



1

Chapter 1. 협력 애플리케이션 **띵커벨(ThinkerBell)** 

#### 임새이 선생님

띵커벨 소개

평커벨은 아이스크림미디어의 교육용 퀴즈 플랫폼으로 원격 수업, 블랜디드 수 업에서 활용될 수 있다. 명커벨에서는 크게 ①퀴즈, ②토의·토론, ③보드, ④워크 시트의 네 가지 기능을 제공하며 모든 기능들은 학생의 적극적 수업 참여를 유 도한다. 각각의 큰 기능에서는 구체적으로 다양한 형태로 이용할 수 있는 세부 기능을 제공하고 있다. 예시로 퀴즈 기능에는 OX, 선택형, 단답형, 빈칸형, 서술 형의 세부 기능을 선택할 수 있다.

평커벨은 아래와 같이 무료 회원과 유료 회원의 기능 이용 제한 차이가 있다. 수업에서의 활용 빈도, 활용 방식에 따라 유료 결제가 필요할 수도 있으며 아이 스크림 사이트 유로 신청(개인유료, 연수플러스, 학교 단체) 시 평커벨을 무제한 으로 사용할 수 있다.

	무료 회원	유료 회원
WiFi-on 모드 최대 참여 인원	20명	200명
과제모드 최대 참여 인원	20명	500명
띵커벨 보드 최대 사용 개수	5개	100개
띵커벨 보드 최대 참여 인원	20명	200명
결과 리포트 다운로드 횟수	10회	무제한

이 자료에서는 띵커벨의 가입, 위의 네 가지 큰 기능의 사용 방법, 수업에서의 활용 방법과 사례를 다루도록 하겠다.

# 2 띵커벨 가입하기

학생은 띵커벨에서 수업 참여자로 별도의 회원가입이 필요하지 않다. 교사가 제 작하고 구성한 띵커벨을 학생에게 공유하고 학생이 이에 참여하는 방법은 '4. 띵 커벨 수업에 활용하기'에서 소개하도록 하겠다. 아래는 교사가 회원가입을 하는 방법이다.

① https://tkbell.co.kr 에 접속한다.

- 아이스크림 사이트(http://www.i-scream.co.kr/) 상단 바 '띵커벨'을 선 택하여 접속할 수도 있다.

RINE 내전구실 BR선정 - 고려면의 전원검수@ 1000 # 1240 AL i-Scream 핑커널 고과활동 장의적 체험활동 자료실 생불로그 생류브 이니상 = 쉬는 시간 평가자료 \*--+年 今町6 572 Ь 596 ABIG 396 102.6 2016 28 1 腰 2 . 20 896 0196 996 선물으고 고려개입 0.8212 HEEM DOG 중 황용하기 网络松带 7월의 인가글 189-81 4-1 A × \_ CETECOS. .... ··· ·· ···

② 우측 상단의 '회원가입'을 클릭한다.

- 띵커벨은 '아이스크림' 통합 회원일 시 해당 아이디로 로그인할 수 있다.





MATER AND	954 STA	0112.753 Avia	1915					
ThinkerBel	l	M.5	5 <b>1</b> 1345	क्षणम्हास	방번호 압력	지황센터	2	2월 <b>회원가</b> 1
> 회원가입		) 회원가입						
明明研究								
						-		٠
			Th		( <b>e</b> )	-Be	ell	.•
			Th ®	가방과 함께 즐거 번 봐야 함께 즐거 변 회원이 되시면	<b>( )</b> १२ मेठ. इ.भ ारारश्रेष्ठे जाव	도문을 경영하시 독문을 경영하시 책을 누릴 수 있습	ell er.	

# ④ 개인정보 이용 동의, 본인인증 후 개인정보와 학교 정보를 입력한다.

한국 정보	·제수 업체 사항
학교 선택*	목교 젖거
박교 주소·	
학교 연락처'	
고사 구분*	9         प्रोतं २२४         गटाबायस
#22·	O ±692 S92 2592
당성 유부	S210         O         S230         O         S230         S230<
교과전달 유부	राज्य उपल राज्य अगर इन्हे 🚫 इन्हे कम
ব্যস্য	교부부장 연구부장 인성부장 정도부장 제육부장 학년부장 과학부장 환경부장 도건교사 방가후부장 양반교사 수석교시 기타

