

지구와 달의 표면 만들기



학습목표

지구와 달의 표면을 만들어 보고, 비교할 수 있습니다.

구상품

색고 가루 1봉, 탄소 가루 1봉, 하드보드지 5개, 종이컵 5개, 양면테이프 5개, <지구와 달> 스티커 5개, 페트리 접시 10개, 나무 막대 5개, 유리구슬 5개, 쇠구슬 10개
개인 준비물 : 물감

생각해 보기

Q. 지구와 달의 비슷한 점과 다른 점은 무엇일까요?

실험시 유의사항

- 쇠구슬을 먹지 않도록 주의시킨다.
- 구슬의 종류, 크기, 높이에 따라 달 표면에 크고 작은 구멍이 어떻게 생기는지 실험해 본다.



1. 종이컵에 색고 30g과 물 15ml를 넣고 섞은 뒤, 페트리 접시에 넣으세요.
☞ 나무 막대를 이용하여 반죽을 움직여 육지와 바다를 만드세요.
2. 다른 종이컵에 색고 30g과 탄소 가루 2 숟가락을 넣고 잘 섞은 후, 물 15ml를 넣고 색고 반죽을 만들어 다른 페트리 접시에 넣으세요.
3. 탄소 가루를 섞은 반죽이 굳기 전에 유리구슬과 쇠구슬을 이용하여 높이를 달리하여 떨어뜨려 달의 표면을 표현해 보세요.
★ 친구들의 구슬을 모아 실험해 보세요.



4. 색고 반죽이 굳으면 물감을 이용하여 지구의 표면을 표현해 보세요.
5. 탄소 가루를 섞은 반죽이 다 굳으면 올려두었던 유리구슬, 쇠구슬을 모두 떼어 내세요.
☞ 우리가 만든 달 표면에 있는 크고 작은 구멍이들을 관찰해 보세요.
6. 페트리 접시를 모두 하드보드지에 붙이고, 지구와 달은 어떻게 다른지 이야기해 보세요.
☞ 스티커를 붙여 완성해 보세요.

지구와 달의 표면 만들기



학습목표

지구와 달의 표면을 만들어 보고, 비교할 수 있습니다.

구상품

색고 가루 1봉, 탄소 가루 1봉, 하드보드지 5개, 종이컵 5개, 양면테이프 5개, <지구와 달> 스티커 5개, 페트리 접시 10개, 나무 막대 5개, 유리구슬 5개, 쇠구슬 10개
개인 준비물 : 물감

생각해 보기

Q. 지구와 달의 비슷한 점과 다른 점은 무엇일까요?

실험시 유의사항

- 쇠구슬을 먹지 않도록 주의시킨다.
- 구슬의 종류, 크기, 높이에 따라 달 표면에 크고 작은 구멍이 어떻게 생기는지 실험해 본다.



1. 종이컵에 색고 30g과 물 15ml를 넣고 섞은 뒤, 페트리 접시에 넣으세요.
☞ 나무 막대를 이용하여 반죽을 움직여 육지와 바다를 만드세요.
2. 다른 종이컵에 색고 30g과 탄소 가루 2 숟가락을 넣고 잘 섞은 후, 물 15ml를 넣고 색고 반죽을 만들어 다른 페트리 접시에 넣으세요.
3. 탄소 가루를 섞은 반죽이 굳기 전에 유리구슬과 쇠구슬을 이용하여 높이를 달리하여 떨어뜨려 달의 표면을 표현해 보세요.
★ 친구들의 구슬을 모아 실험해 보세요.



4. 색고 반죽이 굳으면 물감을 이용하여 지구의 표면을 표현해 보세요.
5. 탄소 가루를 섞은 반죽이 다 굳으면 올려두었던 유리구슬, 쇠구슬을 모두 떼어 내세요.
☞ 우리가 만든 달 표면에 있는 크고 작은 구멍이들을 관찰해 보세요.
6. 페트리 접시를 모두 하드보드지에 붙이고, 지구와 달은 어떻게 다른지 이야기해 보세요.
☞ 스티커를 붙여 완성해 보세요.