3DBANK

올인원XR 홀로매직

XR콘텐츠 서버

+

1. 콘텐츠 설명
2. XR체험안내
3. XR체험 샘플

KERIS 시범구매제품 기술개발제품 시범구매제도

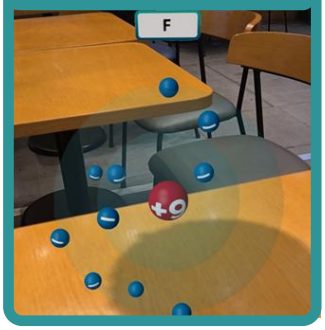
※ 조달청 혁신장터, 벤처나라, 검색창에서
"홀로매직" 으로 검색하세요!

미래교실, 지능형과학실, 창의융합형과학실, AI교실의 에듀테크 활용

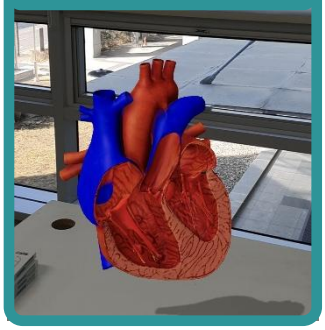
지구과학

물리

화학



생물



상품소개서

홀로매직 동영상

㈜쓰리디뱅크 Tel. 1899-3091
대표 김동욱 Hp. 010-5507-9884
E-mail linesync@naver.com
홈페이지 www.3dbank.kr
XR platform www.3dbank.xyz

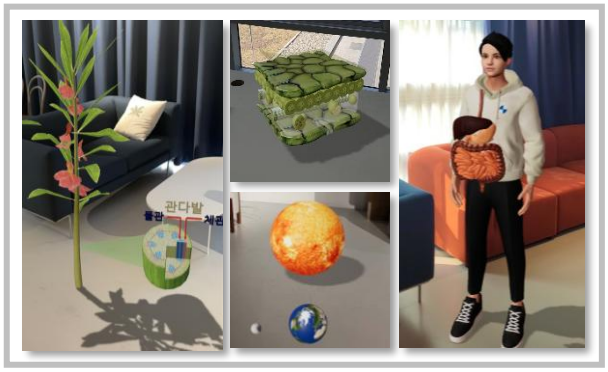
홀로매직 활용

재미있고 흥미로운 체험교육

달의 위상변화

동물의 구성단계

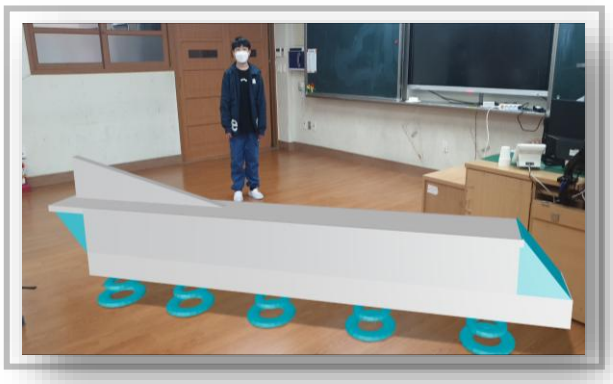
홀로그램 원격조정



확장현실(XR) 사진촬영

3D모델링 교육

홀로그램



확장현실(XR) 사진촬영

제품 사양

※ 조달청 혁신장터, 벤처나라 학교장터 검색창에서 "홀로매직" 으로 검색하세요! (VAT포함)

구분		중형	중형 세트
하드웨어	모델명	홀로매직P32	홀로매직P32+
	전체크기	735 X 580 X 475/33kg	
제품 가격		**726만원**	**1,100만원**
나라장터 물품식별번호		**24587056**	
학교장터 물품식별번호		202402158131634	202409279574790
기본 서비스	내장 콘텐츠 수	약 4,500개	
	홀로매직-XR	제공(홀로매직 Wifi 연결 필수)	
	3D데이터지원	6가지 포맷 (STL, OBJ, PLY, FBX, GLB, GLTF)	
프리미엄 서비스	웹 콘텐츠 이용	1년	무제한
	음성 지원	영어, 일본, 중국어(번체, 간체), 한국어	
	음성인식 명령	1년	무제한
	클라우드-XR	1년	무제한
	프리미엄 사용료	50만원/1년	없음
무료제공	XR쇼룸	1년 라이선스	2년 라이선스
별매	전용 하부장	88만원	포함
	터치모니터	100만원	포함

홀로매직P32

홀로매직P32+

※ XR쇼룸은 AR / VR을 제공하며 3차원의 가상공간에 전시 제공.(220만원/1년, 20 유저)
※ 클라우드-XR 앱 설치 없이 QR코드 스캔으로 XR(확장현실)서비스를 제공.

