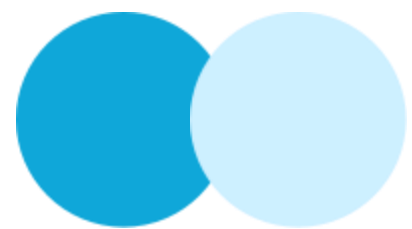


클래스툴로 실시간 쌍방향 수업하기

클래스툴 기본 사용 방법 및
실시간 쌍방향 수업을 위한 각종 기능 활용 방법

인천광역시교육청 디지털교육지원단





클래스툴로 실시간 쌍방향 수업하기

01

클래스툴이란?

- 1) 클래스툴 소개
- 2) 클래스툴의 장점

02

클래스툴 만들고 입장하기

- 1) 클래스툴 개설하고
공유하기 (교사용)
- 2) 클래스툴 입장하기
(학생)

03

클래스툴 활용하여 실시간 쌍방향 수업하기

- 1) 클래스툴의 기능
활용하기
- 2) 클래스툴로 실시간
쌍방향 수업하기

01 클래스툴이란?

1) 클래스툴 소개

- ✓ 수업에서 사용하는 툴(Tool, 도구)라는 의미
- ✓ 교사와 학생이 수업 중 상호작용을 원활히 할 수 있도록 연결해 주는 온라인 웹 형태의 수업 도구
- ✓ PC(노트북), 스마트폰, 태블릿 모두 활용 가능



01 클래스툴이란?

2) 클래스툴의 장점

- ✓ 교사는 학생과 클래스툴을 통해 수업이 가능하므로 수업 중 컴퓨터나 스마트 기기로 다른 행위를 하는 것을 차단할 수 있음.
- ✓ 교사는 각종 링크나 영상, 퀴즈 등을 실시간으로 전송하고 학생은 이를 확인하고 수업에 임할 수 있음.
- ✓ 별도의 학생 계정이 필요 없고, 무료임.
- ✓ 초, 중, 고 모든 학생이 사용 가능함.

02

클래스툴 만들고 입장하기



1) 클래스툴 개설하고 공유하기(교사용)

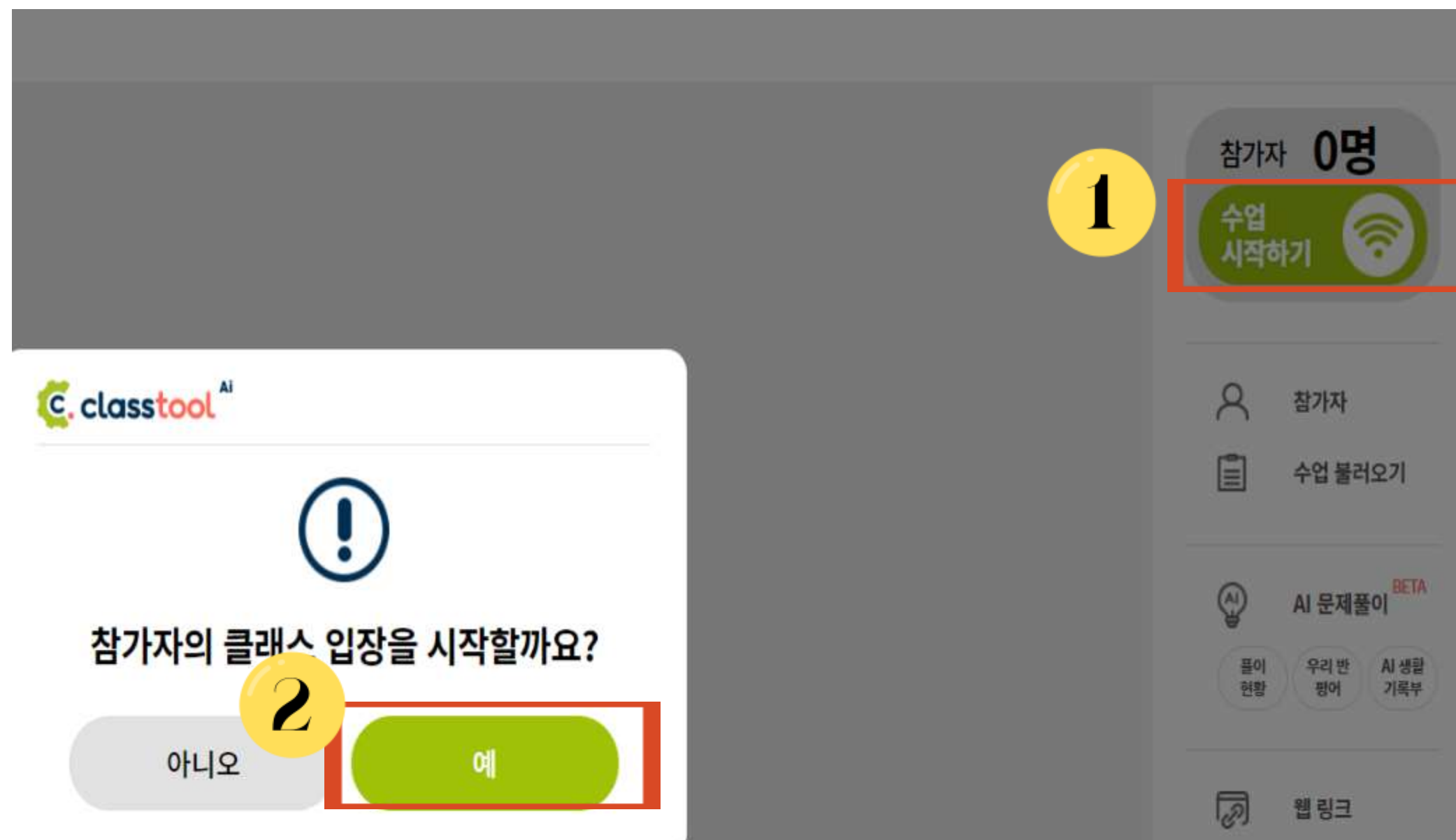
- ✓ 아이스크림 회원가입 후 교사용 아이스크림 홈페이지
(www.i-scream.co.kr)
또는 www.ctool.co.kr로 접속하여 로그인하기



