

현무암과 화강암의 특징

03



원

원

해 보기

다음은 대한이네 가족이 경주와 제주도를 여행하며 찍은 모습을 나타낸 것입니다. 각 모습은 경주와 제주도 중 어디에서 찍은 것인지를 골라 표 해 봅시다.

(1)



경주, 제주도

(2)



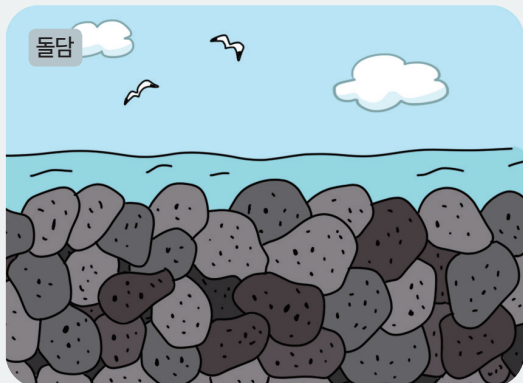
경주, 제주도

(3)



경주, 제주도

(4)

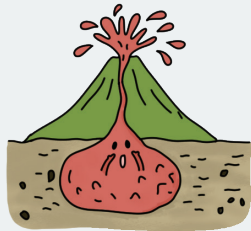


경주, 제주도

화성암에 대해 알아보까요?

마그마의 활동으로 만들어진 암석을 화성암이라고 합니다.

우리는 화성암이야.



현무암



화강암

화산 활동이 일어났던 주변에서는 현무암과 화강암을 볼 수 있습니다. 현무암과 화강암은 대표적인 화성암입니다.

현무암과 화강암은 만들어지는 장소가 달라!

지표 가까이에서

땅속 깊은 곳에서

현무암

현무암은 마그마가 지표 가까이에서 빠르게 식어서 만들어진 암석입니다.

난 마그마가 지표 가까이에서 식어서 만들어졌어.

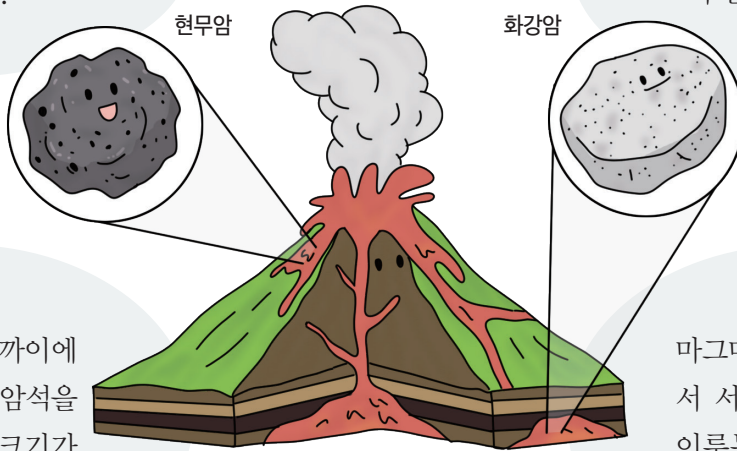
마그마가 지표 가까이에서 빠르게 식으면 암석을 이루는 알갱이의 크기가 작습니다.

화강암

화강암은 마그마가 땅속 깊은 곳에서 서서히 식어서 만들어진 암석입니다.

난 마그마가 땅속 깊은 곳에서 식어서 만들어졌어.

마그마가 땅속 깊은 곳에서 서서히 식으면 암석을 이루는 알갱이의 크기가 큼니다.



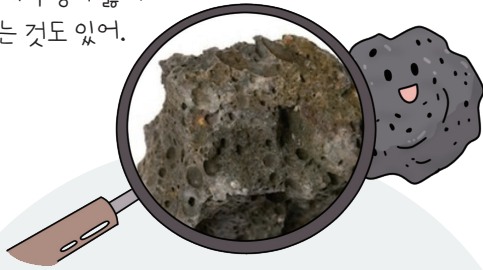
화성암은 마그마의 활동으로 만들어진 암석으로, 현무암과 화강암이 있습니다.

탐구력 **2**

현무암과 화강암을 비교해 볼까요?

현무암과 화강암의 색깔, 겉모습, 알갱이의 크기를 관찰해 봅시다. **Q2 힌트**

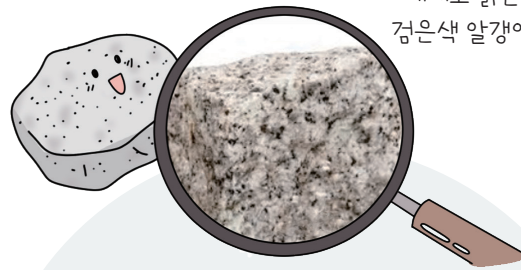
난 알갱이가 작고, 표면에 구멍이 뚫려 있는 것도 있어.