제품 정보

초등과학 콘텐츠

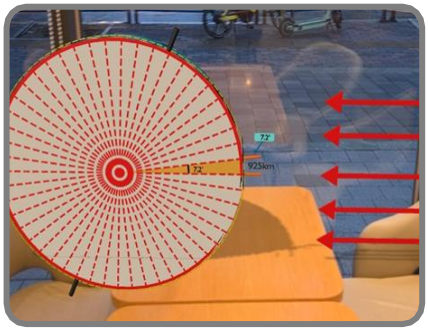
학년	학기	단원	학습주제	수량	콘텐츠1	콘텐츠2	콘텐츠3	콘텐츠4
3학년	1학기	3.동물의 한살이	동물의 암수는 생김새가 어떻게 다를까요?	67	꿩-수컷	꿩-암컷	사슴벌레	사자 암컷
			동물의 암수가 하는 일은 어떻게 다를까요?		가시고기	바다거북		
			배추 흰나비의 한살이를 관찰해봅시다.		배추흰나비	흰나비알	애벌래	번데기
			알을 낳는 동물의 한살이 특징을 알아봅시다.		개구리	닭	잠자리	
			새끼를 낳는 동물의 한살이 특징을 알아봅시다.		개(불독)	고양이	대왕고래	
		5.지구의 모습	지구는 어떤 모양인지 알아봅시다.		지구			
			달은 어떤 모습인지 알아봅시다.		달			
	2학기	2.동물의 생활	땅에서 사는 동물은 어떤 특징이 있을까요		고라니	너구리	달팽이	두더지
			날아다니는 동물은 어떤 특징이 있을까요		까치	나비	독수리	두루미
			물에서 사는 동물은 어떤 특징이 있을까요		가오리	가재	거북	게
			사막이나 극지방에서 사는 동물은 어떤 특징..		사막여우	사막도마뱀	낙타	북극곰
			생활에서 동물의 특징을 어떻게 활용할까요?		문어 빨판	상어 피부	도마뱀 발바닥	
4학년	1학기	2.지층과 화석	지층은 어떻게 만들어질까요?	19	지층생성과정			
			퇴적암은 어떻게 구분할 수 있을까요?		사암	역암	이암	
			여러 가지 화석을 관찰해 봅시다.		고사리화석	삼엽충화석	어류화석	조개
			화석 속 생물이 살았던 곳의 환경을 추리해..		고사리화석	산호화석	삼엽충화석	어류화석
		2.식물의 한살이	여러 가지 씨를 관찰해 봅시다.		감의 씨앗	사과의 씨앗	수박의 씨앗	호두의 씨앗
	2학기	4.화산과 지진	화산에서 나오는 물질을 분류할 수 있나요?		화산활동			
			지진이 발생하는 까닭을 설명할 수 있나요?		지진			
5학년	1학기	2.온도와 열	고체에서 열은 어떻게 전달될까요?	24	프라이팬	숟가락	냄비	
			액체나 기체에서 열은 어떻게 전달될까요?		라면 물	난로	에어컨	
		3.태양계와 별	태양계에는 어떤 구성원이 있을까요?		행성 순서	수성	금성	지구
			태양계 행성의 크기를 비교해 볼까요?		태양계			
		5.다양한 생물과 우리 생활	짚신벌레와 해캄은 어떤 특징이 있을까요?		원생생물			
			세균은 어떤 특징이 있을까요?.		세균			
	2학기	2.생물과 환경	생물은 환경에 어떻게 적응될까요?		북극곰	펭귄	낙타	사막여우
		3.날씨와 우리생활	구름과, 비와 눈이 내리는 이유 알아보기		물의순환			
			바람이 부는 까닭은 무엇일까요?		바람			
6학년	1학기	2.지구와 달의 운동	지구의 자전은 무엇일까요?	23	지구			
			지구의 공전은 무엇일까요?		태양계			
			낮과 밤이 생기는 까닭은 무엇일까요?		지구의 낮과 밤			
			달의 모양과 위치		달의 위상변화			
			지구의 공전에 의한 별자리 변화		지구 공전에 의한 별자리 변화			
		식물의 구조와 기능	세포의 생김새		세포	식물세포	동물세포	
			뿌리의 구조와 기능		뿌리의 구조와 기능			
			줄기의 구조와 기능		줄기의 구조		줄기의 기능	
			잎의 구조와 기능		잎의 구조와 기능			
			꽃의 구조와 기능		꽃의 구조와 기능			
			식물 각 부분의 관련성		식물의 구조와 기능			
		5.빛과 렌즈	볼록렌즈의 성질		볼록렌즈			
			오목렌즈의 성질		오목렌즈			
	2학기	4.우리 몸의 구조와 기능	우리 몸은 어떻게 움직일까요?		뼈의 생김새	근육의 생김새	뼈근육움직임	
			소화기관의 구조와 기능		소화기관의 구조와 기능			
			호흡기관의 구조와 기능		호흡기관의 구조와 기능			
			순환기관의 구조와 기능		순환기관의 구조와 기능			
			배설기관의 구조와 기능		배설기관의 구조와 기능			