02 클래스툴 만들고 입장하기

1) 클래스툴 개설하고 공유하기(교사용)

✓ 수업 시작하기로 우리반 클래스툴 개설할 수 있음.



02 클래스툴 만들고 입장하기

1) 클래스툴 개설하고 공유하기(교사용)

- ✓ 클래스코드(한글 가능), QR코드, 참가페이지 URL 복사 전송하여
학생들 입장시킬 수 있음.



classstool AI

홈

샘의 수업

수업 재시작

클래스 코드 00초0-0

참가 페이지 ctool.kr

클래스 코드

참가자들에게 QR코드와 클래스 코드를 보여주세요.

QR 코드

클래스 코드 00초0-0

AI 문제풀이

웹 링크

콘텐츠 전송

OX

객관식

주관식

화이트 보드

툴킷 Tool Kit

선착순 Buzz

주의 집중

전체 화면(F11)

아이콘만 보기

02 클래스툴 만들고 입장하기

1) 클래스툴 개설하고 공유하기(교사용)

✓클래스 학생 등록을 통해 우리반 학생들 클래스 등록
이 가능하며, AI 문제풀이를 위해 클래스 학생 등록은
필수!

참가자 목록

참가자들을 확인하고, 정보를 수정하거나 내보내기를 할 수 있습니다.

클래스 학생 등록

참가자 0명

수업 종료하기

참가자

수업 불러오기

클래스 학생 등록 / 관리

※ 클래스에 학생을 등록하면 이후에는 등록된 학생만 클래스에 입장할 수 있습니다.

※ 클래스 학생 등록 후에도 학생을 추가하거나 정보를 수정하고, 학생을 내보낼 수 있습니다.

0

1

2

3

4

5

7

8

9

10

11

13

02 클래스툴 만들고 입장하기

1) 클래스툴 개설하고 공유하기(교사용)

✓ 수업 불러오기

- 내 수업 보관함 또는 수업자료실에 있는 수업을 불러와서 수업 진행 가능함.



