다.
석탄과 석유	연료로 활용되기도 합니다.

② 화석을 이용하여 알 수 있는 것: 옛날에 살았던 생물의 생김새, 생활 모습, 발견된 지역의 당시 환경, 지층이 쌓인 시기, 오늘날 연료로의 활용

최종 확인 문제

01 다음은 여러 가지 지층 모형입니다. 가장 먼저 쌓은 것과 가장 나중에 쌓은 것은 무엇인지 차례대로 각각 써 봅시다.

(1)

(), ()

(2)

(), ()

(3)

(), ()

02 다음은 퇴적암에 대한 설명입니다. 옳은 것에 ○표, 옳지 않은 것에 ×표 해 봅시다.

역암은 주로 자갈과 모래로 이루어진 암석으로 알갱이의 크기가 매우 큽니다.

① _____

사암은 주로 진흙과 같이 아주 작은 알갱이로 이루어져 있습니다.

② _____

이암은 주로 모래로 이루어져 있는 암석입니다.

③ _____

03 다음은 퇴적암 모형을 만드는 과정을 순서 없이 나타낸 것입니다. 순서대로 번호를 써 봅시다.

다른 종이컵으로 모래 반죽을 누릅니다.

()

나무 막대기로 섞어 모래 반죽을 만듭니다.

()

종이컵에 모래를 채우고 물 풀을 넣어 줍니다.

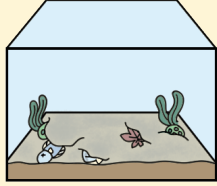
()

종이컵을 찢어 퇴적암 모형을 꺼냅니다.

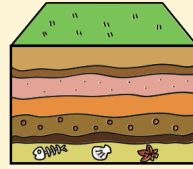
()

04

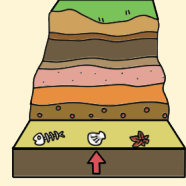
다음은 화석이 만들어져 발견되는 과정입니다. () 안에 들어갈 알맞은 말을 써 봅시다.



죽은 생물이나 나뭇잎 등이 호수나 바다의 바닥으로 (①) 됩니다.



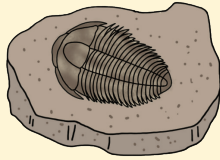
퇴적물이 계속 쌓여 지층이 만들어지고 묻힌 생물이 (②) 이가 됩니다.



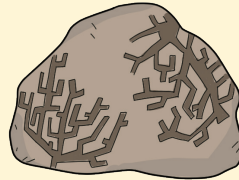
(③) 이/가 높게 솟아오르고 많이 깎이게 되면 발견됩니다.

05

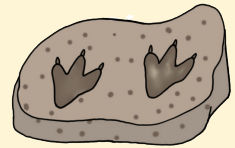
다음은 화석을 이용하여 알 수 있는 내용입니다. () 안에 들어갈 알맞은 말을 써 봅시다.



삼엽충 화석이 발견되면 삼엽충의 (①) 과/와 발견된 지역이 아주 오래전에 바닷속이었다는 것을 알 수 있습니다.



산호 화석이 발견된 지역은 아주 오래전에 깊이가 얇고 (②) 바다 환경이었다는 것을 알 수 있습니다.



지층에서 (③) 화석이 발견되면 이 지층은 공룡이 살고 있을 때 쌓였다는 것을 알 수 있습니다.

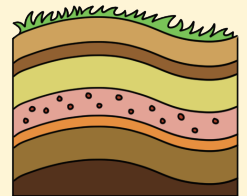
완성 실력 문제

06

오른쪽 지층의 특징으로 옳지 않은 것을 <보기>에서 골라 기호를 써 봅시다.

보기

- ㉠ 줄무늬가 보입니다.
- ㉡ 층의 두께가 다릅니다.
- ㉢ 층이 어긋난 곳이 보입니다.
- ㉣ 구불구불한 모습이 보입니다.



()

07

다음은 퇴적암이 만들어지는 과정에 대한 학생들의 대화입니다. 옳게 말한 학생은 누구인지 써 봅시다.

퇴적물을 호수 바닥까지 운반 시키는 것은 바람이야.



우리

운반된 퇴적물이 굳으면 역암, 사암, 이암과 같은 퇴적암이 돼.



깨비

퇴적암은 짧은 시간 동안 만들어질 수 있어.



미래

()

08

다음은 퇴적암 모형을 만들기 위해 준비한 준비물입니다. 역암, 사암, 이암 중 무엇의 모형을 만들기 위한 것인지 써 봅시다.