제품 정보

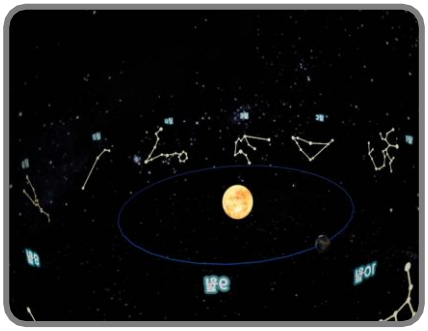
중등과학 콘텐츠

학년	단원	학습주제	수량	콘텐츠	
과학1	2.생물의 구성과 다양성	식물세포와 동물세포의 구조	58	식물세포와 동물세포의 구조	
		생물의 유기적 구성단계		동물의 구성단계	식물의 구성단계
		생물의 다양성		사막의 낙타	남극의 펭귄
		생물의 분류체계		동물의 분류체계	계수준에서 분류
	3. 열	열 평형		온도에 따른 입자의 움직임	열 평형 과정에서 입자들의 움직임
		열의 이동		복사	기체에서 열의 전달_난로
				기체에서 열의전달_에어컨	기체 열대류_전기기구
				가정에서 열이 이용되는 곳	고체에서 열의 전달
		비열과 열팽창		비열_물과 콩기름	비열_해풍과 육풍
				액체와 고체의 열팽창	고체 열팽창의 예_바이메탈
	4.물질의 상태 변화	확산과 증발 현상		증발입자모형(어항)	확산입자모형(향수)
		물질의 세 가지 상태		세가지 입자 모형	융해와 응고(양초)
		물질의 상태 변화		액화의 예(소주고리)	승화(드라이아이스)
				승화의 예 (상고대)	
	5. 힘의 작용	힘의 특징을 이용한 기구나 장치		부력의 크기 측정	아르키메데스 왕관
	6. 기체의 성질	기체의 압력		기체의 압력(풍선)	
		기체의 압력과 부피 관계		피스톤실험	
		기체의 온도와 부피 관계		기체의 온도와 부피 관계(실험)	
	7. 태양계	태양계 구성 천체		태양_지구_달	태양계 행성
		태양		태양의 표면과 대기	
		지구의 운동		지구자전에 의한 천체의 겉보기 운동	지구공전에 의한 별자리 변화
		달의 운동		달의 위상변화	월식과 일식
과학2	**1.물질의 구성**	원소의 종류	69	불꽃 반응	스펙트럼
		원자		원자의 구조	
		분자		분자 모형과 화학식	
		이온		양이온 형성과정 모형	음이온 형성과정 모형
	2. 전기와 자기	정전기		마찰전기	정전기 유도(검전기)
		전기회로		물 흐름과 전기회로 비교	
		전류, 전압, 저항 관계		옴의 법칙	
		저항의 연결		직렬 연결_물 흐름	병렬연결_물 흐름
		전류의 자기 작용		전류가 흐르는 코일 주위의 자기장	
		전류와 자기장이 만드는 힘		전동기 원리	
	3. 태양계	태양계 구성 천체		태양, 지구, 달	태양계 행성(공전궤도)
		태양		태양의 표면과 대기	
		지구		지구위 크기 구하기	
		지구의 운동		지구 자전에 의한 천체의 겉보기 운동(별의 일주운동)	지구 공전에 의한 별자리 변화(황도12궁)
		달의 운동		달의 위상변화	일식과 월식
	4. 식물과 에너지	증산작용		광합성 과정 모형	잎의 단면과 공변세포위치 공변세포의 모양 변화
		호흡		광합성과 호흡에서 기체 교환	
	5. 동물과 에너지	생물의 유기적 구성 단계		동물의 구성 단계	식물의 구성 단계
		소화계		영양소 검출(엿당,포도당)_베네딕트 반응	영양소 검출(녹말)_아이오딘 반응
		순환계		심장1	심장2
		호흡계		호흡 기관/호흡 운동의 원리	
		배설계		배설 기관	
	6. 물질의 특성	물질의 특성		밀도	밀도(왕관)
		혼합물 분리		증류(소주고리)_끓는점 차	원유 분리_끓는점 차
	7. 수권과 해수의 순환	해수의 특성		해수의 연직 수온 분포	만조와 간조
	8. 열과 우리 생활	열평형		온도에 따른 입자의 움직임	열평형 과정에서 입자들의 움직임
		비열과 열팽창		물과 기름의 비열 비교	비열(해풍과 육풍)

