

2023학년도 디지털교과서 활용 안내

☞ 디지털교과서로 신나고 재미있는 수업하세요.

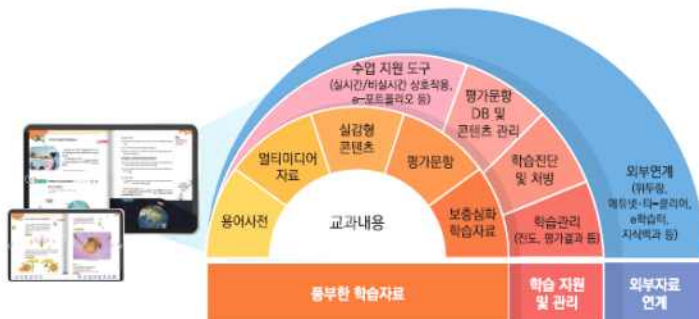
- ▶ (대상 학년 및 교과) 초 3~6학년 **사회/과학/영어**, 중 1~3학년 **사회/과학/영어**, 고 **영어**
 - * 23년 3월부터 **초등학교 5~6학년 사회, 과학 새로운 검정 디지털교과서**가 제공됩니다.
- ▶ (멀티미디어 자료) 동영상, 사진, 음성, 용어사전, **평가문항**, **조직형 학습자료** 등 제공
- ▶ (실감형콘텐츠) **가상현실(VR)**, **증강현실(AR)**로 실감 나고 재미있는 체험 및 학습 활동(339종)
- ▶ (학습지원기능) **노트**, **하이라이트**, **녹음**, **검색** 등으로 학습 정리, 내 학습기록 살펴보고 점검
- ▶ (학습커뮤니티 위두랑) 디지털교과서와 연계하여 **소통하고 협력하는** 다양한 **학습 활동** 지원
 - * 디지털교과서 학습 활동 등 자료 공유, 실시간 토론, 질의응답, 모둠활동, 퀴즈, 과제, 포트폴리오 등

☞ 쉽고 편리하게 이용할 수 있어요!

- ▶ (다운로드 불편 해소) 디지털교과서 **앱** 뷰어에서도 웹 뷰어와 동일하게 **다운로드 없이 활용가능**
- ▶ (회원가입 간소화) 학생 아이디 **교사 발급관리**, 네이버/구글/카카오 아이디로 가입하기
 - * 하나의 아이디로 디지털교과서와 위두랑, e학습터, 에듀넷-티-클리어 이용이 가능합니다.

1 디지털교과서란?

- (디지털교과서) 서책형 교과서(교과 내용)에 용어사전, 멀티미디어 자료, 실감형 콘텐츠, 평가문항, 보충·심화 학습 내용 등 **풍부한 학습 자료와 학습 지원 및 관리 기능**이 포함되고 에듀넷 등 외부 교육용 콘텐츠와 연계가 가능한 교과서
 - 교과용도서예 관한 규정 제2조 제2호에 따른 학교 교육에 사용되는 학생용 전자 저작물로 동 규정의 편찬 및 검정 절차를 거친 정규 교과서



※ PC/노트북(윈도우), 스마트패드/스마트폰(안드로이드, iOS)에서 이용 가능

※ 수업환경에 따라 학생 개별학습, 협업, 활동, 교사 수업자료 등으로 활용 가능

- (학습 커뮤니티 위두랑) 디지털교과서와 연계하여 학생 활동 중심 수업을 돕는 학급 단위 **사회 관계망 서비스(SNS)**로서 교사와 학생의 실시간 의견공유, 자료탐재 및 관리, 모듈별 협업활동, 학습 포트폴리오 제작 등 지원

2

적용 학년 및 교과

2023학년도 검정 디지털교과서 초등 5~6학년 사회/과학 신규 제공

※ 검정 디지털교과서는 검정도서로 검정심사에 합격한 디지털교과서에 한하여 제공

○ 초등학교 디지털교과서

학년	교과	디지털교과서	비고
3학년	사회	사회 3-1, 사회 3-2 [교학사(김왕근), 금성출판사(허종렬), 김영사(모경환), 동아출판(박영석), 미래엔(전종한), 비상교과서(김현섭), 비상교육(설규주), 아이스크림 미디어(한준희), 지학사(박인현), 천재교과서(박용조), 천재교육(김정인)]	
	과학	과학 3-1, 과학 3-2 [김영사(조한국), 동아출판(장신호), 미래엔(신동훈)*, 비상교과서(조정호), 아이스크림미디어(현동걸), 지학사(권치순), 천재교과서(이상원)]	*'23.3~
	영어	영어 3 [대교(이재근), 동아출판(박기화), 와이비엠(김혜리), 와이비엠(최희경), 천재교육(함순애)]	
4학년	사회	사회 4-1, 사회 4-2 [교학사(김왕근), 금성출판사(허종렬), 김영사(모경환), 동아출판(박영석), 미래엔(전종한), 비상교과서(김현섭), 비상교육(설규주), 아이스크림 미디어(한준희), 지학사(박인현), 천재교과서(박용조), 천재교육(김정인)]	
	과학	과학 4-1, 과학 4-2 [김영사(조한국), 동아출판(장신호), 미래엔(신동훈)*, 비상교과서(조정호), 아이스크림미디어(현동걸), 지학사(권치순), 천재교과서(이상원)]	*'23.3~
	영어	영어 4 [대교(이재근), 동아출판(박기화), 와이비엠(김혜리), 와이비엠(최희경), 천재교육(함순애)]	
5학년	사회	사회 5-1, 사회 5-2 [교학사(김왕근), 금성출판사(허종렬), 김영사(모경환), 동아출판(박영석), 미래엔(전종한), 비상교과서(김현섭), 비상교육(설규주), 아이스크림 미디어(한준희), 지학사(박인현), 천재교과서(박용조), 천재교육(김정인)] (예정)	*'23.3~
	과학	과학 5-1, 과학 5-2 [동아출판(장신호), 미래엔(신동훈), 비상교과서(조정호), 아이스크림 미디어(현동걸), 지학사(권치순), 천재교육(신용준)] (예정)	'23.3~
	영어	영어 5 [대교(이재근), 동아출판(박기화), 와이비엠(김혜리), 와이비엠(최희경), 천재교육(함순애)]	
6학년	사회	사회 6-1, 사회 6-2 [교학사(김왕근), 금성출판사(허종렬), 김영사(모경환), 동아출판(박영석), 미래엔(전종한), 비상교과서(김현섭), 비상교육(설규주), 아이스크림 미디어(한준희), 지학사(박인현), 천재교과서(박용조), 천재교육(김정인)] (예정)	*'23.3~
	과학	과학 6-1, 과학 6-2 [동아출판(장신호), 미래엔(신동훈), 비상교과서(조정호), 아이스크림 미디어(현동걸), 지학사(권치순), 천재교육(신용준)] (예정)	*'23.3~
	영어	영어 6 [대교(이재근), 동아출판(박기화), 와이비엠(김혜리), 와이비엠(최희경), 천재교육(함순애)]	

※ 「2015 개정 교육과정에 따른 초·중등학교 디지털교과서 국·검정 구분 수정 고시」에 따라 초등 5~6학년 사회/과학 교과 검정 디지털교과서 적용 예정

※ 재검정 합격 초등 3~4학년 과학 디지털교과서(미래엔(신동훈)) 신규 제공

※ 디지털교과서는 학교별로 선정·활용하는 서책 교과서 출판사의 디지털교과서가 제공됨

○ 중학교 디지털교과서

교과		디지털교과서	비고
사회	사회①	[금성출판사(모경환), 동아출판(김영순), 미래엔(김진수), 박영사(이민부), 비상교육(최성길), 지학사(이진석), 천재교과서(박형준), 천재교육(구정화)]	
	사회②	[금성출판사(모경환), 동아출판(김영순), 미래엔(김진수), 박영사(이민부), 비상교육(최성길), 지학사(이진석), 천재교과서(박형준), 천재교육(구정화)]	
과학	과학 1	[동아출판(김호련), 미래엔(김성진), 비상교육(임태훈), 와이비엠(노석구), 천재교과서(노태희)]	
	과학 2	[동아출판(김호련), 미래엔(김성진), 비상교육(임태훈), 와이비엠(노석구), 천재교과서(노태희)]	
	과학 3	[동아출판(김호련), 미래엔(김성진), 비상교육(임태훈), 천재교과서(노태희)]	
영어	영어 1	[금성출판사(최인철), 다락원(강용순), 동아출판(윤정미), 동아출판(이병만), 미래엔(최연희), 비상교육(김진완), 엔이능률(김성곤), 엔이능률(양현권), 와이비엠(박준언), 와이비엠(송미정), 지학사(민찬규), 천재교육(이재영), 천재교육(정사열)]	
	영어 2	[금성출판사(최인철), 다락원(강용순), 동아출판(윤정미), 동아출판(이병만), 미래엔(최연희), 비상교육(김진완), 엔이능률(김성곤), 엔이능률(양현권), 와이비엠(박준언), 와이비엠(송미정), 지학사(민찬규), 천재교육(이재영), 천재교육(정사열)]	
	영어 3	[금성출판사(최인철), 다락원(강용순), 동아출판(윤정미), 동아출판(이병만), 미래엔(최연희), 비상교육(김진완), 엔이능률(김성곤), 엔이능률(양현권), 와이비엠(박준언), 와이비엠(송미정), 지학사(민찬규), 천재교육(이재영), 천재교육(정사열)]	