현무암

- 암석의 색깔이 어둡습니다.
- 표면에 크고 작은 구멍이 많이 뚫려 있는 것도 있고, 구멍이 없는 것도 있습니다.
- 맨눈으로 구별하기 어려울 정도로 알갱이의 크기가 매우 작습니다.

난 알갱이가 크고 대체로 밝은 바탕에 검은색 알갱이가 보여.

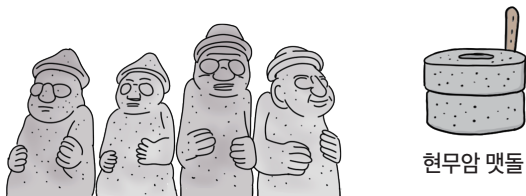


화강암

- 암석의 색깔이 밝습니다.
- 대체로 밝은 바탕에 검은색 알갱이가 보이고, 반짝이는 알갱이도 보입니다.
- 맨눈으로 구별할 수 있을 정도로 알갱이의 크기가 큼니다.

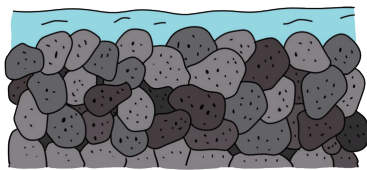
우리 생활에서 현무암과 화강암은 어떻게 쓰일까요?

현무암



제주도 돌하르방

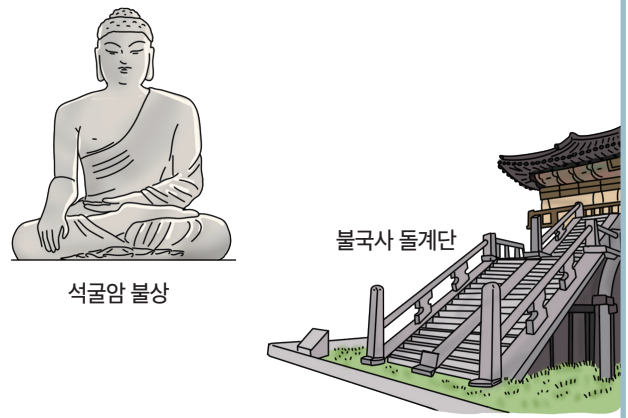
제주도 돌담



현무암 땃돌

제주도에 있는 돌하르방, 돌담, 땃돌은 현무암으로 만들어진 것입니다.

화강암



석굴암 불상

불국사 돌계단

경주에 있는 석굴암 불상, 불국사의 돌계단은 화강암으로 만들어진 것입니다.

마무리 학습

» 화성암: 마그마의 활동으로 만들어진 암석입니다.

① 대표적인 화성암:

--	--	--	--	--

,

--	--	--	--	--

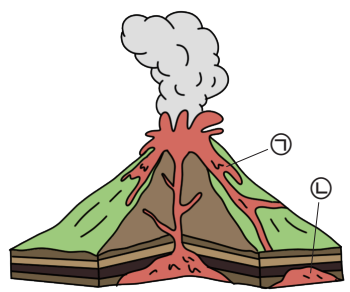
② 현무암과 화강암의 비교

구분	현무암	화강암
암석의 색깔	어두운색입니다.	밝은색입니다.
알갱이의 크기	알갱이의 크기가 작습니다.	알갱이의 크기가 큼니다.
알갱이의 크기가 다른 까닭	마그마가 지표 가까이에서 빠르게 식어서 알갱이의 크기가 작습니다.	마그마가 땅속 깊은 곳에서 서서히 식어서 알갱이의 크기가 큼니다.



1 오른쪽은 현무암과 화강암이 만들어지는 장소를 나타낸 것입니다. ㉠과 ㉡에서 만들어지는 암석의 이름을 각각 써 봅시다.

㉠ ()
 ㉡ ()



2 다음은 현무암과 화강암에 대한 설명입니다. 옳은 것에 ○표, 옳지 않은 것에 ×표 해 봅시다.

- (1) 현무암과 화강암은 모두 화성암입니다. ()
- (2) 화강암은 대체로 밝은 바탕에 검은색 알갱이가 보입니다. ()
- (3) 현무암은 표면에 크고 작은 구멍이 뚫려 있는 것도 있습니다. ()
- (4) 화강암은 마그마가 지표 가까이에서 빠르게 식어서 만들어진 암석입니다. ()
- (5) 화강암은 주로 돌하르방, 돌담 등을 만드는 데 이용됩니다. ()

3 오른쪽은 현무암과 화강암을 나타낸 것입니다. 알갱이의 크기가 작은 암석을 골라 이름을 써 보고, 그 까닭을 설명해 봅시다.

(1) 알갱이의 크기가 작은 암석:

(2) 까닭: 마그마가

.....



