

학생 활동지

암석 공작소

◆ ‘암석공작소’는 AR 가상 체험 활동을 통해 다양한 암석의 특징을 관찰하고 암석의 분류 및 순환을 탐구하는 수업입니다.

◆ 학습 목표

- AR 증강 현실에서 암석의 특징을 능동적으로 관찰하여 설명할 수 있다.
- 화성암, 퇴적암, 변성암의 생성 과정과 암석 표면의 특징을 연관하여 설명할 수 있다.
- 암석의 특징에 따라 암석을 분류하고, 암석의 순환 과정을 설명할 수 있다.





생각 열기



우리가 살고 있는 지구의 표면은 다양한 암석으로 이루어져 있습니다. 주변의 암석을 자세히 관찰해보면, 암석마다 특징이 각각 다르지요? 암석은 생성 과정에 따라 (A), (B), (C)으로 분류할 수 있습니다.

그리고 암석은 환경에 따라 오랜 시간에 걸쳐 끊임없이 다른 암석으로 변하면서 순환합니다. 지금부터 AR 증강 현실에서 암석의 특징을 관찰하고 암석의 분류 및 순환을 탐구해볼까요?





생각 열기



생각 열기에서 빈칸 A, B, C에 들어갈 세 가지 명칭은 무엇일까요? 지난 시간에 학습한 내용을 상기하여 각 암석의 생성 과정을 설명하고 각 암석의 예를 조사해봅시다.

구분	명칭	생성 과정	예
A			
B			
C			



생각 펼치기



AR 콘텐츠를 활용하여 다양한 암석의 특징을 탐구하고 암석을 분류하는 미션을 해결해봅시다. 미션 완료 후 모둠별로 토의하며 물음에 답하여 봅시다.

1. 마그마가 식어 만들어진 암석에는 어떠한 것들이 있나요? 각 암석에서는 어떠한 특징들이 나타나는지 공통점과 차이점을 적어봅시다. 그러한 특징들이 나타나는 이유도 생각해 볼까요?

2. 퇴적물이 굳어져 만들어진 암석에는 어떠한 것들이 있나요? 각 암석에서는 어떠한 특징들이 나타나는지 공통점과 차이점을 적어봅시다. 그러한 특징들이 나타나는 이유도 생각해 볼까요?



생각 펼치기

3. 높은 열과 압력을 받아 성질이 변하여 생성된 암석에는 어떠한 것들이 있나요? 각 암석에서는 어떠한 특징들이 나타나는지 공통점과 차이점을 적어봅시다. 그러한 특징들이 나타나는 이유도 생각해 볼까요?

4. 암석이 어떻게 다른 암석으로 변할까요? 암석의 순환 과정을 설명해봅시다.



생각 다지기



학습 내용과 관련하여 더 알고 싶은 내용은 무엇인가요?



활동 소감을 적어봅시다.