C.classstool | 홈

샘의 수업

수업 재시작

클래스 코드

참가 페이지 ctool.kr

참가자 1명

수업 종료하기

참가자

수업 불러오기

맵 링크

콘텐츠 전송

OX

객관식

주관식

화이트보드

툴킷 Tool Kit

주의 집중

저장됨 11/11

수업 불러오기

내 수업 보관함에서 불러오기

수업 자료실에서 불러오기

Q 검색어를 입력하세요.

검색

2023-6학년 사회 민주적 의사 결정 원리에 따라 의사결정하기

초등학교 > 6학년 > 1학기 > 사회 > 아이스크림미디어

2023-04-09 100sungjun

공개 활동: 1개

바로 수업하기

02 클래스툴 만들고 입장하기



1) 클래스툴 개설하고 공유하기(교사용)

클래스툴 메인화면-수업자료실
다른 선생님들께서 만들어 놓은 수업 바로 활용 가능

클래스툴 메인화면-내 수업 보관함
수업에서 사용할 자료를 미리 저장 가능함.

수업 자료실

내가 뽑힌 수업

전체

검색 조건 설정

전체

초등학교 중학교 고등학교

단원, 차시 더 보기

총 42개의 자료가 있습니다.

	급식 규칙 중학교 > 영어	2023-04-07	kupearl	공개	활동: 2개	보관함으로 이동 바로 수업하기 별하기
	중심지 알아보기 초등학교 > 4학년 > 1학기 > 사회	2023-04-07	simlink	공개	활동: 2개	보관함으로 이동 바로 수업하기 별하기
	상상하며 그리기 초등학교 > 공통	2023-04-06	orange0611	공개	활동: 3개	보관함으로 이동 바로 수업하기 별하기

수업 자료실

내 수업 보관함

바로 수업하기

우리 반 정보

고객지원

내 수업 자료

총 1개의 자료가 있습니다.

	2023-6학년 사회 민주적 의사 결정 원리에 따라 의사결정하기 초등학교 > 6학년 > 1학기 > 사회 > 아이스크림미디어	2023-04-09	100sungjun	공개	활동: 1개	복사하기 수정하기 바로 수업하기 삭제하기
--	---	------------	------------	----	--------	---------------------------------