> 회원가입	o 회원가입				
有图片设	STEP) 약관 동의 및 실명인증	STEP2 선생님 정보 입력	STEP3 교사인용	STEM 회원가입완료	
	<mark>8</mark> 열반교사 연종	22			
		GF CF	WI 연중하기 나라에 만하하기		
이때 이즈서근	교사 인증이 북;	가능하다며	회원가입 o	이후 '지워세터	\
가데, 한6기로 · 사인증 ·	신청 〉 재직증명	서록 통한	교사 이증'을		/ 윽
사인증 · 증 받을	신청 〉 재직증명 수 있다.	서를 통한	교사 인증'을	을 통해 교사임	) 을
· 마메, · 단종·기도 · 사인증 · 증 받을 • 재직중명서를 통한 교사인중	신청 〉 재직증명 수 있다.	서를 통한	교사 인증'을	을 통해 교사임	/ 을
· 자이도 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	신청 〉 재직증명 수 있다. 석 있다.	서를 통한 전를 통한	교사 인증'을 교사 인증'을	일 통해 교사임	/ 을
· 내대, 신중가도 · 사인증 · 사인증 · 증 반을 • 재직중명서를 통한 교사 인증 GPKI 이용이 어렵거나, 기간제 선 아래 첨부파일 비톤을 클릭하시고 인증 헤드리도록 하겠습니다. 비일 · 인증 가능 재직증명서: 학교장 직	신청 〉 재직증명 신청 〉 재직증명 수 있다. 행당률은 제작증명서를 볼릭 교세 제작증명서(스캔파일, 휴대폰 활약 범호가 걸려있지 않은 파일을 행부 인이 찍혀있는 재직증명서	서를 통한 서를 통한 288 예드리고 있습니 1 이미지)를 첨부하신 위 하여 주세요.	교사 인증'을 교사 인증'을	일 통해 교사임 일통자가 확인하여	· / 을
· 인증 가능 재직증명서를 통한 교사 인증 · 재직증명서를 통한 교사 인증 · 재직증명서를 통한 교사 인증 GPKI 이용이 어렵거나, 기간제 산 아래 첨부파일 비튼을 클릭하시고 인증 예드리도록 하겠습니다. 비일 · 인증 가능 재직증명서: 학교장 직 · 인증 환료는 [인증 요청하기]를 하 · 식별하기 어려운 재직증명서: 다 · 기간제교사 인증이 환료되면 일본 · 증명서 상의 학교와 선생님 회원	신청 〉 재직증명 신청 〉 재직증명 수 있다. 역년률은 제작중명서(스캔파일, 휴대폰 촬영 변호가 걸려있지 않은 파일을 성부 인이 팩혀있는 채직증명서 1년 후, 1-2일 소요됩니다. 1분 서류(계약서, 나이스 캡쳐 화면 2고서처럼 유료신청을 통해 아이스 정보가 일치하지 않을 경우 고사 인	서를 통한 서를 통한 2종용 메드리고 있습니 9 이미지)를 첨부하신 위 하여 주세요. 1 등)로는 인종이 어렵습 그림 서비스를 이용하 종이 불가능히므로 회원	고사 인증'을 다. * 안중요청 버튼을 클릭하 나다. 실 정보를 정확하게 입격해	을 통해 교사임 사면 답당자가 확인하여	· / 을
· 신승 가도 · · · 사인증 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	신청 〉 재직증명 신청 〉 재직증명 수 있다. 역년동은 제작증명서(스캔파일, 휴대폰 활약 번호가 걸려있지 않은 파일을 성부 인이 책혀있는 재직증명서 단신 후, 1-2일 소요됩니다. 1른 서류(계약서, 나이스 캡쳐 화면 일로사처럼 유료신청을 통해 아이스 명보가 일치하지 않을 경우 교사 인	전증용 데드리고 있습니 언증용 데드리고 있습니 1 이미지)를 첨부하신 위 하여 주세요. 1 등)로는 인종이 어렵습 그립 서비스를 이용하 종이 불가능하므로 회원	고사 인증'을 고사 인증'을 * 인종요청 버튼을 클릭하 나다. 실수 있습니다. 실정보를 정확하게 입력해	을 통해 교사임 의 통해 교사임	/ 을

⑤ GPKI 인증서로 교사임을 인증한 뒤 회원가입을 완료한다.



# 3 띵커벨 사용하기

교사가 띵커벨을 제작하기 위해서는 로그인 후 사이트 우측 상단의 '만들기' 버 튼을 클릭한다.

아이스가림 전수명 생사명 명목	EM DIGA.5428 DIGBASA				
ThinkerBell	Rea Rea 보드 워크시트	라이브러리 보관함	리포트 지원센터	987 🗘	0
2021 중 2학점 직무연4 등 이모든 해	등 연수플러스 <sup>한번의 결제로</sup> + 쌤튜브 + 뜅커벨, 보 (학) (년 75,000원	회원권 OPF	EN Ø	[[ [[ [[ [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [	
# 관계이는 # 2세일기 # 수수의	등 방력학세요 100 # 24기 # 444	# 15.00 # 10.10.01	#959 #	<mark>경세</mark> 약중변 # 초등하군사	<u>비</u> (1993년 1971년 (1971년) (1971) (197
"여름방학 안전퀴즈 "	**** * 1914	****	* 0 × 0	xow #2025/1	रहरत क

'만들기' 버튼을 누르면 아래와 같은 화면이 등장한다. 여기서 ①퀴즈, ②토의· 토론, ③보드, ④워크시트의 네 가지 기능을 선택할 수 있다. 기능이 적힌 하얀 색의 둥근 박스를 선택하면 기능을 선택할 수 있고, 밑줄이 쳐져 있는 빨간색 세 부 기능들을 선택하면 세부 기능들에 대한 설명을 확인할 수 있다.