※ 디지털교과서는 학교별로 선정·활용하는 서책 교과서 출판사의 디지털교과서가 제공됨

○ 고등학교 디지털교과서

교과(목)		디지털교과서	비고
영어	영어	[금성출판사(최인철), 다락원(김길중), 동아출판(이병만), 비상교육(홍민표), 엔이능률(김성곤), 엔이능률(양현권), 와이비엠(박준언), 와이비엠홀딩스(한상호), 지학사(민찬규), 천재교육(김태영), 천재교육(이재영)]	
	영어회화	[비상교육(홍민표), 엔이능률(양현권), 와이비엠(신정현), 천재교육(안병규)]	
	영어 I	[금성출판사(최인철), 다락원(김길중), 동아출판(권혁승), 비상교육(홍민표), 엔이능률(김성곤), 와이비엠(박준언), 와이비엠홀딩스(한상호), 지학사(민찬규), 천재교육(이재영)]	
	영어	독해와 작문 [동아출판(권혁승), 비상교육(김진완), 엔이능률(양현권), 와이비엠(신정현), 천재교육(안병규)]	

※ 디지털교과서는 학교별로 선정·활용하는 서책 교과서 출판사의 디지털교과서가 제공됨

※ 고등학교 영어 I(교학사(강문규))은 디지털교과서가 제공되지 않음

3

디지털교과서의 장점과 효과

- 디지털교과서의 풍부한 자료와 학습지원 및 관리 기능은 학생의 자기주도 학습과 참여, 체험, 협력, 소통 중심의 온·오프라인 수업 개선을 지원함



핵심역량 함양 + 학생 활동 중심 수업 + 과정 중심 평가



풍부한 학습 지원 자료 제공

- 이해를 돕는 사진, 동영상, 애니메이션, 조작형 활동 자료 등 제공



실감 나는 가상현실, 증강현실 콘텐츠

- 학습의 실재성을 높이는 실감형콘텐츠 집록
※ 초등학교 3~6학년, 중학교 1~3학년 사회, 과학 교과에 적용



학습수준과 속도에 맞춘 학습 지원

- 수준별 학습 활동, 보충·심화학습 자료 및 평가문항 제공



학습커뮤니티 위두랑으로 소통과 협력

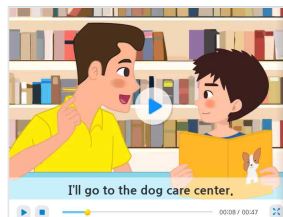
- 위두랑과 연계하여 의견 교환, 자료 공유, 과제 제출, 포트폴리오 작성 등 지원



<사회 애니메이션 설명>



<과학 실험 동영상>



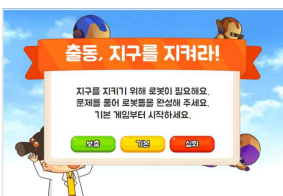
<영어 듣기 동영상>



<게임형 학습자료>



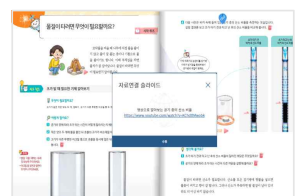
<용어사전>



<평가문항>



<노트 기능>



<외부자료 연계 활용>

- 디지털교과서 활용 사전·사후검사 결과(14~20), 수업 중 탐구, 토의토론, 협업, 프로젝트 등 활동이 강화되고 학생의 자기주도 학습력, 정보활용능력, 협업능력 등이 향상된 것으로 나타남

4

디지털교과서 활용 환경

디지털교과서는 교수학습 방법 및 수업 환경에 따라 다양하게 활용할 수 있습니다.



학생 개별 활동
(학생 1인당 1기기)



학생 협업 활동
(학생 모둠별 1기기)



교사 수업자료 활용
(교사 1기기)



원격수업/가정학습 연계
(가정 PC/노트북)

- (구동 기기) 모바일기기(패드, 폰)과 PC/노트북에서 이용 가능
 - (디지털교과서 웹 뷰어) 기기*에 상관없이 웹 브라우저에 접속하여 이용
 - * 윈도우 PC/노트북, 안드로이드 스마트패드/폰, iOS 아이패드/폰, 크롬북, 웨일북, 맥북 등
 - ※ 권장 브라우저 : 크롬(Chrome), 엣지(Edge), 웨일(Whale), 사파리(Safari), 파이어폭스(Firefox)
 - ※ Internet Explorer는 MS사 지원종료에 따른 보안성 취약으로 지원하지 않
 - (디지털교과서 앱 뷰어) 윈도우 PC/노트북, 안드로이드 스마트패드/폰, iOS 아이패드/폰 지원(운영체제별 전용 앱 제공)

운영체제	최소 사양	권장 사양
윈도우(PC/노트북)	Windows10	Windows10
안드로이드(스마트패드/스마트폰)	6.0 이상	10.0
iOS(아이패드/아이폰)	11.0 이상	12.X

- (실감형콘텐츠) 안드로이드 스마트패드/폰, iOS 아이패드/폰 지원
 - ※ 가상현실(VR) 및 360° 콘텐츠는 자이로스코프센서가 내장된 스마트폰/패드에서 3D모드 또는 HMD 모드(스마트폰/패드와 HMD**를 결합하여 활용)를 선택하여 이용 가능
 - ** HMD(Head Mounted Display) : 안경처럼 착용하고 사용하는 영상표시장치. 디지털교과서 연계 실감형콘텐츠는 비전자식 HMD(플라스틱 밴드형, 카드보드 형 등)를 지원하며, 초점조절장치가 있는 기기 활용 권장
- (인터넷) 유선 또는 무선 인터넷 환경에서 이용할 수 있음. 앱 뷰어는 교과서 다운로드 후 인터넷 접속 없이 이용 가능한 오프라인 모드 지원
 - ※ 단, 디지털교과서 웹 뷰어는 온라인 접속 시 이용가능(오프라인 모드는 지원하지 않음)

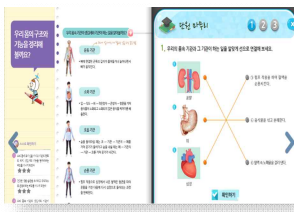
5

디지털교과서 활용법 및 사례

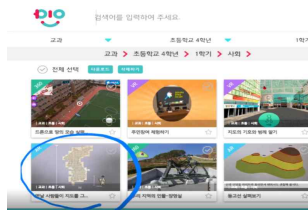
- ◆ 디지털교과서에는 핵심개념의 이해를 돕는 풍부한 자료와 보충·설명자료, 평가문항이 포함되어 있어 **학교수업, 원격수업, 온·오프라인 융합수업**에 활용하기 **용이**합니다.
- ◆ 학습커뮤니티 위두랑 및 다양한 스마트 앱/도구와 연계하여 **의견 및 자료 공유, 협업 활동, 학습 포트폴리오 제작** 등이 가능합니다.

1. 기기 환경에 따른 활용 사례

- (교사 1기기 환경) 교사용 PC와 영상장비(TV, 빔프로젝터, 전자칠판)가 있는 교실 환경
 - (교사 수업자료) 핵심 원리 이해를 도와주는 디지털교과서의 멀티미디어 자료(사진, 동영상, 애니메이션, 조작형 활동자료 등), 용어사전, 평가문항, 보충·심화자료 등을 학생들에게 제시하는 수업자료로 활용
 - ☞ [TIP] '자료 연결' 기능을 통해 교사가 만든 자료나 웹 자원 등 수업에 필요한 자료를 디지털교과서와 연결하여 활용할 수 있어요
 - ☞ [TIP] 디지털교과서 페이지 링크를 위두랑, e학습터 등에 복사하여 수업자료로 활용할 수 있어요
 - (플립러닝의 사전학습자료) 수업에 앞서 학생이 가정에서 디지털교과서로 미리 학습하고, 수업에서 탐구·토의토론·프로젝트 등 학생 중심 활동 실시
 - ☞ [TIP] 학기 초 학생들이 아직 디지털교과서에 익숙하지 않을 때에는 디지털교과서를 활용한 사전학습영상(디딤영상)을 만들어 보는 것도 좋은 아이디어예요!