내 수업 만들기

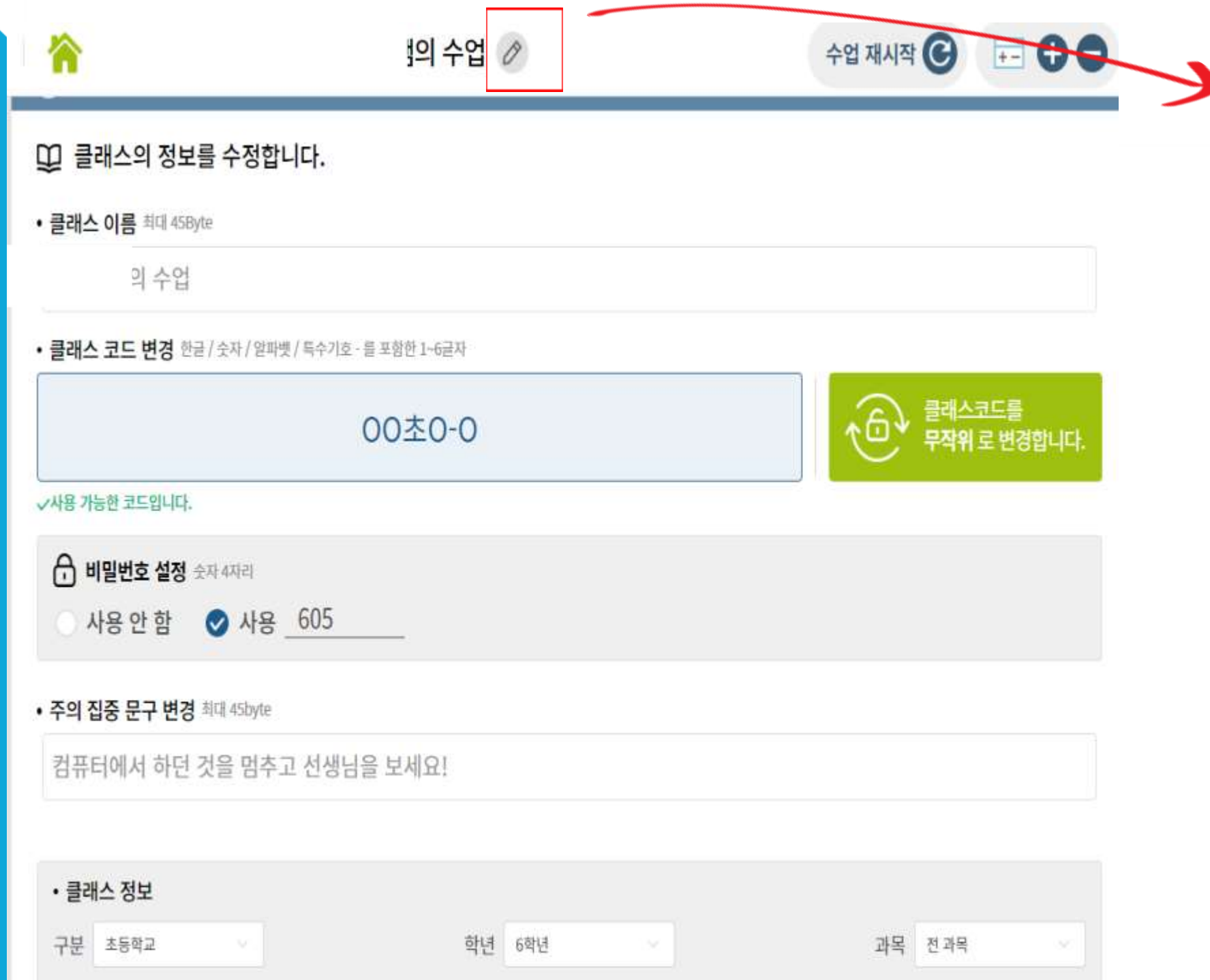
임시보관함

삭제

클래스 이동

02 클래스툴 만들고 입장하기

1) 클래스툴 개설하고 공유하기(교사용)



홈 수업의 수업 수업 재시작

클래스의 정보를 수정합니다.

- 클래스 이름 최대 45Byte
수업
- 클래스 코드 변경 한글 / 숫자 / 알파벳 / 특수기호 - 를 포함한 1~6글자
00초0-0 클래스코드를 무작위로 변경합니다.
- ✓사용 가능한 코드입니다.
- 비밀번호 설정 숫자 4자리
☐ 사용 안 함 ☒ 사용 605
- 주의 집중 문구 변경 최대 45byte
컴퓨터에서 하던 것을 멈추고 선생님을 보세요!
- 클래스 정보
 구분 초등학교 학년 6학년 과목 전 과목



클래스툴의 정보 수정이 가능함
 -클래스 이름, 클래스 코드(한글 가능)
 비밀번호 설정, 주의 집중 문구 변경,
 클래스 정보 수정

02

클래스툴 만들고 입장하기

2) 클래스툴 입장하기(학생)

- ✓ ctool.kr로 접속하여 선생님께서 알려주신 클래스 코드 입력하고 번호, 이름 입력후 '수업 참가하기' URL주소나 QR코드로도 참가 가능함 (이 경우에는 클래스 코드 별도로 입력하지 않아도 됨)



클래스 코드를 입력하세요.

번호

이름

수업 참가하기

☐ 입력 정보 저장

- ✓ 수업 참가 후 교사가 콘텐츠 및 문제 전송 전 화면



새로고침

나가기

[의 수업]

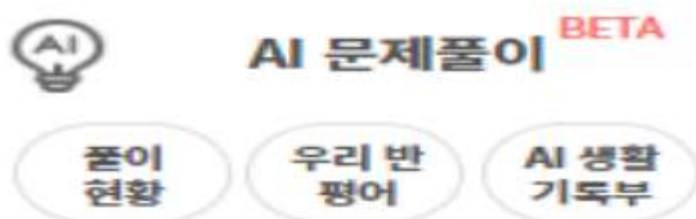
1



수업에 참여하였습니다.
활동을 기다려 주세요.

다시받기

1) 클래스툴의 기능 활용하기



④ 과목, 단원, 문항 수 등을 선택하면 AI가 아이스크림 라이브러리 내에 있는 문제 자동출제 해 주는 기능

📖 수업용 제한시간, 과제용 제출기간을 설정하여 문제를 전송합니다.

