올-인원XR 홀로매직

(홀로그램,AR/VR 함께 제공)

2025. 04.

홀로매직

3DBANK

㈜쓰리디뱅크 Tel. 1899-3091

대표 김동욱 Hp. 010-5507-9884

E-mail linesync@naver.com

홈페이지 www.3dbank.kr

XR platform www.3dbank.xyz

Contents

1. 홀로매직 소개
2. 홀로매직 특징
3. 홀로매직 교과안내
4. 홀로매직 활용
5. 소요비용

1. 홀로매직 소개

디지털전시

XR콘텐츠서버로 홀로그램 전시와 AR/VR을 이용한 XR체험을 동시 제공

YouTube

1. 홀로매직 소개

XR체험

XR콘텐츠서버로 홀로그램 전시와 AR/VR을 이용한 XR체험을 동시 제공

홀로그램 전시

XR 콘텐츠서버

키오스크

+

XR 체험

유물체험

현장체험

VR체험

디지털교구

과학실험

3D모델링

1. 홀로매직 소개

홀로매직 활용 디지털 박물관으로 역사 유물을 AR/VR을 이용한 **XR체험**

YouTube KR

재미있는 역사체험

국보95호
청자칠보무늬향로

국보23호 석굴암

확장현실 사진촬영(VR)

1. 홀로매직 소개

홀로매직 활용 디지털 과학관으로 다양한 실험을 AR/VR을 이용한 **XR체험**

흥미로운 과학체험

달의 위상변화

혈액의 순환경로

확장현실 사진촬영(AR)

1. 홀로매직 소개

홀로매직 활용 3D프린터를 대체하여 환경오염과 시간제약 없이 즉시 **XR체험**

3D모델링 교육

홀로그램 원격조정

확장현실 사진촬영(XR)

2. 홀로매직 특징

디지털전시

XR콘텐츠서버로 수천개의 콘텐츠를 내장하여 홀로그램 전시

HoloMagic

프리미엄 세트

Kiosk

1. 콘텐츠 설명
2. XR체험 QR
3. XR체험안내 동영상
4. XR체험 샘플

2. 홀로매직 특징

홀로매직 특징 II

디지털 박물관, 과학관으로 수천점의 콘텐츠를 내장하여 XR체험 제공

전국 박물관, 과학관, 생물관을 내가 있는 곳에서 체험

홀로 매직

약 100여개 기관 약 4,000개 3D데이터

국가유산청

국립중앙박물관
National Museum of Korea

국립중앙과학관
National Science Museum

내 공간에서
XR 서비스

XR체험

사진 촬영 기능

3D콘텐츠
조정

우로
돌리기

축소
하기

확대
하기

좌로
돌리기

2. 홀로매직 특징

홀로매직 특징 Ⅱ

국가유산청, 국립중앙박물관, 국립중앙과학관의 4,000여 데이터를 XR콘텐츠로 제공

3D스캔 콘텐츠

한국문화재

국가유산청 제공

국립박물관

국립중앙박물관 제공

세계유물전시

교과연계

생물과학관

국립중앙과학관 제공

일반교과

2. 홀로매직 특징

홀로매직 특징 Ⅲ

AR(3인칭 시점)과 VR(1인칭 시점)을 동시 제공

달의 위상 변화(초등과학 6학년1학기

AR
(3인칭 시점)

VR
(1인칭 시점)

몽골텐트 게르(통합교과-세계로)

AR
(3인칭 시점)

VR
(1인칭 시점)

2. 홀로매직 특징

홀로매직 특징 Ⅳ 전용 앱 설치 없이 안드로이드, IOS에서 웹으로 AR/VR 제공

YouTube

고구려 사신도가 있는 곳

모바일로 체험

안드로이드 모바일

IOS 모바일

태블릿 PC

학생

1. 홀로매직 소개

홀로매직 활용

다양한 3D데이터 지원으로 3D프린터를 대체하는 3D모델링 교육

입체 교육과 XR체험 서비스 제공

홀로매직

XR콘텐츠 서버

3D BANK

홀로그램 원격조정

XR체험

FBX | PLY | OBJ | GLTF | STL | GLB

6 가지 3D 데이터종류 지원

TINKERCAD AUTODESK® TINKERCAD®

blender®

3 MAX

M AYA

20여종 3D S/W

2. 홀로매직 특징

홀로매직 특징 VI 다문화 학생과 외국인을 위한 9개국 언어 지원 및 음성 설명 지원

프리미엄버전

한국어

영어

중국어

포르투갈어

베트남어

2. 홀로매직 특징

홀로매직 특징 Ⅶ 공유기능과 저장기능이 있어 학교에서 수업 받고 집에서 복습가능

프리미엄버전

카카오톡 | whatapp | Messager | Line | snapchat

※ 텔레그램에서는 XR서비스 사용 불가

2. 홀로매직 특징

홀로매직 특징 Ⅶ 콘텐츠에 대한 설명, 이미지(동영상 포함)과 추천 XR 등 다양한 정보 제공

프리미엄버전

애니메이션이 있는 콘텐츠

음향이 있는 콘텐츠

설명 듣기

음향 듣기

설명

이미지&동영상

추천XR

2. 홀로매직 특징

홀로매직 특징 Ⅷ 앱 설치 없이 사진, 동영상, XR체험을 같이 제공하는 All in One 서비스

YouTube

1. 아이콘 소개

확장현실로 XR콘텐츠를 즐길 수 있습니다

애니메이션이 있는 XR콘텐츠를 표시하는 아이콘입니다

음성을 들을 수 있는 XR콘텐츠를 표시하는 아이콘입니다 (예시: 동물의 울음소리)

