

활용 가이드

업데이트 일자: 2026년 5월 16일

1. 이오박스 정보 디지털 콘텐츠란?

이오박스 정보 디지털 콘텐츠는 학생들이 정보 교과 수업의 **학습 효과를 높이고 재미있게 학습할 수 있도록** 개발된 게임형 디지털 활동입니다.

- 단원별 학습을 마친 후 '적용·체험·정리' 단계에서 활동하도록 설계되었습니다.
- 2022 개정 교육과정을 기반으로 개발되어 교과서 종류와 관계없이 이용할 수 있습니다.
- 회원가입·로그인 없이 URL 접속만으로 곧바로 사용할 수 있습니다.
- 별도 설치 없이 PC·태블릿·스마트폰 브라우저에서 동작합니다.

접속 주소

https://eotextbook.com/d_contents/02/high/

URL을 직접 입력하거나 QR 코드를 통해 접속할 수 있습니다.

2. 디지털 활동 콘텐츠 구성

단원	중단원	콘텐츠	핵심 활동
Ⅰ. 컴퓨팅 시스템	1-1 네트워크의 이해	네트워크 A/S 히어로	네트워크 장애 진단·복구 시뮬레이션
	1-2 사물 인터넷	IoT 라이프 디자이너	IoT 시스템 설계 카드 매칭
Ⅱ. 데이터	2-1 데이터 압축	데이터 압축 탈출 퀴즈	압축 원리 탈출 게임
	2-2 암호화	시크릿 에이전트	암호 해독 미션 (시저·치환·RSA)
	2-3 빅데이터	데이터 탐정단	데이터 분석·시각화로 진실 밝히기
Ⅲ. 알고리즘과 프로그래밍	3-1 문제 분해	알고리즘 배틀 아레나	정렬·탐색 알고리즘 직접 플레이
	3-2 프로그래밍	코드 던전 — 파이썬 어드벤처	파이썬 빈칸·조합·예측 18문제 던전
	3-3 프로그래밍 활용	앱 팩토리 — 스타트업 시뮬레이터	문제 정의→설계→코딩→테스트 전 과정
Ⅳ. 인공지능	4-1 인간과 인공지능	에이전트 아카데미	지능 에이전트 설계·시나리오 학습
	4-2 인공지능과 기계학습	ML 트레이너	데이터→학습→평가 사이클 체험
Ⅴ. 디지털 문화	5-1 디지털 사회와 진로	퓨처 커리어 디자이너	관심 분야 매칭 + 진로 시뮬레이션
	5-2 정보 보호와 보안	디지털 가디언	4단계 정보 보호 미션 수행

각 콘텐츠 약 15~25분 · 활동 결과는 기기에 자동 저장(같은 브라우저에서 이어하기 가능)

3. 학습 활용 팁

▶ 활동 중

- 시작 화면에서 학습 목표·소요시간·난이도(★)를 먼저 확인합니다.
- 좌측 단원 트리에서 해당 중단원을 선택하고 ▶PLAY 카드를 클릭해 시작합니다.
- 풀이 중 막히는 부분이 있으면, 일부 콘텐츠의 "힌트" 버튼을 활용합니다.
- 각 단계가 끝날 때마다 진행률·점수가 표시되어, 본인의 학습 흐름을 직접 확인할 수 있습니다.

▶ 활동 후

- 결과 화면의 점수·배지(★~★★★★)로 학습 성취도를 점검합니다.
- 잘된 풀이·문제 해결 과정을 짝/모둠과 공유하면 학습 효과가 커집니다.
- 대단원 학습평가는 단원 완료 후 별도 시간에 활용합니다 (※ 일부 콘텐츠는 준비 중).

▶ 사운드 설정

- BGM(배경음악): 첫 진입 시 OFF (집중 방해 방지)
- 효과음(클릭·정답·오답 등): 첫 진입 시 ON (학습 피드백)
- 각 콘텐츠 상단의 BGM·효과음 아이콘으로 직접 토글할 수 있습니다.

4. 자주 묻는 질문

Q. 학생 진행 상태가 저장되나요?

네. 같은 브라우저에서 다시 접속하면 이어서 진행됩니다(브라우저 데이터 삭제 시 초기화).

Q. 학생 결과를 교사가 모아볼 수 있나요?

현재 버전은 결과를 학생 기기에만 저장합니다. 결과 모아보기 기능은 추후 검토 예정입니다.

Q. 스마트 PPT·학습 가이드 영상·학습평가는 언제 나오나요?

"준비 중"으로 표시된 콘텐츠는 순차 업데이트 예정입니다. 스마트 PPT 일부는 이미 활성화 상태입니다.

Q. 인터넷이 끊겨도 사용 가능한가요?

첫 진입 시 인터넷이 꼭 필요(파일 다운로드)하며, 이후 같은 세션에서는 끊겨도 일부 동작 가능하지만, 활동 중 인터넷 연결을 유지하는 것을 권장합니다.

Q. 화면이 깨지거나 캐릭터가 안 보입니다.

Ctrl+F5(강력 새로고침)를 누른 후 재시도해 보고, 그래도 문제 시 브라우저(Chrome, Edge 등)를 업데이트하시기 바랍니다.

5. 지원 환경 · 문의

지원 브라우저	Chrome · Edge · Safari · Firefox (최신 버전 권장)
지원 기기	PC · 태블릿 · 스마트폰 (가로/세로 모두 지원)
인터넷	시작 시 꼭 필요하며, 활동 중 인터넷 연결 권장
계정 · 로그인	불필요. URL 접속만으로 즉시 시작
문의	eobooks25@gmail.com

— 즐거운 학습 되세요!! —