	띵커벨	에디터	
J	새로운 <b>띵키</b>	<b> 벨</b> 만들기	
	Eq. 52           Eq. 53	499 288	(제34도 제34도 기능 선택 버튼
세부 기	능 설명 확인 버	Contract movers reserves	

(1) 퀴즈 기능

퀴즈는 총 5가지의 세부기능을 활용할 수 있다.





- 퀴즈를 만드는 방법은 아래와 같다.

① '퀴즈' 기능 선택 버튼 누르기

② 퀴즈의 제목, 공개범위, 학교급, 태그, 출처 입력하기

제목을 입력하세요.           ③ 공개 범위         • 전체공개         교사공개 ④         비공개           ● 학교과         • 초등         응등         고등	
(제표 이미지 등록) ③ 공개 범위 ● 전체공개 ○ 교사공개 ③ ○ 비공개 ④ 학교급 ● 초등 ○ 중등 ○ 고등	
And any other states and appropriately	
AD, AG, AA, UD, MAR CHANNE.	
Ø #⊐	
태그를 알려하세요.(히대 10개)	
⑦ 저작권 및 출처	
(선택) 철여자 화면에는 노출되지 않습니다.	

③ N번 문제에 맞는 퀴즈 유형을 선택한 뒤 퀴즈 내기

 $\langle \mathrm{OX} \rangle$ 

	띵커벨 에디터		완료
대한민국의 수도는 서울 특별시이디	ŀ.		
		질문에 미디어 추가 💽 🖂	
O 서울 특별시가 맞습니다.		$\otimes$	
X 서울 특별시가 아닙니다.			
⊙ 제한시간 10 20 30 60 90 120 않음			
⑦ 해설 (선택)			
		문제 해설에 미디어 추가 🕒 🖂	

- \* OX 퀴즈의 질문을 입력하기
- \* OX 각각에 구체적인 보기가 있다면 기재하기
- \* OX 중 맞는 답 오른쪽 (V) 표 클릭하기
- \* 시간제한, 해설 필요 시 설정하고 입력하기
- \* 퀴즈 혹은 해설에 영상이나 사진 필요시 첨부하기

〈선택형〉

〈단답형〉

1.

⑦ 해설 (선택)

대한민국의 수도는 <u>OO</u> 이다.	질문에 미디어 추가 🍞 📿
1 서울	
2 인천	
3 부산	
4 대구	
5 광주	
· 제한시간 10 20 30 60 90 120 (없음)	

띵커벨 에디터

1번 문제 완료

\* 단답형 퀴즈의 정답 입력하기 (복수정답 시 엔터로 인정 답안 기재)

완료 임시 저

OX 선택형 단답형 빈칸형 서술형 窗

질문에 미디어 추가 🕒 🖂

- \* 보기 중 맞는 답 오른쪽 (V) 표 클릭하기

정답을 입력하세요.(공백 포함 최대 20자까지 가능, 엔터키로 추가 입력 가능)

- \* 선택형 퀴즈의 질문을 입력하기

대한민국의 수도는 <u>00</u>이다.

⑦ 제한시간 10 20 30 60 90 120 없음

\* 단답형 퀴즈의 질문을 입력하기

- \* 선택형 퀴즈의 보기 입력하기 (2개 이상의 보기 입력)

\* 서술형 퀴즈의 경우 자동 채점 기능이 제공되지 않음

\* 서술형 퀴즈의 질문을 입력하기

	띵커벨 에디터
1.	OX 선택형 단답형 빈칸형 서술형
대한민국의 수도 서울에 가 본 경험을 육	육하원칙에 맞게 적어봅시다.
	젊문에 미디어 추가 🕒 🕢
에시 답안을 입력하세요.	
* 서술형은 채점 대상이 아닙니다.	
⑦ 제한시간 10 20 30 60 90 120 (없음)	
(신덕) 애실 (신덕)	

〈서술형〉

- \* 학생들에게 제시할 빈칸 만들기 (정답의 빈칸 개수만큼 \* 입력하기) (일부 빈칸, 일부 정답 제시의 경우도 가능함)
  \* 단답형 퀴즈의 정답 입력하기 (복수정답 시 엔터로 인정 답안 기재)
- \* 빈칸형 퀴즈의 질문을 입력하기

	띵커벨 에디티	9
1.		OX 선택형 단답형 빈칸형 서술형 面
대한민국의 수도는 어디	니인가요?	
		질문에 미디어 추가 🔹 🖂
**특별시		* 민간을 넣고 싶은 경우에는 "별표(*)'를 넣어주세요.
	미려보기 ? <b>오 특 별</b>	A
서울×		
⑦ 제한시간 10 20 30 60	90 120 🕵	
③ 해설 (선택)		