디지털교과서의
단원정리, 평가문항 활용



교사 제작자료, 외부
자료를 연결하여 활용



디지털교과서를 활용하여
사전학습자료 제작



위두랑을 활용한
자율과제 실시

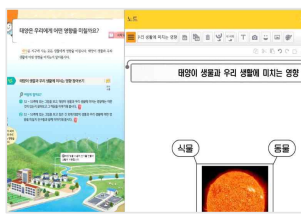
«운영 사례»

- (경북 북후초등학교) 디지털교과서 디딤영상과 활동지를 통한 사전학습
 - 디지털교과서를 활용한 디딤영상을 통해 수업의 주제, 활동내용, 주요 수행과제 확인
 - 수업 중 디지털교과서와 활동지를 살펴봄에 모둠별로 실험과정과 관찰할 내용 살펴보기
 - 모둠별 과제를 위두랑 포트폴리오로 생성하고, 학생들과 함께 살펴봄에 실험 결론 정리하기
- (경남 양산여자중학교) 디지털교과서 사전학습지 제작으로 자기주도학습 실현
 - 교사가 디지털교과서를 활용해서 만든 사전 학습지로 학생들의 사전 학습 참여 유발
 - 가정에서 사전 학습지를 통해 수준별 개인학습 및 자기주도학습 실현

- (학생 1인당 1기기 환경) 교사용 기기와 학생 1인당 1기기 활용이 가능한 교실, 컴퓨터실, 스마트 교실 등
 - (학생 개별 활동) 학생 개별 속도 및 수준에 따른 자기주도적 디지털교과서 학습 및 학습커뮤니티 위두랑 활용을 통한 맞춤형 학습 지원 도구로 활용
 - (학생 개별 활동과 협업 활동 연계) 학생 개별의 디지털교과서 학습, 학습커뮤니티 위두랑 활용과 모둠별 협업 활동을 연계하여 수업 개선
 - ☞ [TIP] 학습커뮤니티 위두랑에 학생들의 학습 수행 과정과 결과물, 과제 등을 탑재하고 학습 포트폴리오를 만들어 과정중심 평가 자료로 활용하세요.
 - ☞ [TIP] 올바르게 디지털교과서와 스마트기기를 활용하는 정보통신 윤리와 시력을 보호하고 거북목을 방지하는 건강 체조도 함께 지도해주세요.



하이라이트 쓰기 노트 등 활용하여 개별 학습



디지털교과서 개별 활동을 통한 결과물 작성



위두랑에 학습 산출물 공유 및 평가



디지털교과서와 스마트기기 활용 건강체조

«운영 사례»

- (부산 반송초등학교) 디지털교과서로 배우고, 실감형콘텐츠로 체험하기
 - 디지털교과서 자료연결을 이용하여 과제 수행을 위한 링크 삽입
 - 디지털교과서 나눔마당으로 학생들에게 판서자료 및 학습자료 공유
 - 실감형콘텐츠로 화산 분출물 등 실제로 보기 어려운 것에 관해 직접 체험
- (경북 지품초등학교)
 - 디지털교과서의 영상 및 사진 자료, 검색 기능을 통해 개별 조사 학습
 - 조사 결과를 정리하여 위두랑에 탑재하고, 협업 활동으로 발표 및 의견교류

- (학생 모둠별 1기기 환경) 교사용 기기와 학생 모둠별 1기기 활용이 가능한 교실, PC실습실
 - (학생 협업 활동) 모둠별 디지털교과서 학습 및 탐구, 토의·토론, 문제해결, 교류, 프로젝트 등 학생 협업 활동 중심으로 수업을 개선하는 도구로 활용
 - ☞ [TIP] 학생의 디지털교과서 활용 기회가 제한될 수 있으므로 활동 내용 및 목적에 따라 서책형 교과서, 학습지 등의 도구를 적절하게 병행하여 활용하세요.
 - ☞ [TIP] 모둠 중 디지털교과서 활용을 독점하거나 소외되는 학생이 발생하지 않도록 모둠원의 역할을 분담하여 활동하도록 지도해주세요.

- ☞ [TIP] 협업 활동 중 토의·토론 과정은 디지털교과서의 '녹음' 기능으로 기록하여 학습커뮤니티 위두랑에 전송하여 관리할 수 있습니다.
- ☞ [TIP] 위두랑의 모둠을 이용하여 등교/원격수업에서 학생들의 협업 활동을 도울 수 있습니다.



모둠별
토의·토론 활동



디지털교과서 활용
작 활동 수행



팀 기반 문제해결



협업 프로젝트 활동

«운영 사례»

- (인천 대월초등학교) 위두랑 앨범을 활용한 디지털교과서 협력수업
 - 모둠끼리 상황극 활동을 하고, 활동 장면을 찍어 위두랑 앨범에 업로드
 - 디지털교과서 노트 기능을 활용해 포스터(표어, 편지 등 다양한 응용 가능)를 만들어 보고, 위두랑 모둠에 업로드해 반 친구들과 공유
- (경북 안동송현초등학교) 디지털교과서를 활용한 협동 학습
 - 모둠 내에서 각자의 역할 분담, 학습지를 통해 자신의 역할에 맞게 활동
 - 디지털교과서를 학습하며 동시에 자료를 검색하고, 모둠별로 선생님의 첨삭지도와 함께 발표 슬라이드 작성

2. 가정학습, 기타 활용 사례

- (가정학습 연계) 가정의 일반 PC 및 노트북, 스마트패드, 스마트폰 활용
 - (예습 및 수업 연계) 수업 활동과 관련된 사전과제 제시 등으로 가정에서 디지털교과서로 예습, 예습 결과를 수업에 연계하여 활용
 - (복습 및 평가 준비) 디지털교과서의 풍부한 자료를 통한 복습 및 요점정리, 평가문항을 단원평가 시 활용
 - ☞ [TIP] 디지털교과서로 공부하며 하이라이트, 펜쓰기, 메모 기능 등으로 요점 정리한 내용은 '내 자료함'에 기록되어 평가 준비 자료로 활용하면 좋아요.
- (기타 창의적 체험활동, 자유학기제 연계) 교실 환경에 맞춰 디지털교과서 뷰어 기능 및 학습커뮤니티 위두랑 활용, 실감형콘텐츠 체험 등
 - (의견 교환 및 자료 공유) 교사-학생 간, 학생-학생 간 의견 및 자료 공유
 - (콘텐츠 체험 활동) 신기술이 접목된 가상현실, 증강현실 등 콘텐츠 체험 활동
 - (활동 결과물 작성·수집·관리) 디지털교과서 뷰어, 학습커뮤니티 위두랑을 활용한 자료 작성 및 수집, 관리(글, 그림, 사진, 동영상 등), 활동 결과물의 학습 포트폴리오 제작

디지털교과서는 에듀넷(www.edunet.net)을 통해 제공됩니다.

1. 회원 가입하기

- ☞ 기존 에듀넷 회원은 별도의 회원 가입 없이 디지털교과서를 활용할 수 있습니다.
 ※ 단, 에듀넷 로그인 후 '내정보'의 '회원정보 변경'에서 **학교명, 학년정보**를 갱신하여 주십시오.

【 학생 회원가입 및 보호자 동의 절차 안내 】

◆ 디지털교과서 활용을 위해 회원가입이 필요하며, 개인정보보호법에 따라 만 14세 미만 학생의 회원가입 시 보호자(법정대리인) 동의 필요

- 보호자 동의는 온라인 및 전화로 처리 가능하며, 디지털교과서 활용 학교 지원을 위해 **학교/학급 단위의 서면동의**가 추가 지원됨
- 학교 및 학생 여건(학생 가정의 PC/노트북/스마트기기 구비 상황, 학부모의 학생 지도 여력 및 정보화 역량(인터넷/스마트폰 이용)) 등을 고려하여 적절한 방법을 활용하시기 바람

① 가정에서 보호자 지도하에 학생 회원가입 (첨부 1참조)

- 학생 가정에 PC/노트북/스마트기기 등이 구비되어 있고, 보호자의 학생 회원가입 지도 여력 및 인터넷/스마트폰 이용 역량이 충분한 경우에 적합

※ 회원가입 중 보호자의 휴대전화/아이핀 인증으로 보호자 동의 처리되어 서면동의서 수합 필요 없음

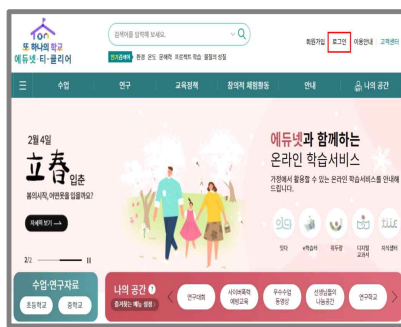







② 보호자 서면동의서 수합 후 학교에서 교사가 학생 계정 생성관리 (첨부 2 참조)



① 학생(PC/노트북/스마트패드/스마트폰에서 진행)

※ 만14세 미만 학생은 회원가입을 위한 보호자 동의 인증(보호자의 휴대전화 혹은 아이핀 인증) 필요

		
<p>1) 에듀넷(www.edunet.net)에 접속하여 오른쪽 위 '회원가입'을 선택합니다.</p>	<p>2) 나타난 '회원가입' 화면에서 이용약관 개인정보 수집 및 이용 등에 '동의'를 체크한 후 '다음'을 선택합니다.</p>	<p>3) 회원가입 유형에서 '학생'을 선택합니다.</p>
		
