

화강암과 편마암 모형



4-2. 화산과 지진

주의사항

- 어린이는 선생님 또는 보호자와 함께 사용해 주세요. (사용 연령: 만 14세 이상)
- 실험 시 실험용 마스크, 실험용 장갑, 보호 안경 등 안전장비를 착용 후 사용해 주세요.
- 실험재료 및 부품을 절대 입에 넣지 마세요.
- 화기에 주의하세요.



학습목표

암석이 변성되는 원인을 알 수 있습니다.

배양기구

- ① <암석의 생성 과정> 제공물
- ② 고무찰흙
- ③ 하드보드지(32절)
- ④ 양면테이프 (2*5cm)

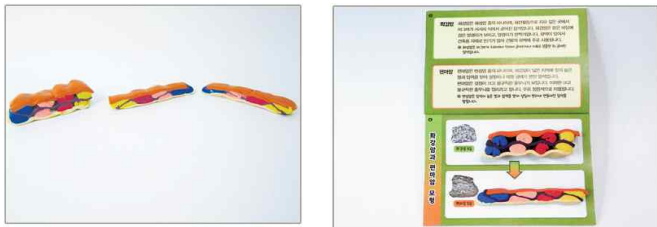
생각해 보기

Q. 우리 주변에 열과 압력을 받아서 성질이 변하는 것은 무엇이 있을까요?

실험시 유의사항



1. 고무찰흙 4개를 원기둥 모양으로 길게 말아 놓고 반으로 잘라 총 8개의 원기둥을 만드세요.
2. 사진과 같이 고무찰흙을 2층으로 쌓고 맨 위를 고무찰흙으로 덮은 후, 가로 방향으로 반을 잘라 주세요.
3. 자른 한쪽 고무찰흙 덩어리 위에 하드보드지를 올려놓고 살짝 누르며 변화를 관찰해 보세요.



4. 점점 힘껏 누른 후, 고무찰흙을 관찰하고 반으로 잘라보세요. 누르기 전의 모습과 비교해 보고 화강암과 편마암에 대해 이야기해 보세요.
 5. <암석의 생성 과정> 제공물을 접은 후, 하드보드지에 풀로 붙이세요. 그리고 고무찰흙으로 만든모형들을 양면테이프를 이용하여 고정하고 관찰해 보세요.
- ☞ 앞에서 사용한 하드보드지에 붙이세요.

화강암과 편마암 모형



4-2. 화산과 지진

주의사항

- 어린이는 선생님 또는 보호자와 함께 사용해 주세요. (사용 연령: 만 14세 이상)
- 실험 시 실험용 마스크, 실험용 장갑, 보호 안경 등 안전장비를 착용 후 사용해 주세요.
- 실험재료 및 부품을 절대 입에 넣지 마세요.
- 화기에 주의하세요.



학습목표

암석이 변성되는 원인을 알 수 있습니다.

배양기구

- ① <암석의 생성 과정> 제공물
- ② 고무찰흙
- ③ 하드보드지(32절)
- ④ 양면테이프 (2*5cm)

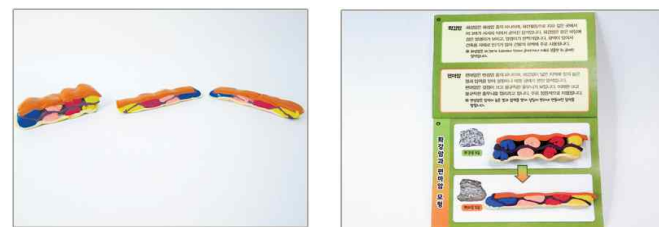
생각해 보기

Q. 우리 주변에 열과 압력을 받아서 성질이 변하는 것은 무엇이 있을까요?

실험시 유의사항



1. 고무찰흙 4개를 원기둥 모양으로 길게 말아 놓고 반으로 잘라 총 8개의 원기둥을 만드세요.
2. 사진과 같이 고무찰흙을 2층으로 쌓고 맨 위를 고무찰흙으로 덮은 후, 가로 방향으로 반을 잘라 주세요.
3. 자른 한쪽 고무찰흙 덩어리 위에 하드보드지를 올려놓고 살짝 누르며 변화를 관찰해 보세요.



4. 점점 힘껏 누른 후, 고무찰흙을 관찰하고 반으로 잘라보세요. 누르기 전의 모습과 비교해 보고 화강암과 편마암에 대해 이야기해 보세요.
 5. <암석의 생성 과정> 제공물을 접은 후, 하드보드지에 풀로 붙이세요. 그리고 고무찰흙으로 만든모형들을 양면테이프를 이용하여 고정하고 관찰해 보세요.
- ☞ 앞에서 사용한 하드보드지에 붙이세요.