Tip. 〈유형별 퀴즈 내기 공통 세부 기능 설명〉

- \* 여러 문제 출제 시 각 문제별로 퀴즈 유형을 다르게 할 수 있다.
- \* 퀴즈를 낼 때 제한 시간을 설정할 수 있다.
- \* 정답에 대한 해설이 필요할 경우 해설을 작성할 수 있다.
- \* 질문과 해설에 영상 혹은 사진 미디어가 필요한 경우 유튜브 링크 혹은 사진 파일을 선택하여 첨부할 수 있다.
- \* 우측 상단의 '임시 저장'과 '완료' 버튼을 눌러 퀴즈 창에서 나갈 수 있다.
- \* 완성한 퀴즈와 임시 저장한 퀴즈는 띵커벨 상단 메뉴의 '보관함'에서 확인 가 능하다.
- \* 직접 퀴즈를 만들 수도 있지만 상단 메뉴 '라이브러리'에서 이미 선생님들이 제작 후 '교사 공개' 해 둔 퀴즈를 참고할 수 있다. 마음에 드는 퀴즈를 수정 하여 사용하고자 할 경우 '수정' 버튼을 눌러 복사본을 생성하고 수정 후 내 보관함에 저장할 수 있다.

(아래의 버튼 클릭으로 복사 및 수정하여 나의 '보관함' > '내 자료'에서 확인 할 수 있다.)



(마음에 드는 퀴즈는 아래의 버튼을 눌러 '보관함' > '스크랩 자료'에 저장할 수 있다.)

	독서퀴즈	
口 ThinkerBell	○ 덕진초1학년	
	② 2021-07-27	🎯 전체공개 🕨 0 📕 1



### (2) 토의·토론 기능

토의·토론 기능이란 학생들이 의견을 제시하고 공유할 수 있는 공간을 퀴즈 형식으 로 제공하는 기능으로 학생들이 다양한 의견을 표현할 수 있는 토의(띵킹보드, 워드 클라우드) 공간과 학생들이 자신의 생각과 의견을 결정하고 주장하는 토론(찬성반대, 신호등, 가치수직선, 투표) 공간을 생성할 수 있다. 토의·토론은 총 6가지의 세부기능 을 선택하여 활용할 수 있다.





- 토의·토론 과제를 만드는 방법은 아래와 같다.

① '토의·토론' 기능 선택 버튼 누르기

② 토의·토론의 제목, 공개범위, 학교급, 태그, 출처 입력하기

	띵커벨 에디터	84
	우리반 의견 조사 ⓒ 공제 범위 ○ 전체공계 ○ 교사공계 ② • 비공개	
© 123 • 55	O #8 O ⊐8	
Ø #⊒		
* 우리번 · · 학급자*	4 / ・	

③ N번 문제에 맞는 토의·토론 유형을 선택한 뒤 토의·토론 과제 생성 (여러 세부 토의·토론 기능을 섞어서 하나의 과제로 생성할 수 있음)

〈찬성반대〉	>
--------	---

	띵커벨 에디터						
1.	찬성반대	신호등	가치 수직선	투표	띵킹보드	워드클라우드	亩
탕수육 부먹은 괜찮다.							
					질문0	ㅔ미디어 추가 🕨	
찬성한다					보기를 수	정할 수 있어요.	
반대한다					보기를 수	정할 수 있어요.	
③ 제한시간 10 20 30 60 90 120 (21)							

- \* 찬성반대 주제 입력하기
- \* 찬성과 반대 선택지의 구체적인 보기 입력하기 (선택)
- \* 학생에게 주장의 이유를 적게 할 경우 '의견 받기' ON하기

〈신호등〉

1.	찬성반대	신호등	가치 수직선	투표	띵킹보드	워드클라우드	亩
탕수육 부먹은 괜찮다.							
					질문0	비미디어 추가 🕒	~
반대한다					보기를 수	정할 수 있어요.	
모르겠다					보기를 수	정할 수 있어요.	
찬성한다					보기를 수	정할 수 있 <mark>어</mark> 요.	
③ 제환시간 10 20 30 60 90 120 (없음)							
③ 의견 받기 ③ ON OFF							

- \* 신호등 토론 주제 입력하기
- \* 찬성, 모르겠다, 반대 선택지의 구체적인 보기 입력하기 (선택)
- \* 학생에게 주장의 이유를 적게 할 경우'의견 받기'ON하기

- \* 학생에게 선택의 이유를 적게 할 경우'의견 받기'ON하기
- \* 투표 선택지 입력하기 (2개 이상의 선택지 입력)
- \* 투표 주제 입력하기

	띵커벨 에디터
1.	찬성반대 신호등 가치 수직선 투표 명킹보드 워드클라우드 窗
내가 탕수육을 먹는 방법은?	
	정문에 미디어 추가 🎫 🖂
1. 부먹	
2. 찍먹	
3. 담역	
4. 부찍먹	
5. 보기를 입력하세요.(선택)	
⑦ 제한시간 10 20 30 60 90 120 (38)	
③ 의견 받기 ③ ON OFF	
	1번 문제 완료