<p>4) 이름, 성별, 생년월일을 입력하고 본인인증을 합니다. ※ 만14세 미만 학생은 회원가입을 위해 보호자 동의인증이 필요합니다. - 보호자 휴대전화, 아이핀 인증, 전화를 통한 동의 가능 - 학교(교사)를 통해 확인·제출된 보호자 서면동의 지원 (<첨부 2> 참조)</p>	<p>5) 아이디, 비밀번호, 이메일, 학교명, 학년 등 입력 후 '다음' 버튼을 클릭하면 회원가입이 완료됩니다. ※ 소속 학교와 학년 정보를 정확하게 입력해야 우리 학교, 우리 학년에서 쓰는 교과서를 이용할 수 있습니다.</p>	<p>6) 한번 더 입력한 정보가 맞는지 확인 후 '확인완료' 버튼을 클릭하면 회원가입이 완료됩니다.</p>




② 교원(교육행정 전자서명 인증서-EPKI) 등록을 위해 PC 또는 노트북에서 진행)

<p>1) 에듀넷(www.edunet.net)에 접속하여 오른쪽 위 '회원가입'을 선택합니다.</p>	<p>2) 이용약관 개인정보 수집 및 이용 등에 '동의' 체크 후 '다음'을 선택합니다.</p>	<p>3) 회원유형 중 '교원/교직원'을 선택합니다.</p>
<p>4) 이름/성별/생년월일을 입력하고, 휴대전화 또는 아이핀으로 본인 인증 합니다.</p>	<p>5) 아이디, 비밀번호, 이메일, 학교명을 기입합니다.</p>	<p>6) 교육행정 전자서명 인증서(EPKI)를 등록하면 회원가입이 완료됩니다.</p>

③ 회원정보 변경(학교명 및 학년)

<p>1) 에듀넷(www.edunet.net)에 로그인 후 오른쪽 위 '이름(본인이름)'을 클릭합니다.</p>	<p>2) 회원정보(내정보) 페이지에서 "회원정보변경" 선택 후 다시 한 번 비밀번호를 입력합니다.</p>	<p>3) 2023년 3월 변경되는 학교, 학년 정보를 변경하고 "수정"을 클릭하여 저장합니다.</p>
---	---	---

2. 디지털교과서 웹 뷰어 접속 및 교과서 활용하기

 <p>1) 웹 브라우저를 통해 디지털교과서 웹 뷰어(http://webdt.edunet.net)에 접속 후 로그인 합니다.</p>	 <p>2) 디지털교과서 및 교과서PDF 리스트를 확인합니다.</p>	 <p>3) 학습하고자하는 교과서를 눌러 구독합니다.</p>
--	---	--

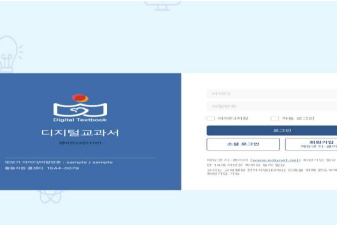
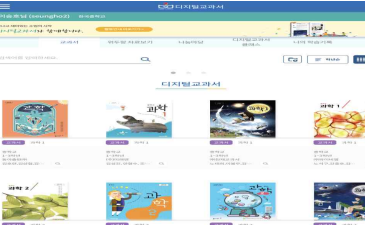
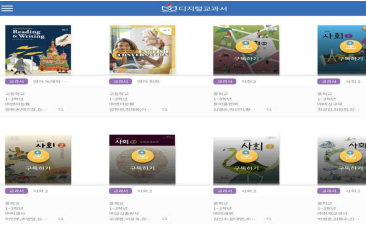
※ 기존 에듀넷 회원은 로그인 후 메뉴의 설정에서 **학교명, 학년정보를 확인 및 변경**하여 주세요

3. 디지털교과서 모바일 앱 뷰어 설치 및 교과서 활용하기


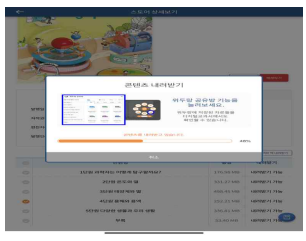
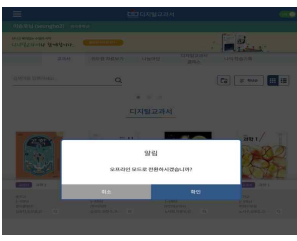

① 스마트패드/스마트폰 뷰어(앱) 설치

<안드로이드 스마트패드>		<안드로이드 스마트폰>	
 <p>1) Play Store 앱을 실행하여 '디지털교과서'를 검색합니다.</p>	 <p>2) '설치'를 클릭하여 '디지털교과서' 뷰어(앱)을 설치합니다.</p>	 <p>1) Play Store 앱을 실행하여 '디지털교과서'를 검색합니다.</p>	 <p>2) '받기'를 클릭하여 '디지털교과서' 뷰어(앱)을 설치합니다.</p>
<아이패드>		<아이폰>	
 <p>1) App Store 앱을 실행하여 '디지털교과서'를 검색합니다.</p>	 <p>2) '설치'를 클릭하여 '디지털교과서' 뷰어(앱)을 설치합니다.</p>	 <p>1) App Store 앱을 실행하여 '디지털교과서'를 검색합니다.</p>	 <p>2) '받기'를 클릭하여 '디지털교과서' 뷰어(앱)을 설치합니다.</p>

② 디지털교과서 다운로드 없이 활용하기




 <p>1) 디지털교과서 앱 뷰어 실행 후 로그인 합니다.</p>	 <p>2) 디지털교과서 및 교과서PDF 리스트를 확인합니다.</p>	 <p>3) 학습하고자하는 교과서를 눌러 구독합니다.</p>
---	---	--

③ 디지털교과서 다운로드 및 오프라인 모드 활용하기

 <p>1) 상세보기(돋보기)를 눌러 다운로드할 단위 목록을 확인합니다.</p>	 <p>2) 다운로드할 단위 선택 후 내려받기를 선택합니다.</p>	 <p>3) 상단의 'on'버튼을 눌러 오프라인 모드로 전환합니다.</p>	 <p>4) 내 자료함에 설치된 디지털교과서를 실행합니다.</p>
---	--	---	---



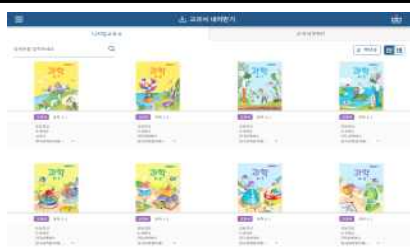
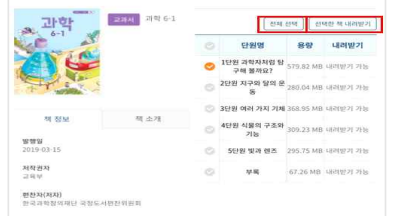
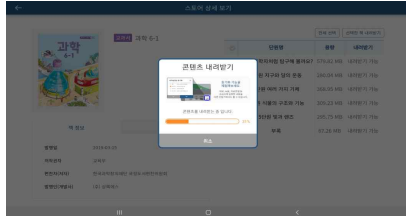
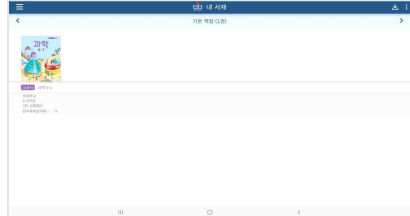
3. 디지털교과서 PC 뷰어 설치 및 교과서 내려받기

① PC 또는 노트북(Windows OS) 뷰어 설치

<PC 설치형 뷰어>	<윈도우 10>
 <p>1) 에듀넷(www.edunet.net)에 접속하여 '디지털교과서' 메뉴를 선택합니다.</p>  <p>2) '뷰어 및 활용'에서 'PC용'의 'PC설치형 뷰어'를 선택하여 설치파일을 설치합니다.</p>	 <p>1) 윈도우 10 Microsoft Store 앱을 실행하여 '디지털교과서 2018'을 검색하여 설치합니다.</p>

※ 뷰어를 설치하는 도중 Visual C++의 설치를 물어보는 경우, 동의 및 설치하여 주십시오.