해당 XR 콘텐츠를 즐겨찾기할 수 있습니다

설명에 적힌 내용을 음성으로 들을 수 있습니다

동물의 목소리 또는 의성어를 들을 수 있습니다

콘텐츠의 URL을 복사하여 다른 사람들에게 직접 공유할 수 있습니다

다국어로 번역된 화면을 보여줍니다

3. 홀로매직 교과안내

교육적 효과 2년에 걸친 에듀테크 실증, 우수실증 수상

실증 디렉토리 북

에듀테크소프트랩

우수실증상

교육부 Ministry of Education 교육부

KERIS 한국교육학술정보원

3. 홀로매직 교과안내

홀로매직 교과

최신 2022 개정 초등교과 8과목, 중등 2과목과 교육자료

초등	통합교과	우리나라 1 우리나라 나 2 나 자연 2 자연 세계 2 세계로
	과학	과학 3 과학-3학년 과학 4 과학-4학년 과학 5 과학-5학년 과학 6 과학-6학년
	사회	사회 3 사회-3학년 사회 4 사회-4학년 사회 5 사회-5학년
	수학	수학 3 수학-3학년 수학 4 수학-4학년 수학 5 수학-5학년 수학 6 수학-6학년
	미술	미술 3 미술-3학년 미술 4 미술-4학년 미술 5 미술-5학년 미술 6 미술-6학년
	실과	실과 5 실과-5학년 실과 6 실과-6학년
중등	과학	과학 1 중등-과학1 과학 2 중등-과학2
	역사	역사 1 중등-역사1 역사 2 중등-역사2

3D모델링

※ 초등5-6학년과 중등2년은 2015 개정교육과정 입니다.

3. 홀로매직 교과안내

초등3-6학년 2022년 개정교과의 XR 콘텐츠와 학습지도안

초등교과 3 ~ 6학년 실감 콘텐츠, 학습지도안 제공

교과	학년	학기	단원
과학	3학년	1학기	1.동물의 한살이
			4.지구의 모습
		2학기	1.동물의 생활
	4학년	1학기	1.지층과 화석
			2.식물의 한살이
	5학년	1학기	1. 온도와 열
			3.태양계와 별
		2학기	2.생물과 환경
			3.날씨와 우리 생활
	6학년	1학기	2. 지구와 달의운동
			3. 식물의 구조와기능
			4. 우리몸의 구조와 기능
			5. 빛과 렌즈
수학	3학년	2학기	3.원
	4학년	1학기	4.평면의 이동
		1학기	5.직육면체
	5학년	2학기	3.합동과 대칭
	6학년	1학기	2.각기둥과 각뿔
		2학기	3.공간과 입체
			6.원기둥, 원뿔, 구

교과	학년	학기	단원	
사회	3학년	1학기	1. 우리가 사는곳	
			2. 우리가 알아보는 고장이야기	
			3.사회변화와 다양한 변화	
		2학기	2.시대마다 다른 삶에 모습	
	4학년	1학기	1. 지도로 만나는 우리지역	
			2. 우리가 알아보는 지역의역사	
	5학년	1학기	1. 국토와 우리생활	
		2학기	1. 옛 사람들의 삶과문화	
			2. 사회의 새로운 변화와 오늘날의 우리	
미술	3학년		2.나는 캐릭터 디자이너	4.우리가 찾은 색, 선, 형
			8.찰칵! 순간을 담아	10.관찰하여 표현하기
			12.꽃이 있는 생황	
	4학년		2.나는 장난감 디자이너	3.자유롭게 상상하기
			8.컴퓨터로 그린 그림	10.관찰하여 표현하기
			13. 다양한 미술과의 만남	
	5학년		3.재미있는 발상, 신나는 상상	5. 새롭게 보이는 사물
			6.전통 미술의 특징 찾아보기	11.사진으로 만나는 세상
	6학년		2.생활 속에서 만나는 색	3.편리하고 아름다운 생활 용품
			6.미술 작품 속 숨은 이야기	8.자연과 함께하는 건축
			12. 다양한 감상방법	

3. 홀로매직 교과안내

초등과학

과학 단원 별 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..		사막여우	사막도마뱀	낙타	북극곰
			생활에서 동물의 특징을 어떻게 활용요?		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 우리 생활	구름과, 비와 눈이 내리는 이유 알아보기		물의순환			
			바람이 부는 까닭은 무엇일까요?		바람			