- 출제 범위

6학년 > 1학기 > 국어 > 2. 이야기를 간추려요

☐ 문항 수 : 7개

출제방법 : 자동출제(7문제 고정)

◀ 출제 조건 설정하기

학생에게 문제 보내기

03

클래스툴 활용하여 실시간 쌍방향 수업하기



1) 클래스툴의 기능 활용하기

✓ 교사 화면

AI 문제풀이 - 풀이 현황

전체 과목 수업용 과제용

출제방법 자동출제 문항 수: 7개

6학년 1학기 국어 > 2. 이야기를 간추려요

풀이중

새로고침 제출 0명 미제출 32명 남은 시간 없음 활동종료

✓ 학생화면

C.classstool AI

새로고침 나가기

[쌤의 수업] 1

남은 시간 없음

6학년 1학기 국어 > 2. 이야기를 간추려요 > 2. 이야기를 간추려요 > [1~2차시] 이야기 속 사건의 흐름 살펴보기(국52~61p)

1 2 3 4 5 6 7

※다음 글을 읽고 물음에 답하십시오.

(가) 어느 작은 도시 한가운데에 예쁜 사과나무가 있었어.
나무는 두 동네를 정확하게 반으로 가르는 곳에 있었지.
하지만 아무도 그 나무를 눈여겨보지 않았어.
그 나무에 황금 사과가 열린다는 건 누군가 알아채기 전까지는 말이야

03

클래스툴 활용하여 실시간 쌍방향 수업하기

1) 클래스툴의 기능 활용하기

- ✓ 문제 풀이 현황을 바탕으로 평어와 생활기록부 생성

AI 문제풀이 - 우리 반 평어

1학기 2학기

[알림] 평어내용은 튜닝 작업을 거쳐 단계적으로 개선해나갈 예정입니다.

국어 수학 과학 사회

국어 평어 결과 업데이트일 : 2023-06-13 13:58:42

엑셀 다운로드 추출 문장 : 3 개(최대 3개) 전체 새로고침

번호	이름	종합 평어	상세내용
0		과목의 문제풀이를 한 적이 없어요.	새로고침 평어 클립복사
1		제안 하였다. 제안해 보세요 요약:	새로고침 평어 클립복사
2		주장과 근거 정리하기와 올바른 우리말 사용에 대해 생각하기에 대해 성실하게 잘 할 수 있음 언어생활을 생각하고 점검하기에 대해 설명할 수 있음 올바른 우리말 사용에 대해 생각하기와 글의 내용 이해하기에 대해 성실하게 잘 할 수 있음	새로고침 평어 클립복사

AI 문제풀이 - 생활기록부

백성준 선생님과 함께한 AI 분석

우리 반 학생들이 잘하고 있는지 과목별로 자세히 살펴볼까요?

국어 수학 과학 사회

© 업데이트일 : 23년 06월 13일

AI 종합 분석

이번 학기 수업에서 우리반 친구들이 성실히 학습하여, '유지' 이해도 신호를 받았어요.
특히, 우리말을 가꾸어요 내용에 대해 전반적으로 이해하고 훌륭한 성취를 보였어요!
개념을 조금 더 다잡기 위해 AI문제풀이를 통해 다양한 문제를 풀어보는 것도 좋아요.

이번 학기 과제 제출 학습신호

0명 0명 0명

이번 학기 수업 이해도 신호

6명 10명 0명

😊 칭찬 😐 유지 😞 득려

AI 문제풀이 총 1회
수업 1회 · 과제 0회

03 클래스툴 활용하여 실시간 쌍방향 수업하기



1) 클래스툴의 기능 활용하기

✓ 학생들에게 웹 링크, 콘텐츠, 퀴즈, 화이트 보드를 실시간으로 전송할 수 있음.

✓ 교사 화면(콘텐츠 전송 예시)

콘텐츠 전송

참가자들에게 이미지, 동영상 등 콘텐츠를 전송합니다.

