

1. 프로그램 시작

1-1. ThinkWise Class 실행



1-2. ThinkWise Class 로그인

ThinkWise 홈페이지에서 회원가입한 아이디/비밀번호를 입력한다.

ThinkWise Class 로그인						
아이디:						
비밀번호:						
□ 자동으로 로그인하기						
회원가입	확인	취소				



2. 협업개설하기

2-1. 협업개설 메뉴선택

협업탭메뉴를 선택하고 개설 버튼을 클릭하면, 협업개설창이 열립니다.

ず 日 田 思 っ ヽ +	2 V	<i>≈</i> û⊊ - ₅ ×
파열 흙 디자인 도구 발상 발표 협업 보	100 / X	배주희 검색 - 🗸 - 🏏
값 값 값 값 값 값	방법량: 비원년호: 원법법: 관객 전 전체 명 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
712	- BE 台内社 月台	22
현업을 개설합니다. 다른 사람과 등시에 명광을 할 수 있습니다.	이 보기에서 표시할 함욕이 없습니다.	■ *
* III. 10. 10. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11		нары Нарын
5 at	동아자 추가/편집 공유 만내문	
	^	
	~	C 4/2
(100 000	v .
Map0 X	118 116	
협업을 개실합니다. 다른 사람과 동시에 맵핑을 할 수 있습니다.		신덕것수:1 🔄 😳 🖉 🕀 100%+ +



2-2. 협업개설 정보입력

협업명, 비밀번호(선택사항), 협업맵과 참석자 등의 정보를 입력합니다.



'새 맵' 선택 시 기본가지생성의 옵션을 선택할 수 있습니다. 기본가지 생성은 참여자의 이름과 내용보관을 위한 파일이 하이퍼링크된 가지가 1레벨에 자동으로 만들어집니다.

중학 고	바학 1 학년1	반				
교수자	╹	╹	╹	╹	╹	¶
	학생01 	학생02 	학생03 	학생04 	학생05 	학생06♥



'참석자 추가/편집'을 클릭하면 참석자 초대의 창이 열립니다. 주소록에서 초대하려는 학생을 선택을 하고 추가를 클릭합니다.

주소록:	기본 ~				참석자:
38 4		연락처	^		특성01 (stu01@thinkwise.co.kr)
기본	Red01 (stu01@thinkwise	e.co.kr)			학생02 (stu02@thinkwise.co.kr)
기본	₹%02 (stu02@thinkwise	e.co.kr)			≊⊎03 (stu03@thinkwise.co.kr)
기본	₹%03 (stu03@thinkwise	e.co.kr)			확생04 (stu04@thinkwise.co.kr)
기본	₹#04 (stu04@thinkwise	e.co.kr)		추가 >>	≋ଖ05 (stu05@thinkwise.co.kr)
기본	₹205 (stu05@thinkwise	e.co.kr)			학생06 (stu06@thinkwise.co.kr)
71분	₹#06 (stu06@thinkwise	e.co.kr)		제거 <<	확행07 (stu07@thinkwise.co.kr)
기본	₹%07 (stu07@thinkwise	e.co.kr)			≋∜08 (stu08@thinkwise.co.kr)
기분	₽#08 (stu08@thinkwise	e.co.kr)			≅∜09 (stu09@thinkwise.co.kr)
기본	₹209 (stu09@thinkwise	e.co.kr)			확생10 (stu10@thinkwise.co.kr)
71분	≅≝10 (stu10@thinkwise	e.co.kr)			
71보	教授11 (stu11@thinkwise	e co kr)	~		

주소록은 교사(관리자)의 마이페이지에서 추가/편집을 할 수 있습니다. 협업>관리>마이페이지 를 클릭 후 로그인하면 마이페이지로 연결됩니다. ThinkWise 홈페이지에서 로그인 후 연결 가능 합니다.





마이페이지 구매내역 > Class제품 중 '주소록 관리'에서 그룹을 폅집하거나, 연락처를 추가/수정할 수 있습니다.