② 디지털교과서 PC 앱 뷰어에서 교과서 내려받기

 <p>1) '디지털교과서 2018' 프로그램/앱을 실행하여 로그인합니다.</p>	 <p>2) 나타난 '내 서재'에서 상단 오른쪽 '내려받기' 버튼을 선택합니다.</p>	 <p>3) '디지털교과서 내려받기' 화면에서 내려받을 교과서를 선택합니다.</p>
 <p>4) 책 전체를 내려받으려면 '전체 선택', 일부만 받으려면 단위 체크 후 '선택한 단위 내려받기'를 선택합니다.</p>	 <p>5) 콘텐츠를 내려받기 합니다. ※ W-Fi 연결 환경에서만 내려받기가 가능합니다.(3G/LTE 연결 시 불가)</p>	 <p>6) 내려받기가 완료되면 '내 서재'에 디지털교과서 이미지가 나타납니다.</p>

③ PC 앱 뷰어에서 교과서 실행하기





 <p>1) '내 서재에서 활용할 교과서를 선택합니다'</p>	 <p>2) 선택한 디지털교과서에서</p>	 <p>- 멀티미디어 자료로 주제에 대한 이해력을 높이고</p>	 <p>- 요점 정리와 평가문제도 풀어봅니다.</p>
---	--	---	--

5. 디지털교과서 전용 학교 계정 안내

초등학교, 중학교 학생 및 교사들이 디지털교과서를 이용할 수 있는 학교 계정(ID/PW) 제공
 ※ 단, 에듀넷-티-클리어 교사 회원만 로그인 하여 확인 가능(위두랑, e학습터 이용불가)


① 학교계정(ID/PW) 확인 방법(1)

디지털교과서 웹 브라우저 뷰어(<https://webdt.edunet.net>) 접속하여 공지사항에 안내된 학교 계정 확인 링크로 접속 (크롬, 사파리, 엣지, 파이어폭스, 오페라 브라우저로 접속 (IE 브라우저 미지원))

 <p>1) 웹브라우저로 디지털교과서에 접속합니다. (https://webdt.edunet.net)</p>	 <p>2) 공지사항에서 '디지털교과서 및 교과서 PDF 학교 계정 활용안내'를 선택합니다.</p>	 <p>3) 공지사항 본문에서 해당 링크를 클릭합니다.</p>	 <p>4) 학교정보 확인 후 '아이디 확인하기'를 선택하여 학교 계정을 확인합니다.</p>
---	--	--	--

② 학교계정(ID/PW) 확인 방법(2)

에듀넷-티-클리어 교사 회원으로 로그인 후 학교계정 안내 페이지 URL(<https://st.edunet.net/member/checkSchoolId>)에 접속하여 학교계정(ID/PW) 확인

구분	주요 내용	QR코드	다운로드 URL
디지털교과서 활용 학교 계정 안내	디지털교과서에서만 사용할 수 있는 학교용 계정 정보(ID/PW) 조회		https://tuney.kr/AzRAXi

실감형콘텐츠는 초등학교 3~6학년, 중학교 1~3학년 사회, 과학 교과 디지털교과서에서 제공

- (실감형콘텐츠란?) 가상현실, 증강현실 등 입체시각 효과 기술을 활용한 가상체험으로 실감 나는 학습 경험과 몰입을 제공하는 콘텐츠로, 디지털교과서와 연계하여 가상현실(VR), 증강현실(AR), 360°사진/영상 등 실감형콘텐츠 제공 중

«실감형콘텐츠 유형»

가상현실(VR)	증강현실(AR)	360° 사진/영상
현실 공간과 차단된 가상공간에서 현실세계에서 경험하기 어렵거나 위험한 상황을 간접 체험	현실세계(실물, 장소)에 가상정보를 융합하여 3차원으로 간접 체험	공간을 360°로 촬영한 사진/영상으로 실제 모습 그대로 관찰 및 체험
		
초등학교 사회 5-2 이중섭 작품을 통해 알아보는 625전쟁	중학교 과학3 별의 밝기와 색을 이용하여 별의 특성 알아보기	초등학교 사회 3-1 우리고장의 문화유산-오죽헌
이중섭 작품을 살펴보고, 625전쟁 당시 피란민의 삶과 전쟁의 피해에 대해 파악	별빛 스펙트럼 관찰을 통해 별의 색과 표면 온도 간의 관계를 이해하고 별이 거리에 따라 밝기가 다른 점을 파악	강릉의 대표적인 문화유산인 오죽헌을 360도로 살펴보고, 오죽헌과 관련된 인물에 대해 파악

※ 교육부 주관 초·중·고등학교 '실감형콘텐츠 심사위원회' 품질심사 합격 콘텐츠에 한하여 제공

- 실감형콘텐츠 제공 내역('23년 3월 제공 예정 목록 포함)
- 초등학교 3~6학년, 중학교 1~3학년 사회·과학 가상현실, 증강현실 등 339종

구분	초등학교					중학교				계
	3학년	4학년	5학년	6학년	공통	1학년	2학년	3학년	공통	
사회	20	20	35	18	7	22	20	-	4	146
과학	22	23	20	23	7	28	33	27	10	193
계	42	43	55	41	14	50	53	27	14	339

※ 실감형콘텐츠 목록은 디지털교과서 페이지(<https://dtbook.edunet.net>)에서 확인 가능

- 디지털교과서 페이지(<https://dtbook.edunet.net>) > 실감형콘텐츠 > 콘텐츠 목록

○ 실감형콘텐츠 활용 방법 안내

- 디지털교과서 뷰어 간편메뉴의 ‘실감형콘텐츠’ 또는 디지털교과서 페이지에 삽입된 가상현실, 증강현실, 360°사진/영상 아이콘을 선택하여 설치 및 활용

<디지털교과서 페이지>	<실감형콘텐츠 아이콘>
 <p>실감형콘텐츠 아이콘을 선택하여 설치 및 실행</p>	 <p>가상현실(VR) 증강현실(AR) 360°사진/영상</p>

※ 디지털교과서의 '바로가기' 메뉴에서 아이콘() 클릭으로 실감형콘텐츠 접속 가능

- 실감형콘텐츠 앱('흥', '흥+')(안드로이드/iOS) 설치 및 콘텐츠를 내려받아 활용

※ 실감형콘텐츠플러스 앱(흥+)에서는 신규 제작한 교과융합형교과심화형 콘텐츠 제공

<실감형콘텐츠 앱('흥', '흥+')>	<실감형콘텐츠 상세 화면>
 <p>실감형콘텐츠 실감형콘텐츠플러스</p>	

○ AR 마커카드, 활용안내서 안내

- (AR 마커카드) 스마트기기의 카메라로 인식하면 증강현실(AR) 콘텐츠를 불러오는 이미지 AR 마커 카드를 내려 받아 인쇄하거나 다른 기기에 띄워 활용

※ 디지털교과서 실감형콘텐츠 앱(흥), 디지털교과서(<https://dtbook.edunet.net>) > 실감형콘텐츠 > AR 마커

- (활용안내서) 학년별 실감형콘텐츠에 대한 활용안내서를 제공하고, 개별 콘텐츠에 대한 정보 및 활동수업가이드, 학습지 등을 참고하여 학습자료로 활용

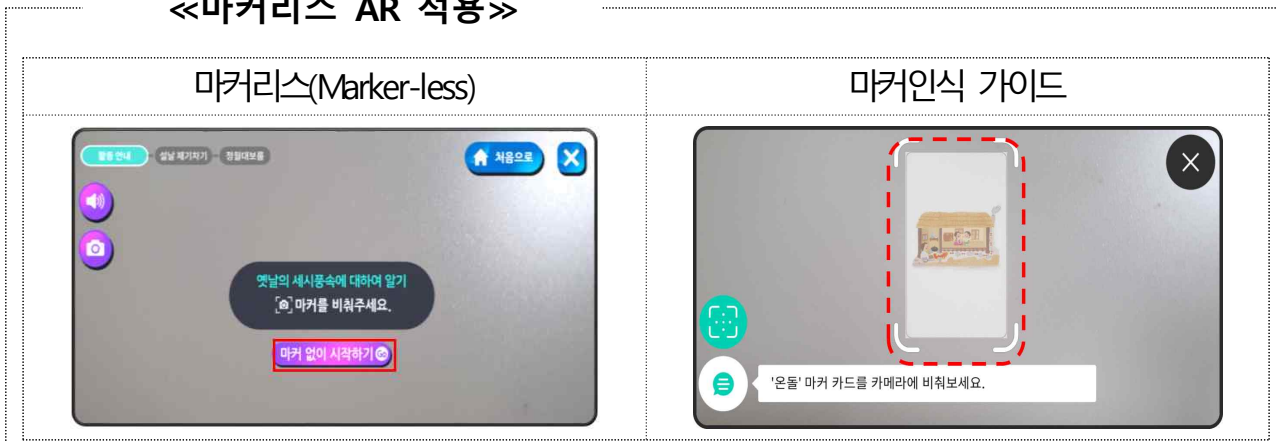
※ 실감형콘텐츠 앱(흥), 디지털교과서 페이지(<https://dtbook.edunet.net>) > 실감형콘텐츠 > 활용안내