아이스크림 에듀뱅크

이미지 검색

동영상 검색

이미지 업로드

PDF 업로드

[클래스툴] 우리 반 상호작용 웹 수업 도구 오픈! - Full ver

다음에서 보기: YouTube

목록으로 돌아가기

전송하기

✓ 학생화면(콘텐츠 전송 예시)

C. classtool AI

새로고침

나가기

[루터기쌤의 수업]

1

[클래스툴] 우리 반 상호작용 웹 수업 도구 오픈! - Full ver

다음에서 보기: YouTube

다음에서 보기: YouTube

0:00 / 0:18

클래스툴이란?

YouTube

03 클래스툴 활용하여 실시간 쌍방향 수업하기



1) 클래스툴의 기능 활용하기

- ✓ 수업에 필요한 다양한 도구들을 사용할 수 있음
- ✓ Tool Kit-수업시 필요한 다양한 도구

툴킷 Tool Kit

선착순 Buzzer

주의 집중

The screenshot displays the ClassTool interface. On the left, there's a sidebar with icons for '툴킷 Tool Kit', '선착순 Buzzer', and '주의 집중'. The main area features a large digital timer showing '00:00' with a '시계' (Clock) icon. To the right of the timer is a '타이머' (Timer) panel with checkboxes for '시계음' (Clock sound), '종료경고음' (End warning sound), and '종료음' (End sound). Below these are buttons for '시간을 설정해 주세요.' (Please set the time) with options for 1, 2, 3, 5, 10, and 20 minutes. At the bottom of the timer panel are '재설정' (Reset) and '시작' (Start) buttons. The background shows a colorful landscape with a path, trees, and a small house. The bottom of the screen has a toolbar with various icons including a clock, hourglass, dice, 500 coin, person, globe, notepad, bell, microphone, camera, timer, pencil, laptop, thermometer, plus, and a settings gear. The top right corner shows '로그아웃' (Logout), '회원정보 변경' (Change member info), and 'i-Scream'.

