

학생 활동지

구름의 비밀

◆ <구름의 비밀>은 간단한 조작으로 수증기가 들어있는 풍선을 발사하며 구름의 생성 과정에 대해 학습할 수 있는 프로그램입니다.

◆ 학습 목표

- 상대습도, 단열팽창에 따른 응결을 이해한다.
- 구름의 생성 과정을 설명할 수 있다.





생각 열기



지난 시간 우리는 상대습도와 포화수증기량 곡선, 단열 팽창에 대해 학습을 했습니다. 오늘은 영상을 보며 구름이 만들어지는 과정과 구름 생성에 영향을 미치는 요인에 대해 공부해 보도록 합시다.



영상과 사진을 보며!

1. 구름의 정체는? ()이다.
2. 구름은 공기가 (하강, 상승) 할 때 잘 발달한다.
3. 구름은 특정 높이 (이하, 이상)에서 만들어진다.



활동하기 1



구름 생성 모형 실험 영상을 시청한 후 페트병 내부의 공기가 어떤 변화를 나타냈을지 적어봅시다.



활동하기 1



조 별로 포화 수증기량 곡선에 페트병 내부 공기의 변화를 그려봅시다.



활동하기 1



주요 개념에 대해 복습해 봅시다!

포화 수증기량	
상대 습도	
단열 팽창	
응결	



모둠별로 AR컨텐츠를 이용하여 가장 점수가 높은 1인을 뽑아봅시다.



활동하기 1



AR컨텐츠에서 구름은 언제 잘 만들어지나요?

1. 수증기가 적은 풍선과 수증기가 많은 풍선을 비교한다면?



2. 발사 세기에 따라 비교한다면?



생각 펼치기



AR컨텐츠와 교과서를 활용하여 구름의 생성 과정에 대해 정리해 봅시다.

구름의 생성 과정은?		
구름의 생성에 영향을 미치는 요인은?		



생각 다지기



AR컨텐츠에서 보완했으면 하는 내용이 있거나 추가하고 싶은 스킬이 있다면?



이번 활동의 소감을 적어주세요.