주문번호	상품명	학습자수	교수자수	시작일	ą	토일	기간연장	7 E}
2020082510011876	ThinkWise 2020 Class	50	5	2020-08-25	202	2-02-25	6개월 1년 인원	추가 전체내역
					주 소	목관리 프로그	행 로그인 비밀번호 설정 🏾 Th	inkWise Class 다운로드
ThinkWas 주소록 - Chrome		- 0	×		Think Miles 2	A S - Cheome		- 0
thinkwise.co.kr/subpage/class_user_a	iddr.php	0	~		# thinkwise	co.kr/subpage/da	iss_user_addr.php	0
7月 10月								
		×			〇千之当 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	·[종 등록가능 인원수	: 50/중옥중인 인원수 : 89/중옥가상	인원수 : 네9]
					신역 그렇 3	271: 전세	4.84	61.04
TEAN					3690	연락체추가	cav특별로 등록하기	
가족	수정	삭제			그동	이름	oleili	2621
그룹1	수정	삭제			.⊐.81	· 테스트1	yjtest@thinkwise.co.kr	수정 삭제
그룹2	수정	삭제			二岳2	✓ 테스트2	yijtest2@thinkwise.co.kr	수정 삭제
그름3	수정	삭제			21.64	0.815	vii 1000 Ottishuise es kr	
	수정	삭제			Contract of the second	aor	10 configuration of the	
그룹4		삭제			718	~ 성기찬	kdung@simtech.co.kr	<u> </u>
그룹4 회사	수정				71.54	> 학생01	stu01@thinkwise.co.kr	수정 삭제
그룹4 회사	수정				ALE.			
그룹4 회사	수정	취소			기본	~ 직생10	stu10疫thinkwise.co.kr	수정 석제
그룹4 회사 기본 ~ 학생02 stu0	₽ 8 2@thinkwise.co.kr	취소 사장 삭제			기본	~ 학생10 ~ 학생02	stu 10@thinkwise.co.kr stu02@thinkwise.co.kr	수정 삭제 수정 삭제
그 문4 회사 기본 · 학생02 stu0 기본 · 학생03 stu0	수정 2Gthinkwise.co.kr 3Gthinkwise.co.kr	취소 수정 삭제 수정 삭제			기본기본	~ 익생10 ~ 믹생02 ~ 익생03	stu 10@thinkwise.co.kr stu02@thinkwise.co.kr stu03@thinkwise.co.kr	수정 석재 수정 삭제 수정 삭제

협업개설을 위한 정보를 입력후 '개설'을 클릭합니다. 개설 확인메세지가 보이 면 확인을 클릭합니다. 개설이 진행이 되고, 협업으로 참여가 됩니다.



3. 교안준비

3-1. 다양한 프로그램 (PPT/PDF/아래한글/E-BOOK 등)의 교안 등을 미리 열어둡니다.

3-2. ThinkWise Class로 만든 교안은 프로그램을 한 번 더 실행하여 교안을 열어 준비합니다.

4. 협업열기

4-1. 협업탭 메뉴에서 참여를 클릭하면, 협업 목록을 확인할 수 있습니다. 진행할 협업명을 찾아 더블 클릭하거나, 아래 '참여'를 클릭합니다.

				~00	
파일 총 디자인 도구 발상 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	별표 협영 보기 환환년 · 화면접제 · 형 · 하이며 두표 · 해인요청 · 재 · 내용보관 · 내 도구	도응알 37편 (F6) • 개설자 • 이역 로감색 (F9) • 참여자 • 기본가기 38요약 (Alt+C) • 권한 실정	● 문자채팅 ▼ 지 ● 전체화면 (F11) 보기	백주희 검색	q. /
전 업	₽ 48×42 ▼ 48×42 ▼ 48×42 10×136 48×42 10×136 48×46 10×16 48×46 1	중학 과학 1 교수자 웹 김가!	방의 나은주의	이영선의 취장	~ 1
		준비활동 준 학습목표 학 학습내용 학 학습생용 단	비활동 - 준비활동 습내용 - 학습내용 습용용 - 학습용용 원쟁가 - 단원평가	- 준비활동 - 준 - 학습내용 - 학 - 학습용용 - 학 - 단원평가 - 단	변활동 (습내용 (습용용 (원평가)
세리고병 문질을 보려면 <f1> 키를 누르십시오.</f1>		1년 2월 1-1 teds X	_	1 Q S X	₹ 102%