현무암과 화강암의 특징

03



원

원

해 보기

★ 바른 답 확인하기 18쪽

다음은 대한이네 가족이 경주와 제주도를 여행하며 찍은 모습을 나타낸 것입니다. 각 모습은 경주와 제주도 중 어디에서 찍은 것인지를 골라 표 해 봅시다.

(1)

돌하르방



경주, 제주도

(2)

불국사 돌계단



경주, 제주도

(3)

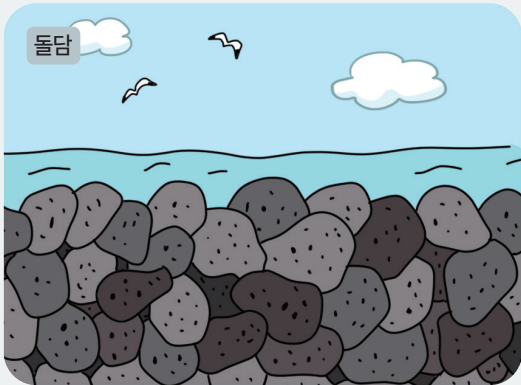
석굴암 불상



경주, 제주도

(4)

돌담

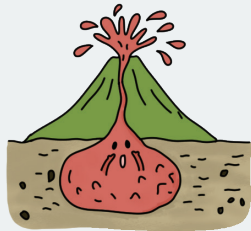


경주, 제주도

화성암에 대해 알아보까요?

마그마의 활동으로 만들어진 암석을 화성암이라고 합니다.

우리는 화성암이야.



현무암



화강암

화산 활동이 일어났던 주변에서는 현무암과 화강암을 볼 수 있습니다. 현무암과 화강암은 대표적인 화성암입니다.

현무암과 화강암은 만들어지는 장소가 달라!

지표 가까이에서

땅속 깊은 곳에서

현무암

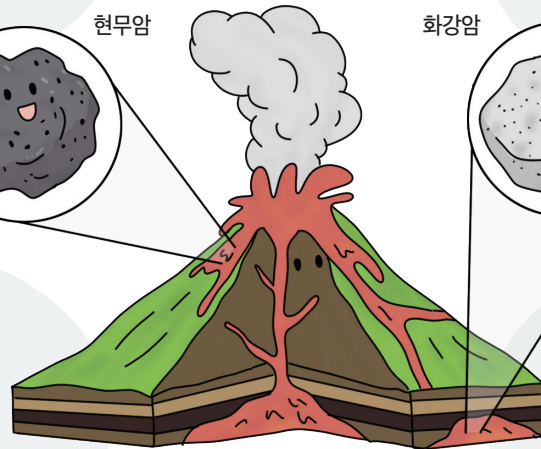
현무암은 마그마가 지표 가까이에서 빠르게 식어서 만들어진 암석입니다.

난 마그마가 지표 가까이에서 식어서 만들어졌어.

마그마가 지표 가까이에서 빠르게 식으면 암석을 이루는 알갱이의 크기가 작습니다.



현무암



화강암

화강암은 마그마가 땅속 깊은 곳에서 서서히 식어서 만들어진 암석입니다.

난 마그마가 땅속 깊은 곳에서 식어서 만들어졌어.

마그마가 땅속 깊은 곳에서 서서히 식으면 암석을 이루는 알갱이의 크기가 큼니다.



화강암

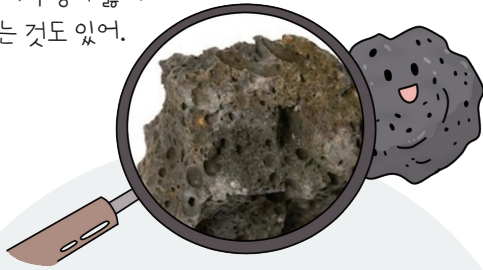
화성암은 마그마의 활동으로 만들어진 암석으로, 현무암과 화강암이 있습니다.

탐구력 **2**

현무암과 화강암을 비교해 볼까요?

현무암과 화강암의 색깔, 겉모습, 알갱이의 크기를 관찰해 봅시다. **Q2 힌트**

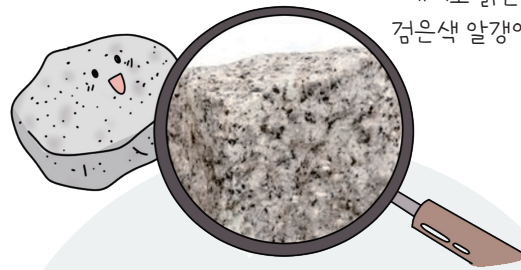
난 알갱이가 작고, 표면에 구멍이 뚫려 있는 것도 있어.