콘텐츠 실행 예시

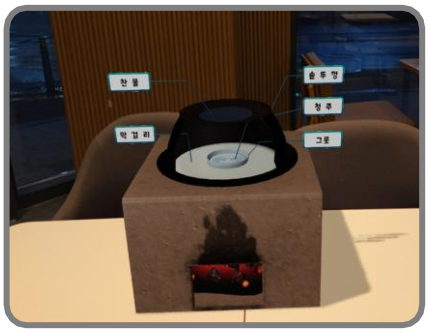


지구의 크기 구하기

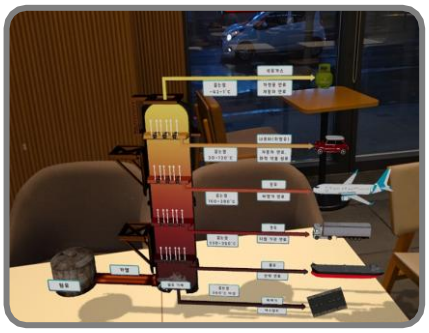


황도 12궁

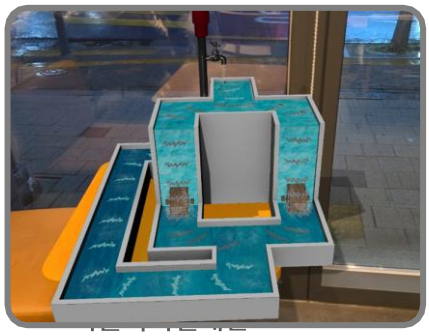
지구의 내부



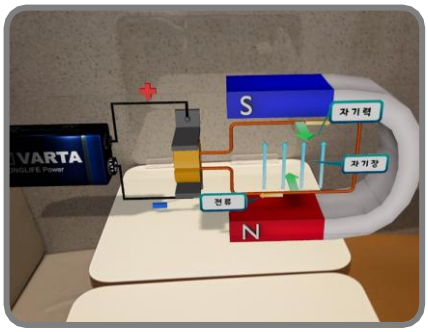
액화의 예(소주)



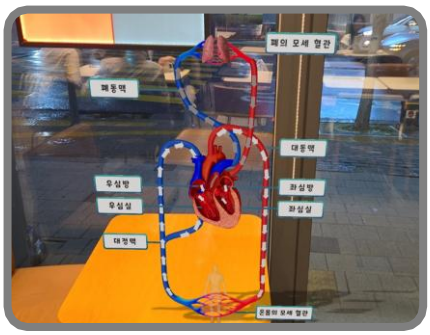
원유 분리 끊는점 차



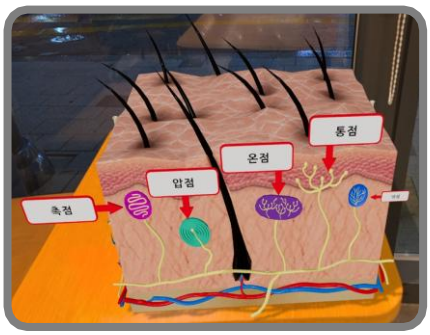
병렬연결 (물 흐름)



