

학생 활동지

광물 공작소

◇ ‘광물공작소’는 AR 가상 체험 활동을 통해 다양한 광물의 특성을 관찰하고 광물의 구별을 탐구하는 수업입니다.

◇ 학습 목표

- AR 증강 현실에서 광물의 특성을 능동적으로 관찰하여 설명할 수 있다.
- 광물의 특성을 이용하여 여러 광물을 구별할 수 있다.
- 암석이 다양한 광물로 이루어져 있음을 설명할 수 있다.





생각 열기



주변의 암석을 자세히 관찰해보면, 암석마다 색이 다르고 서로 다른 알갱이들이 보이기도 하지요? 이렇게 암석은 여러 가지 알갱이로 이루어져 있으며, 암석을 이루는 각각의 작은 알갱이를 광물이라고 합니다.

각각의 광물은 다른 광물과 구별되는 고유한 성질이 있으며, 이를 광물의 특성이라고 합니다. 지금부터 AR 증강 현실에서 광물의 특성을 탐구해볼까요?





생각 열기



서로 다른 광물을 구별할 수 있는 광물의 특성에는 어떠한 것들이 있을까요?

광물의 특성



지금까지 발견된 광물은 4000여 종이나 되지만, 그중에서도 암석에서 특히 많이 발견되는 광물을 조암 광물이라고 합니다. 조암 광물의 예는 어떠한 것들이 있을까요? 그중 1가지 조암 광물을 선택하여 광물의 특성을 조사해봅시다.

조암 광물의 예

예시 광물의 특성	광물 이름:
	특성:



생각 펼치기



AR 콘텐츠를 활용하여 다양한 광물의 특성을 탐구하고 광물을 구별하는 미션을 해결해봅시다. 탐구 과정에서 관찰한 각 광물의 특성을 정리해봅시다.

광물	석영	방해석	정장석	암염	휘석	석고
특성						
광물	감람석	흑운모	적철석	자철석	금	황철석
특성						



생각 펼치기



광물의 특성을 이용하여 여러 가지 기준에 따라 광물을 분류하여 봅시다. 개념도나 표 등 다양한 형태로 내용을 정리해 봅시다.



생각 펼치기



[내가 만드는 미션] 광물을 구별하는 미션을 직접 만들고 친구들과 서로의 미션을 해결해봅시다.

내가 만든 미션	
내가 받은 미션	
해결 과정	



생각 다지기



AR '광물공작소' 학습을 통해서 알게 된 사실은 무엇인가요?



학습 내용과 관련하여 더 알고 싶은 내용은 무엇인가요?



활동 소감을 적어봅시다.