<실감형콘텐츠 안내 페이지>	<AR 마커카드>	<활용안내서>
		

○ 실감형콘텐츠 신규 기능 시범 적용 안내

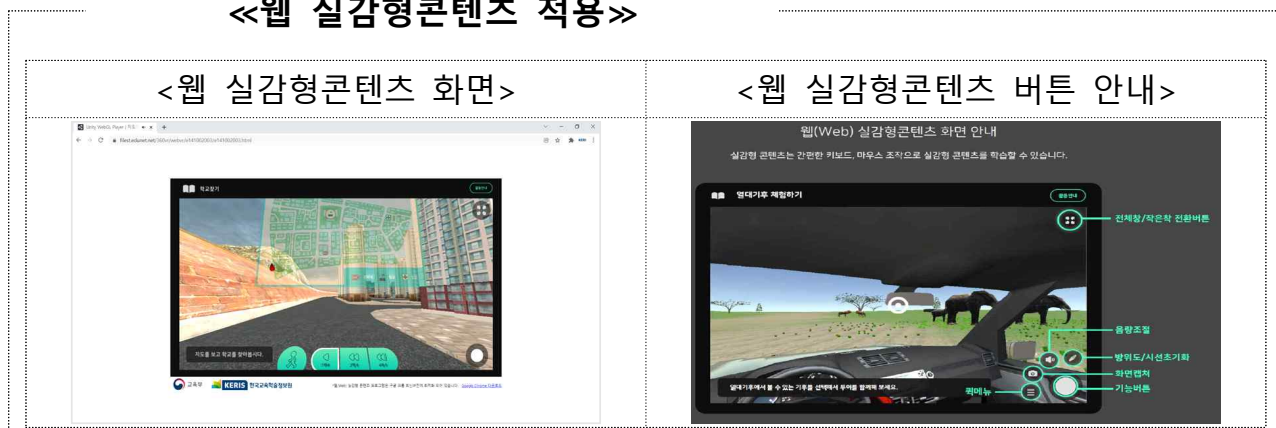
- (마커리스 AR) 증강현실(AR) 활용 편의성 제고를 위해 초·중학교 증강현실(AR) 중 88종을 마커 없이도 이용할 수 있도록 제공
 - ※ '마커없이 시작하기' 버튼을 통해 AR 마커를 인식시키지 않아도 언제든지 콘텐츠 체험 가능
 - ※ 어떤 마커를 비춰야하는지 알아보기 쉽도록 '마커인식 가이드' 제공

«마커리스 AR 적용»



- (웹 실감형콘텐츠) 다운로드 없이 인터넷 접속만으로 실감형콘텐츠를 이용할 수 있도록 가상현실(VR) 및 360° 사진/영상 65종 제공
 - ※ 디지털교과서 페이지(<https://dtbook.edunet.net>)에서 시범 서비스 제공
 - 디지털교과서 페이지(<https://dtbook.edunet.net>) > 실감형콘텐츠 > 콘텐츠 목록
 - ※ 웹 실감형콘텐츠 이용 시 Chrome 브라우저를 통해 활용 권장

«웹 실감형콘텐츠 적용»





8

학습커뮤니티 위두랑 활용 방법

학습커뮤니티 위두랑은 온라인 학습 기반 SNS 플랫폼으로, 디지털교과서와 연계하여 학급 의견공유, 과제 및 자료 공유, 모둠별 협업, 포트폴리오 등 여러 학습 기능을 제공합니다.

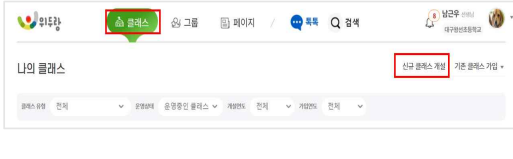
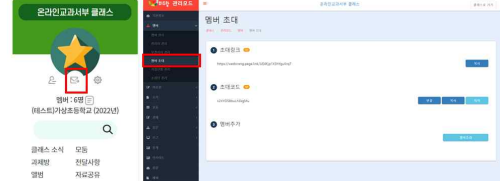
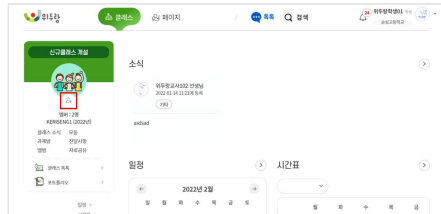
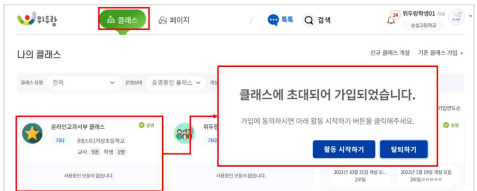
1. 위두랑 접속하기 (rang.edunet.net)

디지털교과서 뷰어	에듀넷	검색 혹은 URL
 <p>▲ '디지털교과서 뷰어'에 접속한 후 메뉴에 있는 '학습커뮤니티'를 선택합니다.</p>	 <p>▲ 에듀넷(www.edunet.net)에 접속하여 '위두랑' 메뉴를 선택합니다.</p>	 <p>▲ 포털사이트에 '위두랑'을 검색하거나 주소창에 URL주소(rang.edunet.net)를 입력합니다.</p>

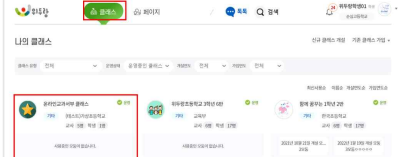
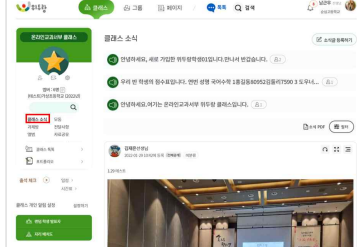
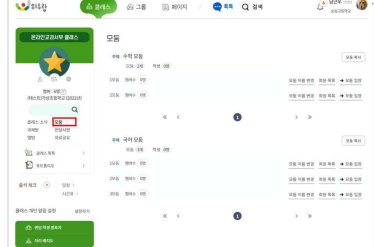
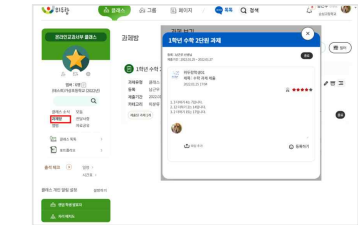
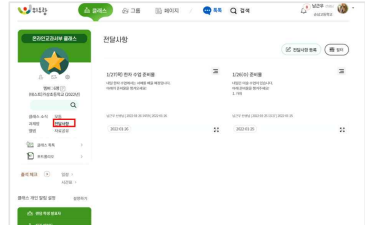
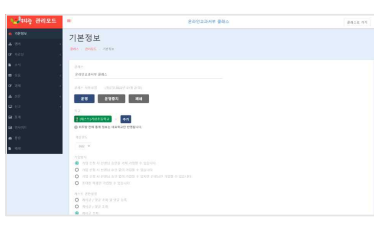
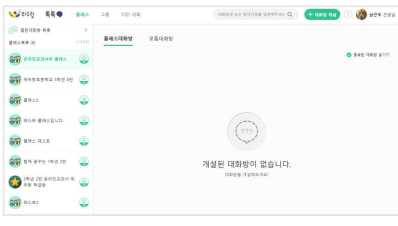
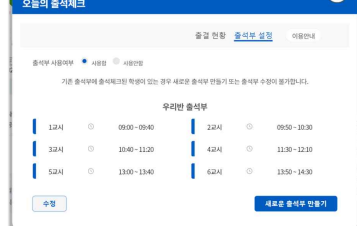
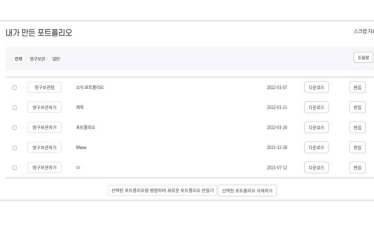
2. 교사와 학생 커뮤니티 '클래스' 활용하기

위두랑의 클래스는 교사와 학생의 커뮤니티 공간입니다. 클래스를 개설하고 학생들과 소통하고, 토론, 모둠, 정보 탐색 및 분석, 자료 공유 등 다양한 활동을 진행할 수 있습니다.

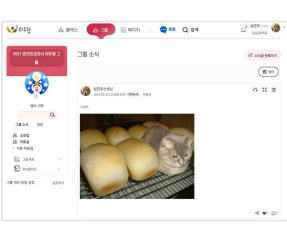
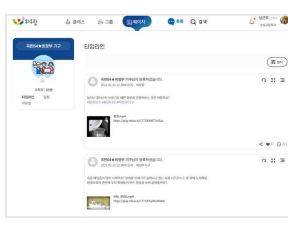
① 클래스 시작하기

교사	<p><클래스 개설하기></p>  <ol style="list-style-type: none"> 1) 위두랑에서 에듀넷 계정으로 로그인합니다. 2) 클래스 메뉴-신규 클래스 개설에서 클래스의 기본정보를 입력한 후 하단의 '개설하기'를 선택합니다. 	<p><멤버 초대하기></p>  <ol style="list-style-type: none"> 1) 클래스메뉴에서 클래스를 선택합니다. 2) '멤버 초대' 버튼을 눌러 이동합니다. 3) 초대링크, 초대코드, 멤버초대를 통해 클래스에 멤버를 초대할 수 있습니다.
	<p><클래스 가입하기></p>  <ol style="list-style-type: none"> 1) 위두랑에서 에듀넷 계정으로 로그인합니다. 2) 클래스에 이동하여 '가입하기' 버튼을 선택합니다. 	<p><클래스 초대받기></p>  <ol style="list-style-type: none"> 1) 위두랑에서 에듀넷 계정으로 로그인합니다. 2) 초대받은 클래스는 '나의 클래스'에 자동으로 표시됩니다. '활동 시작하기'를 눌러 초대를 수락합니다.

