

프로그램 진행개요

프로그램명	나는야, 무등산의 보석 주상절리대!		
활동목표	무등산국립공원의 주상절리대의 형성과정을 알아보고, 주상절리대에서 서식중인 동·식물에 대해 알아보면서 자연의 소중함을 느낀다.		
해설주제	무등산국립공원 주상절리대	대상	초등학교 5학년 15명
해설재료	PPT자료, 음성파일	소요시간	10

프로그램 진행순서

해설단계	해설주제	주요내용	시간(′)	비고
시작	인사	<ul style="list-style-type: none"> · 인사 및 주의사항 설명 · 흥미유발 <ul style="list-style-type: none"> - 공룡 소리 들어보기 	2	-
주제별 해설	주상절리 형성과정	<ul style="list-style-type: none"> · 주상절리대 형성과정 <ul style="list-style-type: none"> - 주상절리대 형성과정 	7	-
	무등산 주상절리대와 제주도 주상절리대	<ul style="list-style-type: none"> · 무등산국립공원 주상절리대 <ul style="list-style-type: none"> - 무등산 주상절리대와 제주도 주상절리대의 차이점 - 응회암 설명 		
	서석대와 입석대	<ul style="list-style-type: none"> · 서석대와 입석대 · 주상절리대의 주변의 다양한 동·식물 <ul style="list-style-type: none"> - 수달, 으름난초 		
정리	마무리	<ul style="list-style-type: none"> · 자연을 위한 우리들의 약속 	1	-

해설 시나리오

프로그램명	나는야, 무등산의 보석 주상절리대!
-------	---------------------

해설주제	세부 시나리오
인사 및 흥미유발	<p>여러분, 안녕하세요? 무등산생태탐방원에 오신 것을 환영합니다. 저는 무등산생태탐방원에서 근무하고 있는 자연환경해설사 최금주입니다. 만나서 반갑습니다.</p> <p>오늘은 저와 함께 무등산의 보석을 만나보러 갈건데요, 보석을 만나기 전에 한동물의 소리를 들려줄거예요! 그 동물의 소리를 듣고, 어떤 동물인지 맞춰보세요!</p> <p>(공룡소리를 들려준다.) 소리를 잘 들었나요? 어떤 동물인지 알겠나요? 정답을 아는 친구는 손을 들고 이야기 해주세요!</p> <p>네, 앞에 예쁜 분홍색 머리뿔을 하고 있는 친구가 이야기 해볼까요? 네 맞아요!</p> <p>(공룡사진을 보여준다.)</p>  <p>이 소리의 주인공은 공룡이에요! 친구들은 공룡에 대해 잘 알고 있나요? 공룡은 지금 지구에 살고 있는 동물인가요? 예전에는 살고 있었지만 지금은 멸종이 된 동물이죠! 그럼 공룡이 예전에 살고 있었다는 것을 어떻게 알고 있을까요?</p> <p>(공룡 발자국 사진을 보여준다.)</p>  <p>네 맞아요! 바로 화석이에요! 지질시대의 돌에 찍혀 있는 공룡발</p>

자국을 보고 공룡이 예전에 살고 있었다는 것을 알 수 있어요!
 선생님이 오늘 공룡에 대해 이야기를 한 이유는 ‘무등산의 보석’
 이 지질과 관련이 있기 때문에 이야기를 한거예요!
 이제 무등산의 보석을 만나보러 갈건데, 만나기 전에 지켜야 할
 약속이 있어요!
 혹시 선생님의 해설 중 몸이 아프거나 불편한 친구는 꼭 이야기
 하도록 해요. 그럼 이제 무등산의 보석을 만나보러 갈까요?

(주상절리대 사진을 보여준다.)



이 사진 속에 있는 것이 무엇인지 아는 친구 있나요? 이 돌의
 이름은 무등산국립공원의 주상절리대에요!



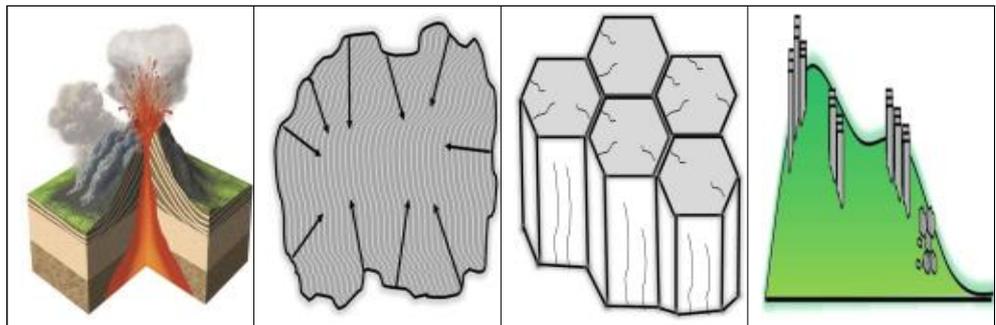
주상절리
 형성과정

주상절리대는 햇빛이 반사 되었을 때, 수정처럼 반짝반짝 빛이
 난다고 해서 수정병풍이라고 부르고, 무등산의 숨겨진 보석이에
 요!

오늘은 선생님과 무등산의 보석 ‘주상절리대’와 주상절리대에서
 살아가는 동·식물에 대해 알아보는 시간을 가질거예요!

그럼 주상절리대가 어떻게 형성 되었는지 아는 친구 있나요? 사
 람들이 돌을 직접 깎아 만들어 세운걸까요?