〈투표〉

- \* 학생에게 주장의 이유를 적게 할 경우 '의견 받기' ON하기
- \* 가치 수직선 선택지의 구체적인 보기 입력하기 (선택)
- \* 가치 수직선 토론 주제 입력하기

1.	찬성반대	신호등	가치 수직선	₽ <b>H</b>	띵킹보드	워드클라우드	đ
탕수육 부먹은 괜찮다.							
					질문이	비미디어 추가 💽	~
전혀 필요 없다					보기를 수	정할 수 있어요.	
필요 없다					보기를 수	정할 수 있어요.	
					HOLE A		
모종이다					오기를 두	정말 수 있어요.	
필요하다					보기를 수	정할 수 있어요.	
항상 필요하다					보기를 수	정할 수 있어요.	
⊙ 제한시간 10 20 30 60 90 120 🕄							
② 의견 받기 ③ ON OFF							

〈가치수직선〉

- \* 의견 게시 여부 결정 (ON-학생들과 함께 공유/OFF-교사만 확인)
- \* 학생들의 의견을 수합할 주제/질문 입력하기

〈띵킹보드〉



# 이번 여름 방학 내게 가장 인상 깊었던 일은?

이번 여름 방학 내게 가장 인상 깊	깊었던 일은?			
			질문에 미디어 추가	
③ 제한시간 10 20 30 60 90 120 (없음)	3			
⑦ 의견 게시 ⑦ ON OFF				



〈워드클라우드〉

우리만이 이번 날 주구해야 알 가지는?				
			질문에	미디어 추가 ▶ 🖂
⑦ 제한시간 10 20 30 60 90 120 없음				
③ 의견 횟수 ⑦ 1번 2번 3번				

# 우리반이 이번 달 추구해야 할 가치는?

**2**/2명

예의 정직<sup>사랑</sup> 존중

- \* 학생들의 의견을 수합할 주제/질문 (단어로 대답) 입력하기
- \* 학생들이 입력할 의견 개수 결정 (1~3개)

Tip. 유형별 토의·토론 공통 세부 기능 설명

- \* 여러 질문 출제 시 각 질문별로 토의·토론 유형을 다르게 할 수 있다.
- \* 토의·토론을 생성할 때 제한 시간을 설정할 수 있다.
- \* 질문에 영상 혹은 사진 미디어가 필요한 경우 유튜브 링크 혹은 사진 파일을 선택하여 첨부할 수 있다.
- \* 우측 상단의 '임시 저장'과 '완료' 버튼을 눌러 에디터창에서 나갈 수 있다.

\* 완성한 혹은 임시 저장한 토의·토론은 띵커벨 상단 메뉴의 '보관함'에서 확인 가능하다.



\* 직접 토의·토론을 만들 수도 있지만 상단 메뉴 '라이브러리'에서 이미 선생님들이 제작 후 '교사 공개' 해 둔 토의·토론을 참고할 수 있다. 마음 에 드는 토의·토론을 수정하여 사용하고자 할 경우 '수정' 버튼을 눌러 복사본을 생성하고 수정 후 내 보관함에 저장할 수 있다.

(라이브러리의 토의·토론 '수정' 방법과 '스크랩' 방법은 퀴즈와 같다.)

(3) 보드 기능

보드 기능이란 학생들의 생각, 경험, 자료 등 다양한 참여를 칠판에 게시하는 방식과 흡사하게 공유할 수 있는 기능이다. 자유롭게 타일처럼 배치하는 타일형 과 학생들이 게시하는 게시글을 그룹별로 구분하여 게시하는 그룹형이 있다. 보 드는 총 2가지의 세부기능을 활용할 수 있다.

타일형	그룹형
<ul> <li>타일형</li> <li>콘텐츠가 타일형 레이아웃에 맞추어 빈 공간에 자동 배치됩니다.</li> </ul>	<b>그 룹 형</b> 콘텐츠를 그룹별로 구분하여 배치할 수 있습니다.
•	

보드를 만드는 방법은 아래와 같다.

- ① '보드' 기능 선택 버튼 누르기
- ② 보드의 제목과 첫 번째 보드의 유형 선택하기

(보드는 3개까지 한 묶음의 보드로 생성 가능)

(각 보드의 세부 설정, 유형을 다르게 설정 가능)

	મ્યાલ.						
제목을 입력	하세요.						
							6/300 bys
⊙ 첫 번째 보드 유형당	을 선택하세요.						
				-	-	-	
	-	- I	-	19	•	2	
	=			=	=	=	
		<ul> <li>দণ্ডপ্ত</li> </ul>			0.089		
	콘텐츠가 타일 번 공간에 자동	/형 레이아웃에 맞~ 8 배치됩니다.	101	은텐츠를 그름 없습니다.	별로 구분하여	비배지함 수	

③ 보드의 세부 설정 정해 보드 생성하기

(개별 보드 제목, 설명, 유형, 배경화면, 닉네임 표시 여부, 댓글 가능 여부, 좋아요 가능 여부, 게시물 배치 위치, 교사 승인 후 게시 여부)