진흙

종이컵 두 개

물 풀

나무 막대기

()

09

다음은 대한이와 미래가 과학관을 방문하여 화석 전시실에서 나눈 대화입니다. ㉠에 들어갈 알맞은 말을 써 봅시다.



대한

여기 정말 화석이 많네! 공룡알 화석도 있고 큰 나뭇잎 화석도 있어.

이것들이 지구에 살았던 생물의 흔적이구나.



미래



대한

우리 학교 운동장에 찍힌 내 발자국도 화석이겠네?

아니야. 네 발자국은 ㉠ 때문에 화석이라고 할 수 없어.

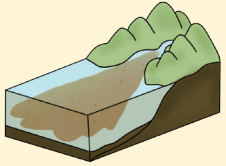


미래

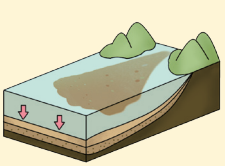
()

도전 서술 문제

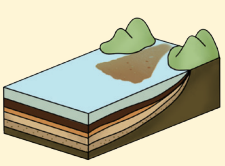
10 다음은 지층이 만들어져서 발견되는 과정입니다. ㉠과 ㉡에 들어갈 알맞은 말을 설명해 봅시다.



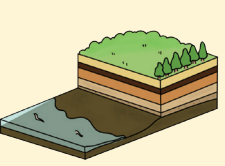
물이 운반한 자갈, 모래, 진흙 등이 강이나 바다의 바닥에 쌓입니다.



자갈, 모래, 진흙 등이 계속 쌓이게 되면 ㉠ _____



오랜 시간이 지나면 쌓인 자갈, 모래, 진흙이 눌리며 단단한 지층이 만들어집니다.



지층은 땅 위로 ㉡ _____

11 다음은 대한이가 알지네이트와 찰흙 반대기를 이용하여 만든 화석 모형을 실제 화석과 비교하여 보고서를 작성한 것입니다. 만들어지는 시간을 비교하여 () 안에 들어갈 알맞은 말을 설명해 봅시다.

 관찰 보고서 	
화석 모형과 화석	 조개 화석 모형  실제 조개 화석
공통점	<ul style="list-style-type: none"> • 화석 모형과 실제 화석은 모양과 무늬가 같습니다.
차이점	<ul style="list-style-type: none"> • 실제 화석은 화석 모형보다 단단하고, 색깔과 무늬가 선명합니다. • ()

단원 정리하기



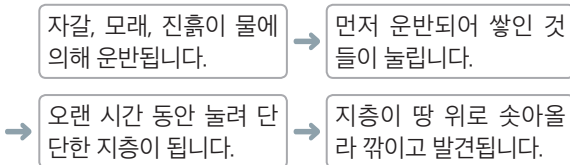
19쪽 물음 Q1~4를 해결하여 이 단원을 마무리해 볼까요?

Q1 지층은 어떻게 만들어질까요?

① 지층: 암석이 층으로 쌓여 있는 것

특징	<ul style="list-style-type: none"> • 줄무늬가 보입니다. • 각 층의 두께나 색깔이 다릅니다. 		
여러 가지 지층			
	수평인 지층	끊어진 지층	휘어진 지층
	<ul style="list-style-type: none"> • 층마다 알갱이의 크기와 색깔이 다릅니다. • 아래 있는 지층이 먼저 만들어진 지층입니다. 		

② 지층이 만들어지는 과정

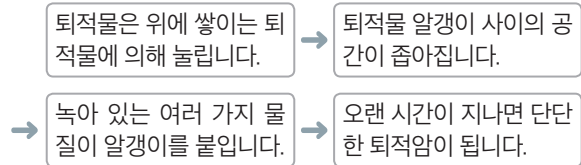


Q2 지층을 이루고 있는 암석은 무엇이며, 어떻게 분류할 수 있을까요?

① 퇴적암과 퇴적암의 분류

퇴적암	자갈, 모래, 진흙과 같은 퇴적물이 쌓여 오랜 시간 동안 단단히 굳어져 만들어진 암석입니다.		
퇴적암의 분류	알갱이의 크기에 따라 세 종류로 분류합니다.		
	역암	사암	이암

② 퇴적암이 만들어지는 과정

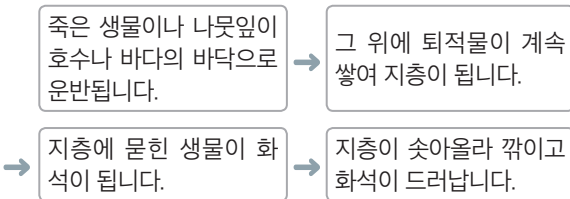


Q3 화석이란 무엇이며, 어떻게 만들어질까요?