(주상절리대 형성과정을 보여준다.)



이렇게 멋진 주상절리대는 사람이 만든 것이 아닌 자연적으로 만들어진 것이에요! 무등산은 약8,500만년전 중생대 백악기 때 3번의 화산활동으로 인해 만들어 졌는데, 무등산의 주상절리대는 이렇게 화산이 분출되어 화산재들이 굳어 얼었다 풀었다 즉 냉각과 수축을 반복해서 형성된 것이에요!
 보통 주상절리대 하면 어디에 있는 주상절리대를 많이 생각하죠? 제주도의 주상절리대를 많이 떠올리죠!

(제주도 주상절리대 사진을 보여준다.)



무등산 주상절리대와 제주도 주상절리대

제주도를 비롯한 보통 주상절리대는 해안가에 많이 위치하고 있고, 용암이 분출되어 그 용암이 굳을 때 부피가 줄어들면서, 생성되지만 무등산 주상절리대는 화산재들이 굳어 형성된 것으로 산정상부에 위치하고 있습니다. 그리고 무등산의 주상절리대는 오랜시간 냉각되었다가 수축되면서 두꺼워 졌는데, 우리나라에서 가장 큰 규모의 주상절리대가 무등산 주상절리대에요! 정말 멋지지 않나요?

선생님이 좀 전에 무등산의 주상절리대는 어떻게 형성되었다고 했죠? 네, 화산재가 쌓여 만들어진 것이라고 했죠? 그럼 화산재가 쌓인 것을 어떻게 알 수 있었을까요?
 (응회암 사진을 보여준다.)

구분	구성 입자의 크기에 따라			퇴적물의 종류에 따라		
	진흙	진흙, 모래	진흙, 모래, 자갈	소금	석회 성분	화산재
퇴적암						
	이암, 셰일	사암	역암	암염	석회암	응회암

화산 활동이 있었음을 알 수 있다. ←

여기 보이는 돌을 보면 알 수 있는데요! 돌맹이나 자갈, 모래, 흙은 주위에 바위들이 쪼개지거나 깨져 작아진 것인데요, 바위나 큰 돌덩이들을 암석이라고 불러요.

	<p>무등산의 주상절리대의 주변에는 ‘응회암’의 암석이 떨어져 있는데, 이 응회암의 암석을 보고 화산활동이 있었음을 알 수 있어요! (서석대와 입석대 사진을 보여준다.)</p>								
<p>서석대와 입석대</p>	<table border="1" data-bbox="432 360 1401 703"> <tr> <td data-bbox="432 360 911 672">  </td> <td data-bbox="911 360 1401 672">  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="432 672 911 703"> <p>서석대</p> </td> <td data-bbox="911 672 1401 703"> <p>입석대</p> </td> </tr> </table> <p>무등산 주상절리대는 서석대, 입석대, 광석대가 있는데요, 서석대와 입석대는 천연기념물 제465호로 지정되어 있을만큼 아주 가치가 높은 주상절리대예요!</p> <p>서석대의 가장 넓은 단위로는 24~26m로 이는 우리나라에서 가장 큰 규모의 주상절리대로 2018년에 유네스코 세계 지질공원으로 인증될 만큼 보전 가치가 높음을 알 수 있어요! 정말 멋지죠? (서석대와 입석대 주변에 서식중인 동·식물 사진을 보여준다.)</p> <table border="1" data-bbox="432 1055 1401 1397"> <tr> <td data-bbox="432 1055 911 1361">  </td> <td data-bbox="911 1055 1401 1361">  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="432 1361 911 1397"> <p>수달</p> </td> <td data-bbox="911 1361 1401 1397"> <p>으름난초</p> </td> </tr> </table> <p>서석대와 입석대 주변에는 다양한 동·식물도 볼 수 있는데요, 그중 아주 특별한 동·식물을 볼 수 있어요!</p> <p>동물로는 ‘수달’을 볼 수 있는데요! 혹시 수달을 알고 있나요? 네 수달은 멸종위기야생동물1급으로 지정되어 있고, 무등산국립공원을 대표하는 동물 깃대종이에요!</p> <p>이렇게 아주 귀여운 수달이 무등산국립공원 서석대, 입석대 주변에서 서식하고 있답니다! 수달 뿐 아니라 멸종위기야생식물 2급으로 지정된 으름난초도 서식하고 있어요! 무등산의 주상절리대 주변에는 다양한 동·식물들이 서식하고 있을 만큼 아주 아름다운 곳이랍니다.</p>			<p>서석대</p>	<p>입석대</p>			<p>수달</p>	<p>으름난초</p>
									
<p>서석대</p>	<p>입석대</p>								
									
<p>수달</p>	<p>으름난초</p>								
<p>마무리</p>	<p>오늘 선생님과 무등산국립공원 주상절리대의 형성과정과 서석대, 입석대에 대해 알아보았는데, 어땠나요? 네 선생님도 너무 즐거웠어요! 오늘 이 시간으로 인해 단순히</p>								

지나칠 수 있는 돌도 자연 하나의 일부로 보고 소중함을 느끼는 시간이 되었으면 해요! 그럴 수 있나요?

친구들이 자연에 대해 소중함을 느끼는 시간이 되었을 거라 생각하고 선생님의 해설은 이만 마칠게요!

그럼 선생님이 주상절리대 하면 친구들이 소중한 해 라고 하고 끝낼게요!

해설사: 주상절리대!

탐방객: 소중한 해!

이상 자연환경해설사 000입니다.