Thinker 에로방학에 내게 있었던 일	< <u>1/1</u> >	19기 개별 보드 설정 <del>개발</del>
여름방학 중 가장 기뻤던 일 여름방학에 있었던 일 중 가장 기반던 에리소드를 적어주세요?		③ 개별 또도 제목
		여름방학 중 가장 기초난 달
		36/325yiw
		③ 개별 모드 설명
		여름방학에 있었던 날 중 가장 가반던 에피소드를 적어주 세요?
		38/3004yte
8 ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (		8115 -
C		③ 유형 458
		③ 배경하면
	④ 세계사물위치 NB (	अगर ⊗ 448 #A
• •	③ 제시불 승건 ①	○ 998         ●



### ④ 타일형의 경우 ③번까지 완료 시 보드 생성 완료

⑤ 그룹형의 경우 원하는 개수의 그룹 생성하고 그룹 이름 변경하기

(음남학에 답았던 팀 좀 가장 기쁘던 에피소	드릴 책이주 4621					6 H
7.00 a (n)		٢			2 384868 2 3844	0 3877
4름방학 중 가장 기뻤던 일 (응방학에 입었던 일 중 가장 기뻤던 예파소	5.8 107402	×		The second second		
#통방학 중 가장 기반던 일 (동방학에 답변단 일 등 가장 기반던 예파스 마다 관련 예퍼소드 (0)	58 1947 421 1	선/월 관련 에티슈드 (0)	:	Stative 25255 alarterize (m)		0 1847

⑥ 게시글 작성은 타일형은 우측 하단의 (+) 버튼 누르기

그룹형의 경우 원하는 그룹 아래의 (+) 버튼 누르기

⑦ 게시글에 첨부파일 혹은 URL을 넣고 싶은 경우 (+) 버튼을 누른 이후 생성된 게시글 아래의 업로드 혹은 링크 버튼 누르기

첨부파일		UR	L
파일 업로드	×	URL 입력	×
내 컴퓨터에서 파일을 - 지원 범위: pdf, hwp, word, excel, - 업료드 가능 크가: 최다 지원	선택하세요. ppt, png, jpg, txt, zip 1 10 MB ◆ 파일 선택 취소	URL을 ସି <sup>ଥି</sup>   ଅପ୍	<b>취소</b>

### (4) 워크시트 기능

워크시트 기능이란 학생들에게 배부하던 기존 활동지를 온라인상으로 옮긴 것 으로 링크로 공유하여 학생들이 활동지를 온라인으로 풀고 자동으로 채점까지 할 수 있도록 하는 기능이다. 워크시트를 생성하는 방법은 아래와 같다.

- ① '워크시트' 기능 선택 버튼 누르기
- ② 워크시트의 제목과 세부 설정 지정하고 활동지 첨부하기

(활동지는 사진, 문서, PPT, PDF 파일로 첨부 가능)

③ 워크시트 에디터 창에서 활동지 각 문항 유형에 맞는 정답 입력 방법 설정하고 정답 입력하기

(정답 입력 방법은 아래의 총 8가지 방법이 가능)

〈주관식〉

주관식 옵션 설정	<ul> <li>것 O/X 수식</li> <li>63</li> <li>4문항/42</li> </ul>
배점을 선택하세요. 1 ▼ □ 모든 문항에 동일하게 적용	변이 실패하게 된 까닭으로 알
정답을 입력하세요. 엔터키로 추가 입력 가능 합니다.	시오. ( . )
30자까지 입력가능합니다. 확인 처소 저장	<b>끝난 근대화의 꿈</b> 영효, 서재필, 서광범 등의 선의 빠른 근대화를 참꾸며 진치에서 정변을 일으켰다. 13명 폐지, 신분 제도 폐지 표하며 개혁을 추진하면지만
③ : ( ), ⊜ : ( 译 민예 동	해로 관니고 있었다.
③ : ( ), ⊜ : ( 译] Sans Serif 1	8 <u>가</u> =

- \* 주관식 정답 입력 위치에 적정 크기의 네모 박스 설정한 뒤 배점과 정답 입력하기 (엔터키로 복수 정답 입력 가능)
- 〈서술형〉

서술형 옵션 설정		
서술형 문제는 배점이 없이 다. 안내 메시지 입력.(선택 입	† 총 점수와 정답률에 영향을 주지 않습니 력)	
50자까지 입력가능합니다.		