4-2. 참여자의 협업참여 확인

현재협업을 클릭하면 초대된 참여자 목록이 보입니다. 협업에 참여자는 파란색으로 표시된다. 참여자는 초대된 메일로 참여하고, 회원가입을 한 경우 로그인 후 협업목록에서 참여가 가능합 니다.





5. 화면공유

5-1. 협업 메뉴>화면공유/음성채팅 클릭

협업메뉴 탭에서 화면공유/음성채팅을 클릭하면 화면공유 창이 열리고, 음성공유가 시작됩니다.

ThinkWise Cla	455			K	♦ 중학 과학 1학년1반.tw	dx - ThinkWise Class		~	- GC -	8
업명 : 중학	교1학년 과희	E1-1 📲	응용화면 🗸	험업 보기 플래	닝 도움말	l		yjitest 검색	ł	۹۰۰
3 8 4 4 0	•		=	유표 • 화면접처 • 우표 • 확인요청 • • 내용보관 • 도구	성광편 (F6) • 개설자 자료검색 (F9) • 참여자 내용요약 (At+C) • 권한		채팅 · 확면 (F11) 1기			
2¢X	A .			주차 기차	1 하네 1 바					^
				ठथ मथ	14010		÷	<u> </u>	<u> </u>	+
백주희	학생01	학생02	학생03	교수자원	김가영	나영식	라미난	학생03억	학생04型	학신
				- 출석 - 학습목표	출석 학습목표	- 출석 - 학습목표	<u>출석</u> 학습목표	출석 학습목표	출석 학습목표	-(
\생04	학생05	학생06	학생07	학습내용	학습내용	학습내용	학습내용	학습내용	학습내용	-(
	_			학습응용 - 단원평기	· 학습응용 단원평가 중	학습응용 단원평가	학습응용 단원평가	학습응용 단원평가	학습응용 단원평가	
학생08	학생09	학생10		, i i i i i i i i i i i i i i i i i i i						
	(1) < (2) L(1 × M) (m)	de X								>
응 보려면	<f1> 키를 누.</f1>	<u>리치 주</u> 르십시오.							<u>ସେ</u> ଷ୍ଡେଲ 909	

5-2. 출석확인

참여자의 프로필 목록이 보이고, 교사와 참여자의 마이크 켜기/끄기를 컨트 롤할 수 있다.



5-3. 공유화면의 형식 선택

공유화면은 화면과 웹캠 중 선택할 수 있습니다. 화면의 옵션은 아래와 같다. 웹캠은 3개까지 연결하여 공유할 수 있다.

	♥ ThinkWise Class	
	수입명 : 중약 과약 1약년1만_1 하생 음선 ▲)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
• 내 전체화면		
-모니터 화면	전체를 공유	
• 애플리케이션	상	
- 개별 애플리	케이션만을 공유	

- Chrome 탭
- Chrome 에서 열린 창을 공유
- 동영상을 공유할 때 오디오 공유를 선택한다.

회면 공유하기 nobudthreamsaurstochi에서 내 확인의 운전으로 공유되어드 합니다. 공유할 방부를 선택하세요 내 전체 표면 제품리적하던 Chrame 법	1년 중유하기 이상에 하시에서 내 환전의 문전으로 중유하지고 합니다. 유규동 합복을 선택하실 . 실 전책 최전 제물하게여던 참 Cheme 집 가격하게 가격하게 내 환전의 문전으로 공유하지고 합니다. 유유합 함복을 선택하실 . 내 관객 원전 제품 전 문전으로 공유하지고 합니다. 유유합 함복을 선택하실 . 내 관객 환전 제품 전 전 전 Cheme 집 내 관객 환전 제품 전 전 전 Cheme 집
	Image: Second
□ 212 2 8 2 8	20 45 65 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00



• 웹캠을 선택한 후 연결된 웹캠 카메라 중에서 공유할 카메라를 선택 후 공유를 클릭합니다.



