

활용서 안내

학습 과정안 제공

단원명	②-1-1. 전기기구와 안전	제재명	안전한 전기 사용
성취기준	【12과학 01-01】 전기기구를 안전하게 사용하는 방법과 전기를 절감하는 방법을 조사하고 실천한다.		
학습목표	<ul style="list-style-type: none"> 전기의 위험성을 인식하고 안전한 전기 사용의 필요성에 대해 말할 수 있다. 생활 속에서 안전한 전기 사용 상황을 구분할 수 있다. 생활 속 전기 안전을 실천할 수 있다. 		
구분	활동(수업) 내용	시간	자료
도입	<ul style="list-style-type: none"> 정전기로 "파란"했던 경험에 대해 이야기 나누기 생활 속 전기를 위험하게 사용하는 동영상 시청하기 <ul style="list-style-type: none"> - 휴대전화 충전기 감전 사고 영상을 시청한다. 	10분	TV, PC, 영상 QR
전개	【활동 1】 전기 사고의 위험성 알기 - 전기 사고의 간접경험을 통해 위험성을 인식한다. - 물에 젖은 손 감전에 의한 전기 사고를 경험한다. - 피복이 벗겨진 전선 누전에 의한 감전 사고를 경험한다.	35분	VR 기기
	【활동 2】 안전한 전기 사용법 알기 - 생활 속에서 전기를 안전하게 사용하는 방법을 만든다. - 다양한 전기 안전장치를 살펴본다. (절연 장갑, 콘센트 마개, 개별 전원 장치)		
	【활동 3】 생활 속 전기 안전 실천하기 - 생활 속에서 전기기구 안전하게 사용한다. - 생활 속에서 위험하게 사용하는 전기 요소를 제거한다.		
정리	<ul style="list-style-type: none"> 학습한 내용 정리하기 전기 사고의 유형을 만든다. 다양한 전기 안전장치의 사용법을 만든다. 전기를 안전하게 사용하는 상황과 위험한 상황을 구분한다. 	5분	VR 기기

각 활동에 대한 사용 방법

콘텐츠 사용 방법 활동1



이용방법



사용 방법 바로가기

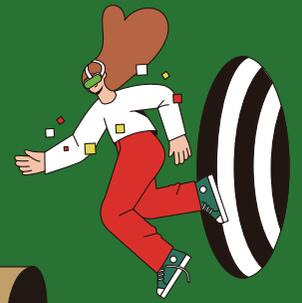


국립특수교육원

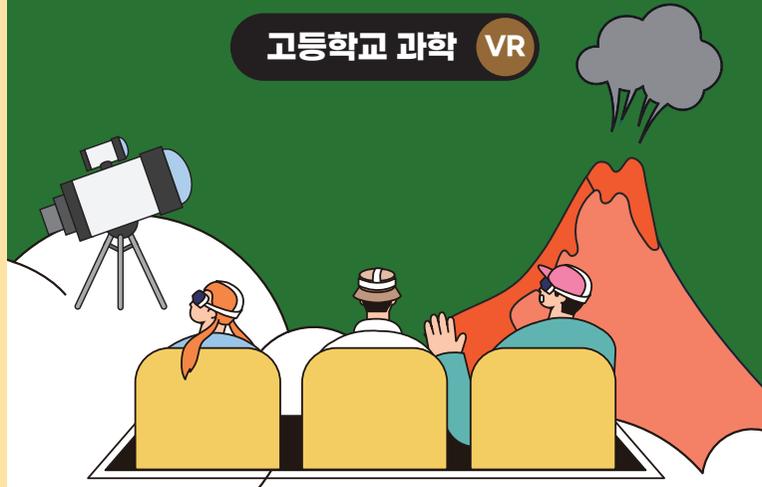
www.nise.go.kr

(31470) 충청남도 아산시 배방읍 공원로 40

TEL: 041-537-1500 | FAX: 041-531-6412



고등학교 과학 VR



국립특수교육원

콘텐츠 소개

2024년 지체 및 발달장애 실감형 자료

• 2022년 특수교육 교육과정(기본 교육과정) 고등학교 과학과 교과용 도서를 기반으로 10개의 다양한 주제로 제작

1



지구가 당기는 힘, 중력

2



움직임을 멈추게 하는 힘, 마찰력

3



끔찍 매 열의 이동을 막는 단열

4



휘어진 지층, 끊어진 지층

5



화석과 함께 과거로 출발!

6



반짝반짝 별자리

7



찌릿찌! 안전한 전기 사용

8



연소와 소화의 조건

9



바다 생태계 지킴이

10



부글부글 화산 활동

콘텐츠 구성

세부 학습 활동을 통한 주제 심화 학습

• 10개의 주제들은 3개의 학습 활동과 1개의 정리 활동으로 구성

09. 바다 생태계 지킴이

<p>활동1</p> <p>바다 생태계 탐색하기</p>	<p>활동2</p> <p>바다 생물의 먹이 그물 알기</p>	<p>활동3</p> <p>바다 생태계 보전하기</p>	<p>정리활동</p> <p>O/X 퀴즈 시간 정리활동</p>
-------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

퀴즈형 정리활동으로 학습 마무리

• 정리 활동은 학습내용을 복습할 수 있는 퀴즈 형태로 제공

전기 사고의 위험이 있는 상황을 모두 선택하세요.

<p>1</p>	<p>2</p>
<p>3</p>	<p>4</p>

특징 및 차별화 요소

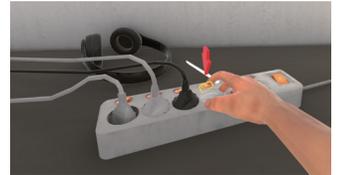
1 가상현실 속 자유로운 이동

직접 걸어 다니며 이동할 수 있고, 바닷속에서 헤엄 치면서 바다생물을 구경할 수도 있습니다.



2 오브젝트 인터랙션

물체를 직접 만지고 조작할 수 있습니다. 직접 전기 콘센트를 안전하게 제거하고, 멀티탭 전원을 끌 수 있습니다.



3 현실에서 경험할 수 없는 체험들

지체에 힘을 주어 단층을 만들고, 밤하늘 별자리를 마음대로 조작할 수도 있습니다.



4 사용자 원격 관리 기능

교사는 태블릿에 설치된 중재 시스템 앱을 통해 학생의 콘텐츠 메뉴를 원격으로 관리할 수 있습니다.