전동기의 원리



혈액의 순환 경로



피부의 구조

※ 국립대구과학관, 각 시도 도서관등 50여개 이상의 공공기관과 100여개 학교에 설치

학교 (초/중/고/대)

안동유치원
공립단설 초롱꽃유치원
공립단설 새벗유치원
가산초등학교 GASAN EMENTARY SCHOOL
관호초등학교 GUANHO ELEMENTARY SCHOOL
구미봉곡초등학교 GUMBONGGOK ELEMENTARY SCHOOL
구미문성초등학교
군문초등학교 KUNMUN ELEMENTARY SCHOOL
금락초등학교 GUMRAK ELEMENTARY SCHOOL
기성초등학교 Kiseong Elementary School
낙서초등학교 NAKSEO ELEMENTARY SCHOOL
대해초등학교 DAEHAE ELEMENTARY SCHOOL
Daeya Elementary School 대야초등학교
구미사곡초등학교 Gumi sagok Elementary School 병설유치원
대룡초등학교 DAERYONG ELEMENTARY SCHOOL
동항초등학교 DONGHANG ELEMENTARY SCHOOL
매원초등학교
목포중앙초등학교 MOKPOJUNGANG ELEMENTARY SCHOOL
미암초등학교 miam elementary school
봉성초등학교
부리초등학교 BURI ELEMENTARY SCHOOL
삼근초등학교
서부초등학교 Seoboo Elementary school
서울세곡초등학교 SEOUL SEGOK ELEMENTARY SCHOOL
서벽초등학교 SEOBYOK ELEMENTARY SCHOOL
상운초등학교
성주중앙초등학교 SUNGJUJUNGANG ELEMENTARY SCHOOL
서울길동초등학교
서울당중초등학교 DANGJUNG ELEMENTARY SCHOOL
쌍림초등학교 SSANGRIM ELEMENTARY SCHOOL
서울신상도초등학교
"행복한 배움터, 신뢰받는 학교" 아포초등학교
안동송현초등학교 Andong Songhyeon Elementary School
위량초등학교
완도초등학교
장곡초등학교
죽도초등학교 JUKDO ELEMENTARY SCHOOL
지곡초등학교
지품초등학교 CHIPUM ELEMENTARY SCHOOL
천생초등학교 CHEONGANG ELEMENTARY SCHOOL
청남초등학교 CHEONGNAM ELEMENTARY SCHOOL
춘양초등학교 CHUNYANG ELEMENTARY SCHOOL
포항원동초등학교
삶의 힘을 키우는 행복한 포항송도교육 포항송도초등학교 Pohang songdo Elementary School
경구중학교
금산여자중학교
논산대건중학교
명인중학교 MYUNGIN MIDDLE SCHOOL
문성중학교 Munseong Middle School
심도중학교 SIMDO MIDDLE SCHOOL
영광중학교 YeongGwangMiddleSchool
운남중학교
진성중학교 JINSUNG MIDDLE SCHOOL
화산중학교 WHASAN MIDDLE SCHOOL
흥해중학교
청량중학교 CHEONGRYANG MIDDLE SCHOOL
길원여자고등학교
공립 경주공업고등학교 GYEONGJU TECHNICAL HIGH SCHOOL
경북소프트웨어고등학교 Gyeongbuk Software HighSchool
대구이룸고등학교 DAEGU EIRUM HIGH SCHOOL
명인고등학교 MYUNGIN HIGH SCHOOL
목포홍일고등학교
경산여자고등학교 GYEONSAN GIRLS' HIGH SCHOOL
예일메디텍고등학교 Yale Meditech High School
정광고등학교 JEONGGWANG HIGH SCHOOL
여수종고중학교 Yeosujonggo Middle School
인천대건고등학교 INCHEON DAEGUN HIGH SCHOOL
창평고등학교 CHANG PYEONG HIGH SCHOOL
의성유니텍고등학교
성신여자중학교 Seongshin Girls' Middle School
신안해양과학고등학교 SHINAN MARINE SCIENCE HIGH SCHOOL
한국해양마이스터고등학교 KOREA MARINE MEISTER HIGH SCHOOL
한림공업고등학교 Hallim Technical High School
현일고등학교 HYUNIL HIGH SCHOOL
광주교육대학교
KU 건국대학교 KONKUK UNIV
전주교육대학교