

재미있는 지구과학 실험

이상균
(웅동초등학교)

1. 지질구조 지우개 만들기

가. 실험 목적

다양한 지질구조의 생성과정을 이해하고 형태를 표현해 보자.

나. 실험준비물

칼라믹스, 나무젓가락, 칼, 끓는 물, 고리, 휴대용가스레인지,

다. 실험 과정

- ① 3~5개의 각기 다른 색깔의 칼라믹스 점토를 골라 부드러워질 때까지 주물러준다.
- ② 점토를 눌러 납작하게 펴 준 다음 각각 같은 크기가 되도록 잘라준다.
- ③ 각각의 점토를 겹쳐 눌러준 다음 주변을 깔끔하게 다듬어 준다.
- ④ 나무젓가락 등으로 양쪽 끝에서 힘을 주어 휘어지는 습곡 모양을 만든다.
- ⑤ 이쑤시개로 구멍을 뚫고 고리를 연결한다.
- ⑥ 완성된 지질모형을 끓는 물에 넣고 10분 정도 삶는다.
- ⑦ 습곡, 단층, 부정합 등 다양한 모양의 지질구조를 만들어 보자.



2. 달의 위상변화 장난감 만들기

가. 실험 목적

달의 위상변화와 태양계 행성의 운동을 관찰할 수 있는 장난감을 만들 수 있다.

나. 실험준비물

필름통 2개, 절연테이프, 양면테이프, 원형스티커, 색종이, 가위

다. 실험과정

- ① 두 개의 필름통 바닥을 서로 맞댄 다음 절연 테이프로 단단하게 고정한다.
- ② 필름통의 몸체에 검은색 색종이를 양면테이프를 이용하여 붙인다.
- ③ 필름통의 왼쪽 끝에는 원형의 스티커를, 필름통의 오른쪽 끝에는 원형의 노란색 스티커를 이용하여 보름달, 반달, 초승달을 120도 간격을 두고 붙인다.
- ④ 중심에 파란색으로 띠를 두르고, 녹색과 흰색스티커로 육지의 모습과 극지방의 모습을 표현한다.
- ⑤ 원형만 있는 쪽 그리고 달의 세가지 상이 있는 쪽을 기준으로 하여 각각 돌려보자.



교신저자 이상균(sanggyun@paran.com)