① 화석과 화석의 분류

화석	옛날에 살았던 생물의 몸체와 생물이 생활한 흔적이 남아 있는 것을 말합니다.
분류	동물 화석과 식물 화석으로 분류합니다.

② 화석이 만들어지는 과정



Q4 화석은 어디에 이용될까요?

① 화석의 이용

삼엽충 화석	오래전 생물인 삼엽충의 생김새와 바닷속 환경이었음을 알 수 있습니다.
공룡 발자국 화석	공룡 발자국 화석이 발견된 지층은 공룡이 살던 시기에 쌓였다는 것을 알 수 있습니다.
석탄과 석유	연료로 활용되기도 합니다.

② 화석을 이용하여 알 수 있는 것: 옛날에 살았던 생물의 생김새, 생활 모습, 발견된 지역의 당시 환경, 지층이 쌓인 시기, 오늘날 연료로의 활용

최종 확인 문제

01 다음은 여러 가지 지층 모형입니다. 가장 먼저 쌓은 것과 가장 나중에 쌓은 것은 무엇인지 차례대로 각각 써 봅시다.

(1)

진흙
자갈
모래
진흙
모래
자갈

(자갈), (진흙)

(2)

자갈
진흙
모래
진흙
자갈
모래

(모래), (자갈)

(3)

자갈
모래
진흙
모래
자갈
진흙

(진흙), (자갈)

02 다음은 퇴적암에 대한 설명입니다. 옳은 것에 ○표, 옳지 않은 것에 ×표 해 봅시다.

역암은 주로 자갈과 모래로 이루어진 암석으로 알갱이의 크기가 매우 큽니다.

① ○

사암은 주로 진흙과 같이 아주 작은 알갱이로 이루어져 있습니다.

② ×

이암은 주로 모래로 이루어져 있는 암석입니다.

③ ×

03 다음은 퇴적암 모형을 만드는 과정을 순서 없이 나타낸 것입니다. 순서대로 번호를 써 봅시다.

다른 종이컵으로 모래 반죽을 누릅니다.

(3)

나무 막대기로 섞어 모래 반죽을 만듭니다.

(2)

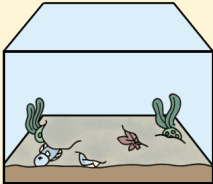
종이컵에 모래를 채우고 물 풀을 넣어 줍니다.

(1)

종이컵을 찢어 퇴적암 모형을 꺼냅니다.

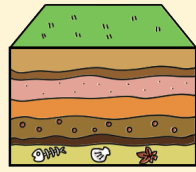
(4)

04 다음은 화석이 만들어져 발견되는 과정입니다. () 안에 들어갈 알맞은 말을 써 봅시다.



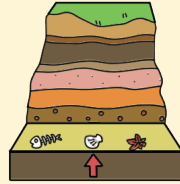
죽은 생물이나 나뭇잎 등이 호수나 바다의 바닥으로 (① **운반**) 됩니다.

→



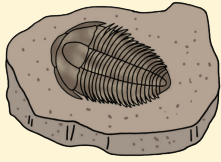
퇴적물이 계속 쌓여 지층이 만들어지고 묻힌 생물이 (② **화석**) 이/가 됩니다.

→

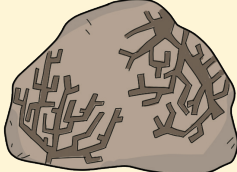


(③ **지층**) 이/가 높게 솟아오르고 많이 깎이게 되면 발견됩니다.


05 다음은 화석을 이용하여 알 수 있는 내용입니다. () 안에 들어갈 알맞은 말을 써 봅시다.



삼엽충 화석이 발견되면 삼엽충의 (① **생김새**) 과/와 발견된 지역이 아주 오래전에 바닷속이었다는 것을 알 수 있습니다.



산호 화석이 발견된 지역은 아주 오래전에 깊이가 얇고 (② **따뜻한**) 바다 환경이었다는 것을 알 수 있습니다.



지층에서 (③ **공룡 발자국**) 화석이 발견되면 이 지층은 공룡이 살고 있을 때 쌓였다는 것을 알 수 있습니다.