클래스툴 활용하여 실시간 쌍방향 수업하기



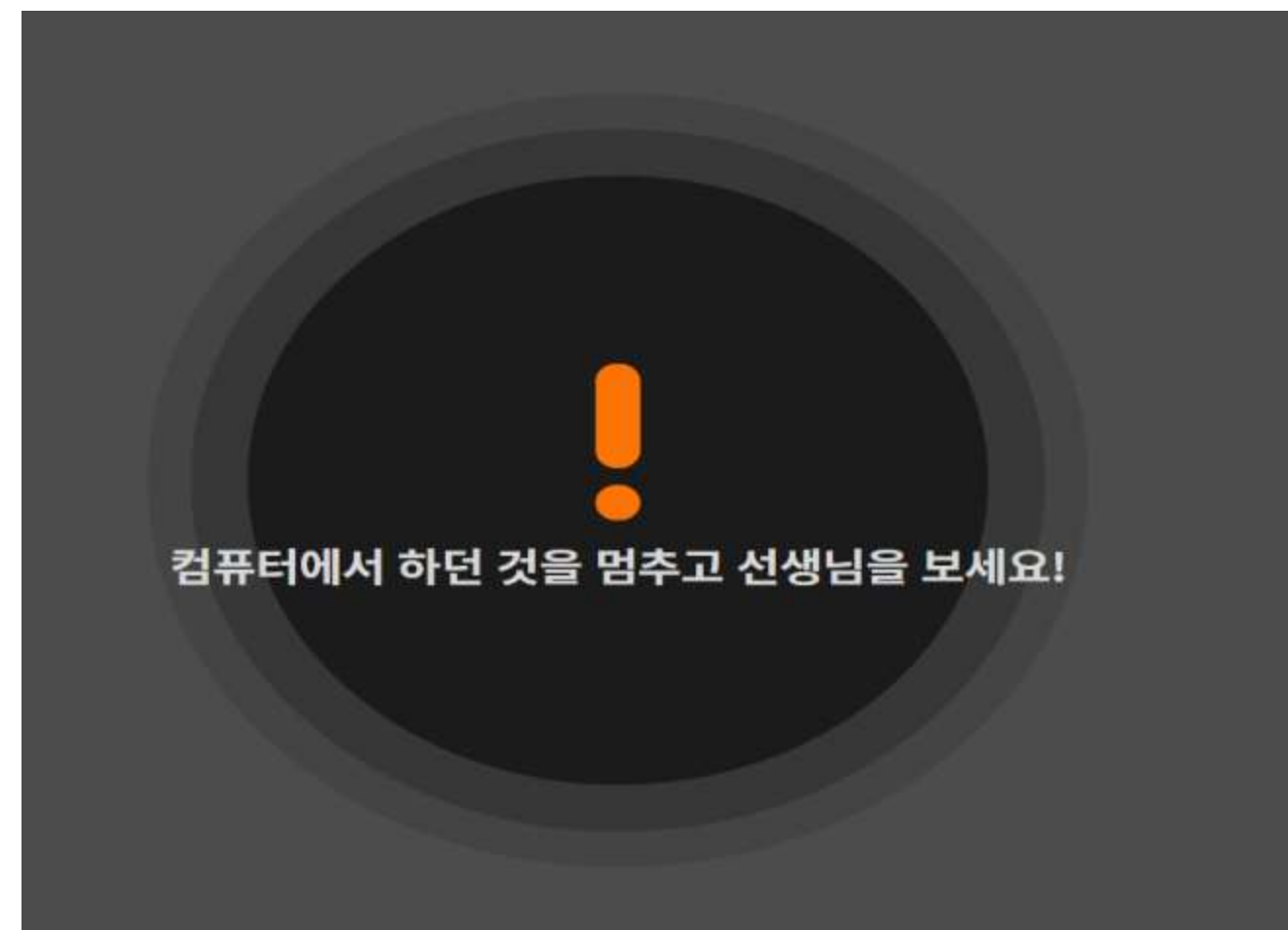
1) 클래스툴의 기능 활용하기

✓ 수업에 필요한 다양한 도구들을 사용할 수 있음

✓ 선착순 Buzzer(학생 화면)
-선착순으로 종치기



✓ 주의 집중(학생 화면)



클래스툴 활용하여 실시간 쌍방향 수업하기



1) 클래스툴의 기능 활용하기

- ✓ 클래스툴 메인화면 - '우리 반 정보' - '클래스 구성하기'
- 클래스를 여러 개 설정할 수 있음



수업 자료실

내 수업 보관함

바로 수업하기

우리 반 정보

고객지원

우리 반 정보

클래스 구성하기

클래스 구성하기

클래스 활동 결과 관리하기

※ 신규 클래스를 생성하거나 관리할 수 있습니다.

대표 클래스 ★

클래스
이름

|샘의 수업

클래스
코드

삭제하기

수정하기

바로 수업하기

클래스
이름

영재학급

클래스
코드

삭제하기

수정하기

바로 수업하기



1) 클래스툴의 기능 활용하기

- ✓ 클래스툴 메인화면 - '우리 반 정보' - '클래스 활동 결과 관리하기'
클래스에서 활동한 결과를 관리할 수 있음.

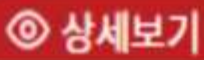
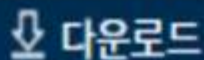
우리 반 정보

클래스 활동 결과 관리하기

또바기쌤의 수업 · ▼

클래스 구성하기

클래스 활동 결과 관리하기

※  상세보기 를 누르면 클래스별 활동 기록을 확인할 수 있습니다.
 다운로드 를 누르면 클래스별 활동 기록을 내 PC에 다운로드 받을 수 있습니다.

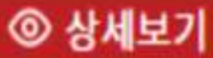
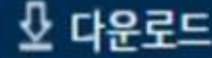
기간 검색

연도-월-일



~ 연도-월-일



번호	클래스 코드	수업 타이틀	활동 일시	활동 유형	참여인원	다운로드	삭제
1	만월초6-5	또바기쌤의 수업	2023-04-09 22:30:46	OX	0	 상세보기  다운로드	

03 클래스툴 활용하여 실시간 쌍방향 수업하기

2) 클래스툴로 실시간 쌍방향 수업하기

✓ 화이트 보드 기능을 활용하여 그림 속담 퀴즈 올리고 맞히기

✓ 학생화면
예시-원숭이도 나무에서 떨어진다.



✓ 교사 화면
-교사 화면을 보고 정답을 아는 사람은 발표하기