② 클래스 활용하기

클래스 이동하기	클래스 소식	모둠
 <p>▲ '클래스' 메뉴에서 가입한 클래스를 선택하여 이동합니다.</p>	 <p>▲ 클래스의 기본적인 소통공간으로 자유롭게 게시글 및 댓글을 작성하여 상호작용할 수 있습니다.</p>	 <p>▲ 교사가 모둠을 개설하여 멤버를 배정하여 모둠만의 소식 공간을 구성할 수 있습니다.</p>
과제방	전달사항	관리모드
 <p>▲ 교사는 클래스/모둠/반복 과제를 등록하고, 학생은 과제물을 제출할 수 있습니다. 평점과 댓글을 통해 피드백 및 관리가 가능합니다.</p>	 <p>▲ 전달사항을 통해 학급의 중요한 내용을 공유할 수 있습니다. 열람명단을 통해 전달사항을 확인한 학생을 구별할 수 있습니다.</p>	 <p>▲ 클래스 관리모드에서 클래스, 멤버, 모둠, 과제, 설문 등을 관리할 수 있습니다. 톱니바퀴 아이콘으로 이동할 수 있습니다.</p>
톡톡	오늘의 출석체크	포트폴리오
 <p>▲ 실시간 토론도구 톡톡은 채팅 기능으로, 교사가 대화방을 개설하여 학생들과 실시간으로 대화를 주고받을 수 있습니다.</p>	 <p>▲ 클래스의 출석체크 기능으로, 교사가 출석부를 등록하면 학생이 정해진 수업시간에 출석할 수 있습니다.</p>	 <p>▲ 클래스 내 스크랩된 게시글 및 과제를 PDF로 변환하는 기능으로, 클래스 활동을 모아 과정중성평가 근거자료로 활용할 수 있습니다.</p>

3. 교사 전용 커뮤니티 '그룹' 및 미니홈피 '페이지'

그룹	페이지
 <ul style="list-style-type: none"> 클래스와 달리 학생들에게 공개되지 않는 교사 전용 커뮤니티 교사들의 소모임, 자료일, 일정 등을 등록하고 공유 가능 	 <ul style="list-style-type: none"> 교사가 개설할 수 있는 미니홈피 서비스 자신의 관심사와 부합하는 페이지를 구독하여 다른 학교의 다양한 회원들과 소식 및 의견 공유 가능

참고1

학생 회원가입을 위한 보호자 서면동의 및 교사의 학생 계정 생성·관리 안내

디지털교과서는 에듀넷(www.edunet.net)을 통해 제공되고 있으며, 디지털교과서 활용을 위해 에듀넷 회원가입이 필요합니다. 회원가입 후 동일 아이디로 디지털교과서, 위두랑, e학습터, 에듀넷·티-클리어를 이용하실 수 있습니다.

만 14세 미만 학생의 회원가입에 필수적인 **보호자 동의**는 **온라인** 및 **전화**로 처리할 수 있으며, **학교/학급 단위**의 디지털교과서 및 위두랑, e학습터, 에듀넷 활용 지원을 위해 **서면동의**를 통한 **교사가 직접 학생의 계정 생성·관리**할 수 있는 서비스(**학생계정관리 서비스**)를 제공합니다. 학교 여건 및 학생 사정에 따라 편리한 방법을 활용하시기 바랍니다.

※ 에듀넷 아이디를 이미 가지고 있는 경우는 회원가입 없이 활용 가능


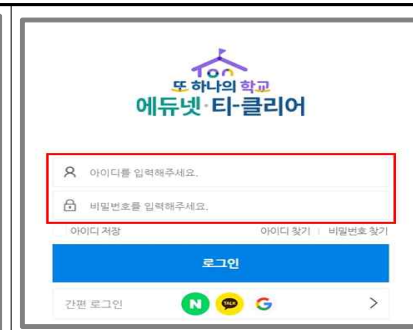




※ 에듀넷 로그인 후 '회원정보 변경'에서 **학교명, 학년정보**를 변경하여 주십시오.

1. 가정통신문 배포 및 보호자 서면 동의서 수합

- (교사) 가정통신문(<첨부 1-1> 참고하여 학교 여건에 맞추어 작성)을 통해 학생의 디지털교과서 활용을 위해 **회원 가입이 필요함**을 알리고, 학생 회원가입 보호자 동의서(<첨부 1-2>) 제출 요청
- (보호자) 가정통신문의 보호자 동의서를 친필 작성하고 서명하여 제출
- (교사) 보호자 동의서 수합 및 확인 (학부모 서명 등)

2. (교사) 교사가 직접 학생의 계정을 생성하기

※ PC/노트북(Windows OS) 환경에서 진행 가능합니다.

		
<p>1) 에듀넷(www.edunet.net)에 접속하여 오른쪽 위 '로그인'을 선택합니다.</p>	<p>2) '로그인'에서 아이디/비밀번호 입력 ※ 에듀넷 '교사회원'으로 가입해야 함</p>	<p>3) 로그인 후 화면 우측 상단 '회원이름(000선생님)' 클릭합니다.</p>
		
<p>4) 회원정보 페이지에서 '학생계정관리' 메뉴를 클릭합니다. *특수학교인 경우 초/중/고 학교급 검색 후 가입</p>	<p>5) '추가등록' 버튼을 선택하여, 그룹을 먼저 생성해 줍니다. ※ 화면 상단 매뉴얼 다운로드하여 참고</p>	<p>6) '학생추가' 클릭 후 '학생정보입력'을 클릭하여 학생정보를 일괄 입력하여 생성해 줍니다.</p>

- ☞ 만14세 미만 학생의 경우, 보호자 동의서를 수합하여 학생계정관리 메뉴에 업로드 해주시기 바랍니다. (상시 업로드 가능하나, 가급적 빠른 시일내에 동의서를 업로드 해주시기 바랍니다.)
- ☞ 부득이하게 업로드가 늦어질 경우, 학생의 보호자에게 동의 내용을 문자, 전화 등으로 안내하여 주신 후 계정 생성을 진행하여 주시기 바랍니다.

3. (학생) 교사가 생성해 준 계정(아이디)로 디지털교과서/위두랑/e학습터/에듀넷 이용

- (교사) 계정 생성이 되었음을 확인(학생 로그인을 통하여)한 후 보호자 동의서 스캔 (또는 촬영)하여 학생계정관리 메뉴에 업로드 후(상시 업로드 가능), 원본은 학교 절차에 따라 별도 보관 또는 즉각 폐기

☞ **에듀넷 회원가입 문의(고객센터) : 1544-0079**

※ 운영시간: 평일 09:00 ~ 18:00 점심시간(12:00 ~ 13:00) 제외

※ 에듀넷 온라인 고객센터 문의 : 에듀넷 로그인 ▶ 우측 상단 고객센터 ▶ [1:1문의/제안]

첨부 : 1-1. 디지털교과서 활용 안내 가정통신문 예시

1-2. 학생 디지털교과서 회원가입 보호자 동의서(양식)

디지털교과서로 체험하고 소통해요!

우리 학교는 ○~○학년 (사회), (과학), (영어) 과목에서 디지털교과서와 학습커뮤니티 위두란을 활용하여 참여, 체험, 협력, 소통하는 학생 중심 수업을 추진하고자 합니다. 디지털교과서 회원가입 및 활용 방법을 안내드리오니 학교 및 가정에서 원활하게 활용될 수 있도록 적극 협조하여 주시기 바랍니다.

1. 회원 가입

- 디지털교과서를 활용하기 위해서 에듀넷(<http://www.edunet.net>)에서 절차에 따라 회원에 가입합니다.
※ 만14세 미만 학생의 회원가입을 위해 보호자 동의가 필요합니다. 가정에서 회원가입이 어려우신 경우 서면동의서를 친필 작성하여 보내주시기 바랍니다.

2. 디지털교과서 활용 준비[방법①, 방법② 중 선택하여 준비]

[방법 ①] 디지털교과서 웹 뷰어 접속하고 교과서 구독하기

- 디지털교과서 웹브라우저 뷰어에 접속합니다(<https://webdt.edunet.net>).
- 디지털교과서 웹브라우저 뷰어에 접속한 후 우리학교 교과서를 구독하여 실행합니다.

[방법 ②] 디지털교과서 앱 뷰어 설치하고 교과서 내려받기

- 디지털교과서를 보기 위해서 앱 전용 뷰어를 설치합니다. 에듀넷 “디지털교과서” 메뉴 또는 스마트패드/스마트폰 앱 스토어에서 설치 파일을 다운받아 디지털교과서 뷰어를 설치합니다. (<http://dtbook.edunet.net>)
- 디지털교과서 앱 전용 뷰어에서 교과서를 내려 받습니다(과목당 5분~10 정도 소요).