\* 서술형 정답 입력 위치에 적정 크기의 네모 박스 설정한 뒤 서술형 정답 입력 안내 메시지 입력하기 (서술형 채점 기능 제공하지 않음)



〈단일선택형〉



- \* 선택지 개수 지정 후 선택지 위치를 알맞은 위치로 조정하고, 정답 ○을 클릭하
   여 ●로 바뀌도록 하기
- \* 배점 및 보기 개수는 설정 버튼을 클릭하여 변경 가능

#### 〈복수선택형〉



- \* 선택지 개수 지정 후 선택지 □의 위치를 알맞은 위치로 조정하고, 모든 정답 □를 클릭하여 ☑로 바뀌도록 하기
- \* 배점 및 보기 개수는 설정 버튼을 클릭하여 변경 가능



〈드롭다운〉

비미니 미의 보습         성명 : 백성이 나랏일에 관심을 가질 수 있도록 독         급 힘획가 개최하였던 대중집확입니다.         (	<사진 제목>	드롭다운 옵션 설정
( ( )         2. 근대 문물의 수용 로 변하된 생활 모습이 아님         0 중중에서는 커피와 종자를 마셨다.         0 중중에서는 커피와 종자를 마셨다.         0 전차를 요행하기 위하여 도로를 정비하고 전봇대         0 전차를 운행하기 위하여 도로를 정비하고 전봇대         4 세웠다.         0 전차를 운행하기 위하여 도로를 정비하고 전봇대         6         1 모습도 볼 수 있었다.	□□□□□□의 모습 설명 : 백성이 나랏일에 관심을 가질 수 있도록 독 립 힙힉가 개최하였던 대중집칙입니다.	배점을 선택하세요. 1 🔻 🗹 모든 문항에 동일하게 적용
2. 근대 문물의 수용으로 변화된 생활 모습이 아님         42. 어느 것입니까?         5 중에서는 커피와 용자를 마셨다.         5 전등의 설치로 밤 시간을 이용하는 사람이 늘어났다.         5 전등의 설치로 밤 시간을 이용하는 사람이 늘어났다.         6 전등을 운행하기 위하여 도로를 정비하고 전봇대         4 세웠다.         9 서양식 군복을 입고 신식 총으로 훈련하는 군인들         모습도 볼 수 있었다.	( )	보기와 정답을 입력하세요.
○ 중중에서는 커피와 종자를 마셨다.         ○ 전동의 설치로 밥 시간을 이용하는 사람이 늘어났다.         ○ 전동을 쓰고 얼굴을 가린 여성들을 많이 볼 수 있.         ○ 전차를 운행하기 위하여 도로를 정비하고 전봇대         · 세웠다.         ○ 서양식 군복을 입고 신식 총으로 훈련하는 군인들         모습도 볼 수 있었다.         - 2	2. 근대 문물의 수용 <mark></mark> 으로 변화된 생활 모습이 아닌  은 어느 것입니까?	0 0
<ul> <li>○ 정옷을 쓰고 얼굴을 가린 여성들을 많이 볼 수 있</li> <li>○ 전용를 운행하기 위하여 도로를 정비하고 전봇대</li> <li>○ 세양식 군복을 입고 신식 총으로 훈련하는 군인들</li> <li>모습도 볼 수 있었다.</li> <li>- 2</li> </ul>	) 궁중에서는 커피와 홍자들 마셨다. ) 전등의 설치로 밤 시간을 이용하는 사람이 늘어났다.	0 2
<ul> <li>• 전차를 운행하기 위하여 도로를 정비하고 전봇대 세웠다.</li> <li>• 서양식 군복을 입고 신식 총으로 훈련하는 군인들 모습도 볼 수 있었다.</li> <li>• • • • • • • • • • • • • • • • • • •</li></ul>	› 장옷을 쓰고 얼굴을 가린 여성들을 많이 볼 수 있 다.	• • • ×
서양식 군복을 입고 신식 총으로 훈련하는 군인들 모습도 볼 수 있었다 2 - 2 보기추가 처소 저장	전차를 운행하기 위하여 도로를 정비하고 전봇대 세웠다.	• • ×
- 2 보기추가 취소 저장	서양식 군복을 입고 신식 총으로 훈련하는 군인들 모습도 볼 수 있었다.	• (s) ×
취소 저장	- 2	보기추가
		청소 저작
		112 AI3

- \* 여러 개의 보기(2개 이상) 중 선택하는 박스가 위치할 공간에 네모 박스 설정하여 배치하기
- \* 정답 클릭하여 지정한 뒤에 저장하여 드롭다운 박스 생성하기

〈선 잇기〉



- \* 선 잇기 보기의 배열(시작점과 연결할 끝점의 위치)을 선택 혹은 직접 개수 설정 후 적절한 위치에 네모 박스 설정하여 배치하기
- \* 정답의 시작점과 끝점을 선택하여 정답 입력하기

〈O/X, 참/거짓, 예/아니오〉



\* 양자택일이 필요한 위치에 적정 크기의 네모 박스 설정한 뒤 정답을 선택하여 입력 하기





입력이 필요한 위치에 적정 크기의 네모 박스 설정한 뒤 정답 입력하고 저장하기

④ 모든 문항에 대한 정답 입력 방법과 정답 설정 후 우측 상단의 완료 눌러 워크시트 생성하기(생성한 워크시트는 띵커벨 상단 메뉴 '리포트'에 서 확인 가능)