5-4. 교안 변경/중지

공유하는 모니터를 변경하거나 교안의 프로그램을 변경하려면 화면 아래 공유중지를 버튼을 클릭하 거나 공유창에 공유화면 버튼을 클릭 후 화면과 웹캡 선택부터 다시 시작할 수 있습니다.





5-5. 협업 정지/종료

화면공유/음성채팅 관리 창을 닫은 후 '종료' 버튼을 클릭하며 수업을 마무리합니다. 수업 중 필요에 따라 협업을 '정지' 할 수 있습니다. 학생들은 교사가 다시 협업을 시작할 때까지 기다 려야 합니다.





◆ 2개 모니터로 수업진행(권장사항)

- 1. 교안열기 (TW로 작성한 강의 교안 권장)
- 2. 협업시작/참여 (협업> 참여>협업목록>참여)
- 3. 현재협업에서 참여자(학생) 출석 확인
- 4. 협업에서 화면공유/음성채팅 시작 (2.모니터 : 협업 > 화면공유/음성채팅 시작)
- 5. 웹캠으로 인사(공유관리창에서 공유화면>웹캠>카메라 클릭 후 공유)
- 6. 공유화면 클릭(공유중지 후 공유관리창에서 공유화면>화면)
- 7. 내전체화면 선택(교안이 있는 1. 모니터 화면 선택)
- 8. 공유클릭 (학생에게 강의내용 송출)
- 9. 하이퍼링크된 자료 공유(하이퍼링크 클릭_공유형식을 바꾸거나 공유 중지 할 필요 없음)
- 10. 협업종료(협업>종료 클릭_음성 공유가 중지됨)







10. 협업종료(협업>종료 클릭 음성 공유가 중지됨)

(하이퍼링크 클릭 시 공유 중지 새로운 애플리케이션 선택 후 공유)

- 9. 하이퍼링크된 자료 공유
- 8. 공유클릭(학생에게 강의내용 송출)
- 7. 애플리케이션 선택(교안이 있는 애플리케이션 선택)
- 6. 웹캠으로 인사(공유관리창에서 공유화면>웹캠>카메라 클릭 후 공유)
- 5. 수업시작(협업 > 화면공유/음성채팅>공유화면>화면)
- 4. 현재협업에서 참여자(학생) 출석 확인
- (윈도우창+오른쪽, 왼쪽 방향키)
- 3. 교안과 협업을 한 화면에 배치한다.
- 1. 교안열기 (TW로 작성한 강의 교안 권장) 2. 협업시작/참여 (협업 > 참여>협업목록>참여)



◆ 1개 모니터로 수업진행

교사

매뉴얼



1. 협업참여

1-1. 받은 메일함에서 협업 참여

학생은 강사가 보낸 초대메일을 확인 후 협업에 참여합니다. 첫화면에서 진행을 클릭하고, ThinkWise Class 프로그램이 있으면 즉시 참여, 없다면 다운로드를 클릭하여 설치를 먼저 진행합니다. 프로그램 설치가 끝나면 협업에 바로 참여가 됩니다. ThinkWise 홈페이지에서 회원가입 후에는 협 업 목록에서 협업에서 참여가 가능합니다.





1-2. 공유화면 확인하기

학생은 협업에 참여 후 교사의 수업 시작을 기다립니다. 교사가 수업을 시작하면 공유화면 창이 열립니다. 교사 수업 후 협업에 참여하는 경우는 '협업>공유화면'을 클릭합니다.



1-3. 프로필 사진 변경

교사와 학생은 공유화면 창의 마이크 옆 프로 필 사진을 클릭 후 변경할 수 있습니다. 변경된 이미지는 ThinkWise Class 전체에 적용됩니다.