☞ 교과서 다운로드, 웹브라우저 접속 등에 어려움이 있으면 고객센터에 도움을 요청하시기 바랍니다(원격 지원도 가능). ▶ 고객센터 ☎ 1544-0079(교환 3번)

3. 디지털교과서 활용 자녀 지도 요령

- 디지털교과서에는 종이교과서에는 없는 <보충심화학습자료>, <멀티미디어 자료>, <평가문항>, <용어설명>, 노트, 쓰기, 검색 등과 같은 <학습지원도구> 등이 있습니다. 가정에서 예습, 복습 등 학생 개인 수준에 맞는 자기주도적 학습 도구로 활용할 수 있습니다.
- 디지털교과서 웹 뷰어로 접속한 경우에는 교과서를 다운로드할 수 없으며 인터넷 연결이 가능한 곳에서만 구독한 교과서 활용이 가능합니다. ※ 통신요금이 부과될 수 있습니다.
- 디지털교과서 앱 뷰어에서 교과서를 한번 다운받은 후에는 인터넷에 연결하지 않아도 이용할 수 있습니다. 자녀의 인터넷 이용습관이 걱정되시면 인터넷 연결없이 이용할 수 있도록 지도해 주십시오. 인터넷에 연결하지 않으면 디지털교과서의 일부 기능은 이용할 수 없으나 공부하는 데에 큰 지장은 없습니다. ※ 여러 대의 기기에 다운로드 가능합니다.
- 자녀가 다운받은 디지털교과서를 웹하드, P2P, 공개된 정보통신망에 올리면 저작권법 위반이므로 자녀들이 공개된 사이트에 디지털교과서를 올리지 않도록 주의를 주십시오.
- 디지털교과서는 국가가 학생들에게 무상으로 제공하고 있습니다. 따라서, 디지털교과서의 개인 구매를 유도하거나 개인정보를 알려달라는 전화는 보이스 피싱의 우려가 있으므로 주의하시기 바랍니다.

20 . 00 . 00.

○○○○학교장

붙임 : 디지털교과서 활용 안내, 회원 가입 안내

※ 디지털교과서 활용 안내, 회원 가입 안내 등을 참조하여 학교 사정에 맞게 보완 사용하시기 바랍니다

<첨부 1-2> 학생 디지털교과서 회원가입 보호자 동의서(양식)

학생 디지털교과서 회원가입 보호자 동의서

디지털교과서는 에듀넷·티-클리어를 통해 제공되고 있으며, 디지털교과서 활용을 위해 에듀넷·티-클리어 회원가입이 필요합니다. 회원 가입 후 동일 ID로 디지털교과서와 위두랑, e학습터, 에듀넷·티-클리어를 이용하실 수 있습니다. 원활한 디지털교과서 활용 수업 지원을 위해 **학생의 계정(아이디)을 교사가 생성·관리 하는 ‘학생계정관리’서비스를 제공하고 있습니다.**

이에 따라 **교사가 정보주체를 대리하여 학생(만14세 미만 포함)의 에듀넷·티-클리어 회원가입·탈퇴, 비밀번호를 변경하는 행위에 관해 정보주체(법정대리인) 동의가 필요합니다.** 아울러 **개인정보보호법 제22조 제6항에 따라 만14세 미만 아동의 개인정보 수집·이용에 관한 법정대리인의 동의 역시 필요합니다.**

아래 에듀넷·티-클리어 개인정보 수집항목 및 목적, 보유기간, 권리를 보시고 학생의 개인정보의 수집·이용에 관한 동의 및 학생의 디지털교과서 활용을 위한 에듀넷·티-클리어 회원가입·탈퇴, 비밀번호 변경에 관한 권한의 위임에 관한 동의 여부를 체크해주시기 바랍니다. 감사합니다.

1. 개인정보 수집·이용 목적

- **회원 가입 및 관리** : 회원 가입의사 확인, 회원제 서비스 제공에 따른 본인 식별·인증·확인, 회원자격 유지·관리, 서비스 부정이용 방지(가입 및 가입횟수 제한), 만 14세 미만 아동의 개인정보 처리시 법정대리인의 동의여부 확인, 향후 분쟁조정을 위한 기록보존, 불만처리 등을 위한 원활한 의사소통 경로의 확보, 각종 고지·통지 등을 목적으로 개인정보를 처리합니다.
- **민원사무 처리** : 민원인의 신원 확인, 민원사항 확인, 사실조사를 위한 연락·통지, 처리결과 통보 등의 목적으로 개인정보를 처리합니다.
- **서비스 개선에 활용** : 신규 서비스 개발 및 특화, 개인별 맞춤서비스를 제공하기 위한 자료, 접속 빈도 파악, 회원의 서비스 이용에 대한 통계, 새로운 서비스 및 이벤트 정보 등의 안내를 위해 개인정보를 처리합니다

2. 에듀넷·티-클리어(학생계정관리 서비스)에서 수집·이용하는 개인정보의 항목

- 학생계정생성 시 수집하는 항목 : **학생이름, 아이디, 비밀번호, 성별, 학교명, 학년**
- 동의서 및 위임장에서 수집하는 항목 : **교사이름, 학교명, 법정대리인(보호자)이름, 학생과의 관계**

3. 자동수집하는 개인정보 항목

- 인터넷 서비스 이용과정에서 아래 개인정보 항목이 자동으로 생성되어 수집될 수 있습니다.
- IP주소, 쿠키, 서비스 이용기록, 방문기록 등

4. 개인정보 보유기간

- 에듀넷·티-클리어는 **개인정보 보유기간(2년)의 경과, 처리목적 달성(삭제, 탈퇴 등)** 등 개인정보가 불필요하게 되었을 때에는 지체없이 해당 개인정보를 파기합니다.

※ 에듀넷·티-클리어는 정보주체로부터 2년을 주기로 개인정보 수집에 대한 동의를 받고 있습니다.

5. 개인정보 수집 동의 거부권

- 이용자는 에듀넷·티-클리어 회원가입 및 관리를 위한 개인정보 수집에 대하여 거부할 수 있습니다. 다만, 회원가입 시 필수항목은 에듀넷·티-클리어 이용에 필요한 최소한의 정보이므로 이에 대한 수집 거부 시 회원가입이 제한됩니다.

※ 에듀넷·티-클리어(www.edunet.net) 서비스를 이용하시면서 발생한 모든 개인정보 보호 관련 문의, 불만처리, 피해구제 등에 관한 사항을 한국교육학술정보원 개인정보 보호 책임자, 에듀넷·티-클리어 개인정보 보호 책임자 및 담당 부서로 문의하실 수 있습니다.

20 . .

에듀넷·티-클리어

만 14세 미만 아동의 에듀넷·티-클리어 회원가입, 탈퇴, 비밀번호 변경 권한을 교사에게 위임하는 것에 관한 동의 여부		만 14세 미만 아동의 에듀넷·티-클리어 회원가입에 따른 개인정보 수집·이용에 관한 법정대리인 동의 여부	
<input type="checkbox"/> 동의함 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음		<input type="checkbox"/> 동의함 <input type="checkbox"/> 동의하지 않음	
위임받는 자 (교사)	성명	학교	
위임자 (학생)	성명 (서명)	학교/학년	
위임자(학생)의 법정대리인	성명	(서명 또는 인)	
*학생이 만14세 미만인 경우, 학생의 법정대리인(보호자) 작성 요망	학생과의 관계		

※ 상기 내용은 반드시 보호자(부모님) 친필로 적어 보내 주시기 바랍니다.

참고2

디지털교과서 활용 지원 자료 안내

디지털교과서 사용자 페이지(<http://dtbook.edunet.net>)에서 관련자료를 바로 보거나 다운로드 받으실 수 있습니다.
※ '알림사항', '디지털교과서 활용안내 동영상', '실감형콘텐츠 활용자료' 메뉴 등

NO	자료명	주요 내용	QR코드	다운로드 URL
1	"디지털교과서와 함께하는 우리학교" 유튜브 채널	디지털교과서 위두랑, 실감형콘텐츠 온 오프라인 수업 활용 방법 등의 교사 제작 영상 안내		https://tuney.kr/P5ccoU
2	디지털교과서 수업 지원 커뮤니티 밴드	디지털교과서 수업 지원을 위한 활용 지원 자료 및 디지털교과서 행사 안내, 문의사항 안내 등		https://tuney.kr/puaStA
3	디지털교과서와 함께하는 우리 학교 사례집	미래교육 칼럼, 초/중/고 디지털교과서 활용 사례		https://tuney.kr/7SW9Am
4	디지털교과서 활용 수업 사례 영상	초등학교/중학교 사회 과학 영어 교과 디지털교과서 활용 실제 수업 사례 영상		https://tuney.kr/lcDPkf
5	디지털교과서 교사지원단 활동 자료	디지털교과서 교사지원단의 생생한 학교 현장 수업 자료 공유(로그인 필요)		https://tuney.kr/LUf8qE
6	디지털교과서 간편활용가이드 (학생/교사/학부모용)	디지털교과서 시작하기, 디지털교과서로 공부하기, 디지털교과서로 정리하기, 위두랑으로 소통하기 등		https://tuney.kr/7SVxDG
7	디지털교과서 건강하게 활용하기	디지털교과서 건강하게 활용하기 가이드북 및 건강활용 동영상		https://tuney.kr/lcC6oc
8	디지털교과서 활용 교수학습모델 (초등학교용)	학교 현장에서 활용되는 수업 모델과 디지털교과서/실감형콘텐츠/위두랑을 접목한 수업 방법 소개 및 상세 사례		https://tuney.kr/7YwSdT
9	실감형콘텐츠 활용안내	실감형콘텐츠의 유형별 활용 방법 영상 및 학교급별 활용안내서		https://tuney.kr/7Mfa8C
10	위두랑 활용안내	위두랑의 장점/활용법 및 수업 활용 팁 안내 영상		https://tuney.kr/7WG5vP