### 4 띵커벨 수업에 활용 방법

- (1) 퀴즈 / 토의·토론 기능
  - 학생들에게 공유 방법
    - [1] 띵커벨 상단 메뉴 '보관함'에서 제작한 퀴즈 혹은 토의·토론 찾아 선 택하기
    - ② 학생들에게 WiFi-on, WiFi-off, 과제, 도전(퀴즈 전용), 플레시카드
       (퀴즈 전용) 중 공유할 유형 선택하기

25						
	(11 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전	SWIFI-on WIFI-off	意자 문제이 ①	প্রিমন	Q sa 🛛 🖬 a 47	E

Tip. 〈퀴즈 / 토의·토론 공유 유형 설명〉

\* 함께 플레이: 학생과 교사가 하나의 스크린을 보고 함께 참여하는 경우

- WiFi-on

① WiFi 환경이 양호하여 학생이 개별 디바이스로 퀴즈 / 토의·토론에 참여

② 결과 리포트 창이 교사의 스크린에 실시간으로 표시됨

③ 학생은 개별 디바이스로 tkbell.kr 접속 후 방번호와 닉네임 입력해 참여 - WiFi-off

① WiFi 환경이 불가능한 경우나 개별 디바이스가 부족한 경우 PPT처럼 수업 에 활용

② 교사와 함께 한 스크린을 보며 학생이 구두로 해당 내용에 대해 참여

\* 혼자 플레이: 학생이 개별 디바이스의 스크린을 보고 각자 참여하는 경우
- 과제

① 교사가 해당 퀴즈 혹은 토의·토론에 대한 종료일을 설정하여 공유

② 학생이 각자 참여 후 과제 종료일 이후 교사에게 결과 보고서 제공

- 도전

- ① 교사가 도전 모드의 링크 공유
- ② 학생이 링크에 접속하여 참여 후 자신의 점수 및 순위확인(결과 보고서는 제공되지 않음)

- 플레시카드

- ① 교사가 플레시카드 모드의 링크 공유
- ② 학생이 스스로 문제 풀고 카드를 뒤집어 정답 확인
- ③ 스스로 '몰라요', '알아요'를 클릭하며 알고 있는 내용 점검 (순위, 결과 보고서는 제공되지 않음)



- (2) 보드 기능
  - 학생들에게 공유 방법
    - ① 띵커벨 상단 메뉴 '보드'에서 제작한 보드 찾아 선택하기
    - ② 보드의 우측 상단 ''공유' 버튼 클릭하기
    - ③ 공개 범위와 학생 닉네임 안내 문구 입력 후 링크, QR 코드를 통해 학생들에게 보드 공유하기

Thinker Bell 00	< <u>(1/1</u> )>	121 공유
		<ul> <li>○ 삶장 단명부가</li> <li>▲ 가 범죄: 비소계</li> <li>● 비식 방법: 비사 물가</li> </ul>
		⊙ 시네일 안내 문구 ② 000000 시네일을 알려져서요.
		③ [참여용] 박성에게 보내기 ①
		e 🗱 🗭
		8/3 QR.25 19/92%
*		f 🐌 н
<ul> <li>• • • • • • • • • • • • • • • • • • •</li></ul>		4464 TE 94846
· @	-•\$•	

- (3) 워크시트 기능
  - 학생들에게 공유 후 교사 확인 방법
    - [1] 띵커벨 상단 메뉴 '리포트'에서 제작한 워크시트 찾아 선택하기
       (2) 해당 워크시트의 '과제' 버튼을 클릭한 뒤 학생들이 과제를 제출할 기한, 정답 공개 여부, 안내 메시지 입력하여 과제 생성하기

10		6학년 수학 되돌아보기	
A au	A aut	488	
	Territor State	② 2021-07-13	के संग्रहत 🖪 व
A6157	0. decision (		
8462-1	[박기>-순박		
			(B an)



③ 과제 링크를 학생들에게 공유하여 워크시트에 참여할 수 있도록 하기

Tip. 〈워크시트 공유 시 상세 설명〉 \* 학생들은 번호와 이름 입력 후 워크시트에 참여 \* 학생들의 워크시트 결과는 상단 메뉴 '리포트'에서 참여 학생과 점수, 참여 일시 확인 가능 \* 다른 선생님들이 제작한 워크시트를 활용하고 싶을 경우 상단 메뉴의 '라이 브러리'에서 원하는 워크시트 찾은 뒤 '과제' 버튼을 눌러 학생들에게 과제 부여 가능

- (4) 띵커벨 수업 활용 사례
  - ① 학생들의 다양한 경험을 수집하고 공유하는 경우
    - ☞ 토의·토론 기능의 띵킹보드 / 보드 기능 활용 가능
  - ② 한 차시 수업 후 학생들의 이해를 점검하는 경우
     ☞ 퀴즈 기능 / 토의·토론 기능의 워드 클라우드, 띵킹보드 활용 가능
  - ③ 온라인 수업에서 학생들과 토론을 하는 경우
    - ☞ 토의·토론 기능의 찬성반대, 신호등, 가치수직선 활용 가능



④ 전면 원격 수업 상황에서 단원평가를 실시하는 경우☞ 워크시트 기능 활용 가능