현무암

- 암석의 색깔이 어둡습니다.
- 표면에 크고 작은 구멍이 많이 뚫여 있는 것도 있고, 구멍이 없는 것도 있습니다.
- 맨눈으로 구별하기 어려울 정도로 알갱이의 크기가 매우 작습니다.

난 알갱이가 크고 대체로 밝은 바탕에 검은색 알갱이가 보여.

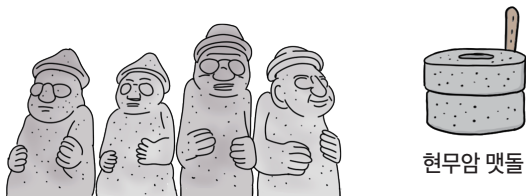


화강암

- 암석의 색깔이 밝습니다.
- 대체로 밝은 바탕에 검은색 알갱이가 보이고, 반짝이는 알갱이도 보입니다.
- 맨눈으로 구별할 수 있을 정도로 알갱이의 크기가 큼니다.

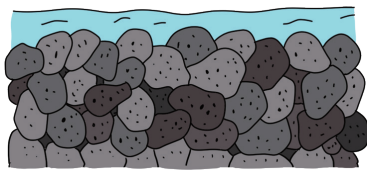
우리 생활에서 현무암과 화강암은 어떻게 쓰일까요?

현무암



제주도 돌하르방

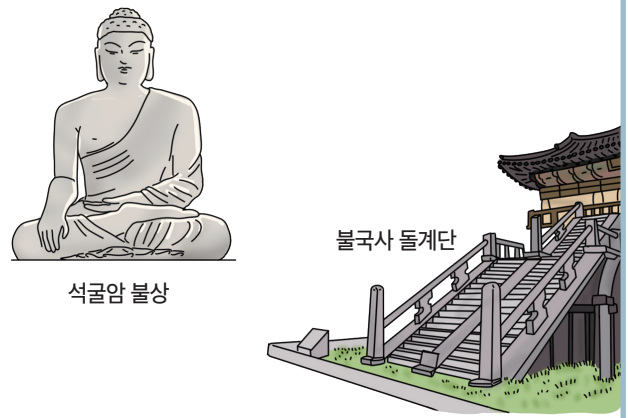
제주도 돌담



현무암 맷돌

제주도에 있는 돌하르방, 돌담, 맷돌은 현무암으로 만들어진 것입니다.

화강암



석굴암 불상

불국사 돌계단



경주에 있는 석굴암 불상, 불국사의 돌계단은 화강암으로 만들어진 것입니다.



» 화성암: 마그마의 활동으로 만들어진 암석입니다.

① 대표적인 화성암: **현 무 암**, **화 강 암**

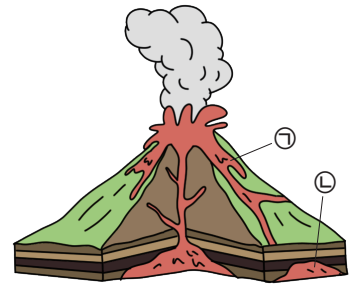
② 현무암과 화강암의 비교

구분	현무암 	화강암 
암석의 색깔	어두운색입니다.	밝은색입니다.
알갱이의 크기	알갱이의 크기가 작습니다.	알갱이의 크기가 큼니다.
알갱이의 크기가 다른 까닭	마그마가 지표 가까이에서 빠르게 식어서 알갱이의 크기가 작습니다.	마그마가 땅속 깊은 곳에서 서서히 식어서 알갱이의 크기가 큼니다.



1 오른쪽은 현무암과 화강암이 만들어지는 장소를 나타낸 것입니다. ㉠과 ㉡에서 만들어지는 암석의 이름을 각각 써 봅시다.

- ㉠ (**현무암**)
- ㉡ (**화강암**)



2 다음은 현무암과 화강암에 대한 설명입니다. 옳은 것에 ○표, 옳지 않은 것에 ×표 해 봅시다.

- (1) 현무암과 화강암은 모두 화성암입니다. (○)
- (2) 화강암은 대체로 밝은 바탕에 검은색 알갱이가 보입니다. (○)
- (3) 현무암은 표면에 크고 작은 구멍이 뚫려 있는 것도 있습니다. (○)
- (4) 화강암은 마그마가 지표 가까이에서 빠르게 식어서 만들어진 암석입니다. (×)
- (5) 화강암은 주로 돌하르방, 돌담 등을 만드는 데 이용됩니다. (×)

3 오른쪽은 현무암과 화강암을 나타낸 것입니다. 알갱이의 크기가 작은 암석을 골라 이름을 써 보고, 그 까닭을 설명해 봅시다.

(1) 알갱이의 크기가 작은 암석: **현무암**

(2) 까닭: 마그마가 **지표 가까이에서 빠르게 식어서 굳어졌기 때문**입니다.



현무암



화강암