학년	학기	단원	학습주제	수량	콘텐츠1	콘텐츠2	콘텐츠3	콘텐츠4
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			

3. 홀로매직 교과안내

중등과학

중등과학 단원 별 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

학년	단원	학습주제	수량	콘텐츠	
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)

3. 홀로매직 교과안내

초등 1-2학년

2022년 개정교과의 실감 콘텐츠와 학습지도안

초등교과 1 ~ 2학년 실감 콘텐츠, 학습지도안 제공

학년	과목	단원
1학년	우리나라	5.무궁화가 활짝
		7.우리나라 화폐
		10.우리나라 음식
		11.우리 한복
		13.우리나라 명절
		15.우리나라 탈춤
		16.우리나라 부채
		17.우리 한옥

교과	과목	단원
2학년	나	6.손 따라 발따라
	자연	3.놀이로 만나는 자연
		6.땅속이 꿈틀꿈틀
		8.땅 위 친구들
		16.자연은 디자이너
	자연-놀이	1.동물 흉내 내며 뛰기
	세계	3.사진으로 보는 세계
		10.다른 나라 집 구경

실과	5학년	4. 생활 속 수송수단
	6학년	4. 발명과 로봇
		6. 친환경 미래농업

3D모델링 활용	틴커캐드와 블랜더
	3D콘텐츠플랫폼 연계

3. 홀로매직 교과안내

특수교과

특수교육을 위한 국립특수교육원 실감 콘텐츠와 학습지도안

특수교육 실감 콘텐츠 제공

과목	학년	구분	단원
과학	초등 3~4학년	(가)	우리 몸
			생활 속 물체
			동물 살펴보기
		(나)	우리 주변의 식물
			다양한 물
			공기의 흐름
			전기 기구
	초등 5~6 학년	(가)	식물의 한살이
			지층의 모양
		(나)	동물의 생활
			지구와 달

과목	학년	구분	단원
과학	중학교	(가)	가정에서 열이 이용되는 곳
			도체와 부도체 알아보기
			피부의 구조와 기능
			귀의 구조와 기능
			신경계의 구성과 기능
			강과 바다의 동물
			물속의 이동 방법
		(나)	사람의 뼈, 근육 알아보기
			대류현상 알기
			입의 생김새 및 하는 일
			태양계 움직임 알아보기

4. 홀로매직 활용

XR체험 기능요약 음성인식, 입어보고, 써보고, 뒤집어보고, VR콘텐츠보기

YouTube

재미多 홀로매직

똑똑한 강아지	내가 이나라 국모다	백제문화의 정수	유물을 소중히…	달님의 변화

※ QR을 스캔하면 체험해 볼 수 있습니다.

4. 홀로매직 활용

XR체험 해보기 옷을 입어보고 왕관을 써보세요

왕비 복장 착용 예

천마총 금관 착용 예

※ QR을 스캔하면 체험해 볼 수 있습니다.

4. 홀로매직 활용

디지털전시

박물관, 과학관, 도서관, 체험관등 다양한 분야에 전시 및 체험제공

백제 왕궁박물관

국립 대구과학관

대구 녹색학습원

다솜학교(특수학교)

충남교육청 연수원

대구 구수산 도서관

전주국립교육대학교

신안해향과학고등학교

5. 소요비용

구분		교육용	프리미엄		
		중형	소형	중형	중형 세트
하드웨어	모델명	홀로매직M32	홀로매직P24	홀로매직P32	홀로매직P32+
	전체크기	735 X 580 X 475 / 33kg	550 X 420 X 350/13kg	735 X 580 X 475/ 33kg	
기본 서비스	내장 콘텐츠 수	3,000개	약 4,000개		
	로컬-XR	제공(홀로매직 연결 필수)			
	3D데이터지원	6가지 포맷 (STL, OBJ, PLY, FBX, GLB, GLTF) 업로드 기능 제공			
나라장터 물품식별번호		**24173911**	**25210086**	**24587056**	
학교장터 물품식별번호		202402068080435	202405138700327	202402158131634	202409279574790
제품 가격		**627만원**	**583만원**	**726만원**	**1,100만원**
프리미엄 서비스	콘텐츠 업데이트	1년	1년		무제한
	S/W 업데이트	1년	1년		무제한
	음성 지원	없음	영어, 중국어, 한국어 등 로컬(5개 국어), 클라우드(9개 국어)		
	음성인식 명령	없음	1년		무제한
	클라우드-XR	없음	1년		무제한
	XR콘텐츠 공유/저장	없음	1년		무제한
	XR매직(웹 버전)	없음	1년 라이선스(20 유저)		2년 라이선스(20 유저)
부가 서비스	전용 하부장	별매(77만원)	별매(77만원)	별매(88만원)	포함
	프리미엄 사용료	없음	무제한(200만원) / 구입 1년 후부터 50만원/1년		포함
	터치모니터	별매			포함

※ XR매직은 홀로매직 웹버전으로 디바이스 없이 AR / VR을 제공합니다.(220만원/1년, 20 유저)

올-인원 XR 홀로매직

홀로매직

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