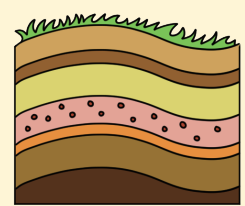
완성

실력 문제

06 오른쪽 지층의 특징으로 옳지 않은 것을 <보기>에서 골라 기호를 써 봅시다.

보기

- ㉠ 줄무늬가 보입니다.
- ㉡ 층의 두께가 다릅니다.
- ㉢ 층이 어긋난 곳이 보입니다.
- ㉣ 구불구불한 모습이 보입니다.



()

07 다음은 퇴적암이 만들어지는 과정에 대한 학생들의 대화입니다. 옳게 말한 학생은 누구인지 써 봅시다.

퇴적물을 호수 바닥까지 운반 시키는 것은 바람이야.



우리

운반된 퇴적물이 굳으면 역암, 사암, 이암과 같은 퇴적암이 돼.



깨비

퇴적암은 짧은 시간 동안 만들어질 수 있어.



미래

(깨비)

08 다음은 퇴적암 모형을 만들기 위해 준비한 준비물입니다. 역암, 사암, 이암 중 무엇의 모형을 만들기 위한 것인지 써 봅시다.

진흙


종이컵 두 개

물 풀

나무 막대기


(이암)

09 다음은 대한이와 미래가 과학관을 방문하여 화석 전시실에서 나눈 대화입니다. ㉠에 들어갈 알맞은 말을 써 봅시다.




대한

여기 정말 화석이 많네! 공룡알 화석도 있고 큰 나무잎 화석도 있어.




미래

이것들이 지구에 살았던 생물의 흔적이구나.



대한

우리 학교 운동장에 찍힌 내 발자국도 화석이겠네?



미래

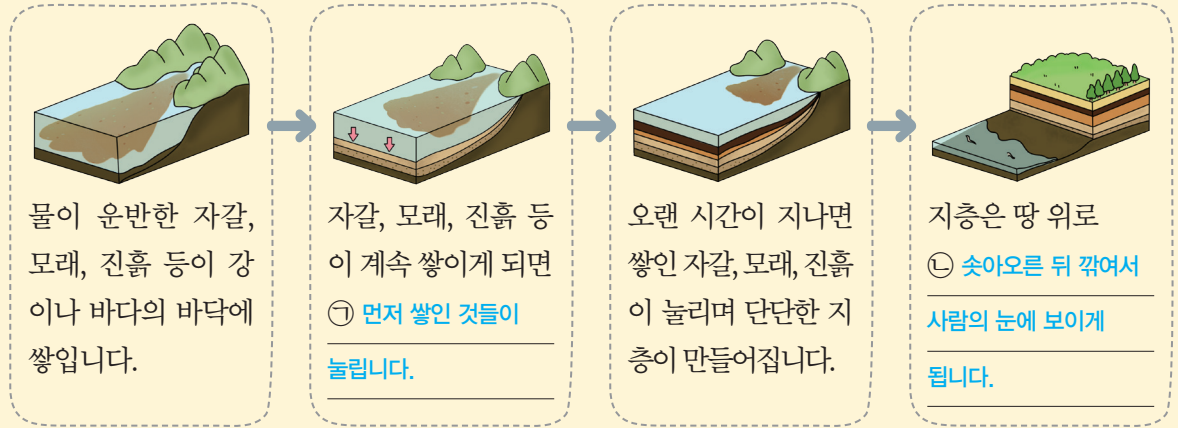
아니야. 네 발자국은 ㉠ 때문에 화석이라고 할 수 없어.

(오랜 옛날의 것이 아니기)



10

다음은 지층이 만들어져서 발견되는 과정입니다. ㉠과 ㉡에 들어갈 알맞은 말을 설명해 봅시다.



11

다음은 대한이가 알지네이트와 찰흙 반대기를 이용하여 만든 화석 모형을 실제 화석과 비교하여 보고서를 작성한 것입니다. 만들어지는 시간을 비교하여 () 안에 들어갈 알맞은 말을 설명해 봅시다.

관찰 보고서	
화석 모형과 화석	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> 조개 화석 모형 </div> <div style="text-align: center;"> 실제 조개 화석 </div> </div>
공통점	<ul style="list-style-type: none"> • 화석 모형과 실제 화석은 모양과 무늬가 같습니다.
차이점	<ul style="list-style-type: none"> • 실제 화석은 화석 모형보다 단단하고, 색깔과 무늬가 선명합니다. • ()

화석 모형은 만드는 데 걸리는 시간이 짧지만, 실제 화석은 오랜 시간이 걸립니다.