2. 협업활동

2-1 수업 내용 정리

교사가 설명하는 내용 중 키워드를 본인 이름의 가지에 정리합니다



-검색된 내용이나 다른 자료에서 드래그한 하면 선택된 가지의 자식가지로 자동 붙여 넣기가 됩니다.

2-2 형광펜 f6



공급자>네이버)

키워드가 있는 가지나 키워드만 드래그 한 후 f9키를 누르면 자동검색이 됩니다. 구글에서 기본적으로 검색이 되며, 네이버로 변경이 가능합니다. (파일>옵션>기본동작>검색

2-2 자동검색 f9





2-3 화면캡쳐

이미지를 원하는 크기만큼 드래그하면 선택된 가지의 자식가지로 이미지 삽입이 됩니다.

2-4 내용요약 Alt+C

문단이나 많은 정보 중에서 중요 내용이나 키워드를 읽으면서 드래그하면, 요약된 내용이 정리되어 보이는 기능입니다.

텍스트의 정보들은 노트 속에 정리한다. 협업> 내용요약 (Alt+C) 클릭합니다. 노트 속의 내용 중 키워 드를 드래그 하고, .요약하기 버튼을 클릭합니다.

	C 7		€ EDU	_과학과 수학(수업).twdx - Th	inkWise Edu (Teacher) -
		[상 발표 κ클래스	노 보기 도용말		백주희 3. 지친파의 종류 : 매질의 진
가지로 요약하기	1 84				노트
· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	학습용용 지진파 1. 지진파 2. 지진파의 등 성질이 다 응과하는 1 3. 지진파의 등 - 2. 지진파의 등 - 1. 지진파 - 2. 지진파의 등 - 2. 지진파의 등 - 1. 지진파의 등 - 2. 지진파의 등 - 2. 지진파의 등 - 1. 지진파 - 1. 지진파 - 1. 지진파의 등 - 1. 지진파의 등 - 1. 지진파의 등 - 1. 지진파의 등 - 1. 지진파 - 1 1. 다이머	 발생되어 주변으로 파기 물질에 부딪히면 반사 물질에 추득나 특성에 따름 대질이 진동 방향과 ary wave urave urave urave 	의 나가는 예너지의 파동 또는 굴절 참 출도가 당리나네 지진파네 진영하는 방향	이다. 에 따라 분류한다. <mark>비</mark>)>	파 : Primary wave, 지진 기록에서 가장 먼저 도달하는 지진파 파 :Secondary wave, 지진 기록에서 두 번째로 도달하는 지진파 파 : Long wave, 진동이 크고 파장이 긴 지진파로, 표면파라고도 한다 키워드만 선택 후 가지로 요약하기
	资料	PD	SIN	L.03)	
	파동의 형태	중파	황파	표면파	
	전파 속도	92 5~8 km/s	St 4 km/s	92 2~3 km/s	
	통과 물질	고체, 역체, 기체	.2390	对孤短的	
	乙酰	적다	동간	30	
	TT OH	वास	82	30	
< 과학_등2_ 등7	지진파 학습정리 (******** 약(1).twdx 과학수업_A	121.twdx 🔺 EDU 210	(과 수학(수업)1wdx ×		



2-5 내용 보관

수업 중 본인이 정리한 내용들을 누적할 수 있는 하이퍼링크 파일이 있습니다. 자신 이름의 가지를 선택하고, 내용 보관을 클릭합니다. 하이퍼링크 파일에 수업을 한 날짜의 가지가 생성되면서 내용이 누적됩니다. 그 내용을 복습하면서 자신만의 노트를 정리해 나갑니다.





2-6. 질문하기

교사가 학생의 마이크를 OFF하면, 학생의 공유화면에 '발언권 요청' 이 표시됩니다. 학생은 질문이 있을 경우 **'발언권 요청**'버튼을 클릭합니다.



학생이 '발언권 요청'버튼을 클릭하면 교사에게 알림음이 울리고, 화면에 '<mark>손모양</mark> '이 표시된다. 교사는 손모양을 클릭하여 학생에게 발언권을 줄 수 있다.





학생은 마이크 표시가 생기면 발언을 할 수 있습니다.

