

스마트기기를 활용한 학생참여 수업

이 천 중 학 교
수석교사 김 정 식

<http://sciencelove.com/>



1. 스마트폰에서 활용할 수 있는 교육용 어플

- 다음-DAUM : (QR코드, 꽃, 노래인식) - 다음사전 추가설치시 한자인식
- 인원점검용(명렬표) pro - 체험학습이나 계발활동때 학생들 인원점검 및 전화
- 국민의례 행사용 - 학교에서 행사 진행할때 방송부 없이 혼자 진행 가능
- 구글 번역 - 실시간으로 음성을 인식하여 다른언어로 번역
- 협동학습도구 : 가장 간단하게 전체의견 파악, 또는 도전골든벨 판으로 사용
- Line Tools : 15개의 편리한 도구 모음 (확대경,소음측정기,QR코드 등등)
- HP Reveal - 증강현실을 이용한 거꾸로교실 가능
- 구글별지도 : 별자리 실시간 관측
- Googles - 화면인식 사물 검색 및 스도쿠 풀이
- Framelaps - 인터뷰 촬영
- PlayScore Lite : 악보 인식해서 연주해 주는 어플
- 퀴즈부저 AR : 선생님 스마트폰 1개로 진행하는 퀴즈부저 <스피드퀴즈>
- aillis : 매너모드로 촬영하면 소리안나게 촬영 가능, 콜라주 생성
- PhotoMath - 수학문제를 비추면 풀이과정 까지 풀어주는 어플
- wifi mouse pro - 프리젠테이션이나, 무선마우스 또는 무선패드 역할
- plickers : 스마트폰 없이 종이(마커)를 이용하여 응답받을 수 있음.
- Explain Everything - 스마트패드 화면 녹화 어플 - 거꾸로 교실 제작에 용이
- 생일축하케이크 : 도깨비 드라마에 나온 바람을 불어 촛불 끄는 앱
- Power Director : 스마트폰으로 동영상 편집하는 프로그램
- 시험지그림검사앱 : 시험 원안지 그림이 제대로 인쇄될지 확인하는 앱
- 교육용 실물화상기 : 미러링하면서 쉽게 화면 정지하고 표시할 수 있는 앱



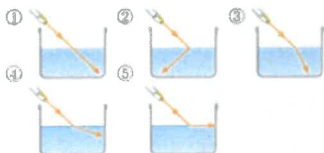
2. 소개한 프로그램 사용 설명서

- 윈도우10 미러링 관련 설명은 링크 참고 <http://www.sciencelove.com/2188>
- 구글 설문지 만들기 관련 링크 <http://sciencelove.com/591>
- 구글 URL shorter 설명(QR코드 만들기) <http://sciencelove.com/1928>
- 스마트러닝 학습지 샘플 <http://sciencelove.com/598>
- Plickers를 이용한 상호작용 수업 <http://www.sciencelove.com/2135>
- 초성퀴즈 <http://www.sciencelove.com/2039>
- 구글포토 사용법 <http://www.sciencelove.com/2209>

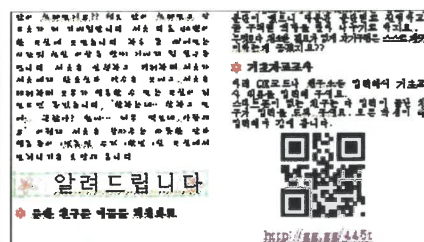
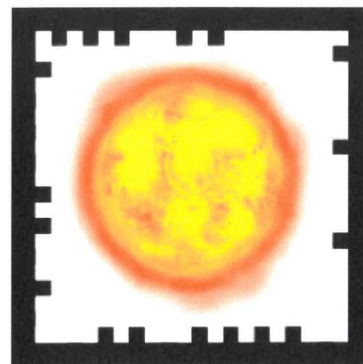
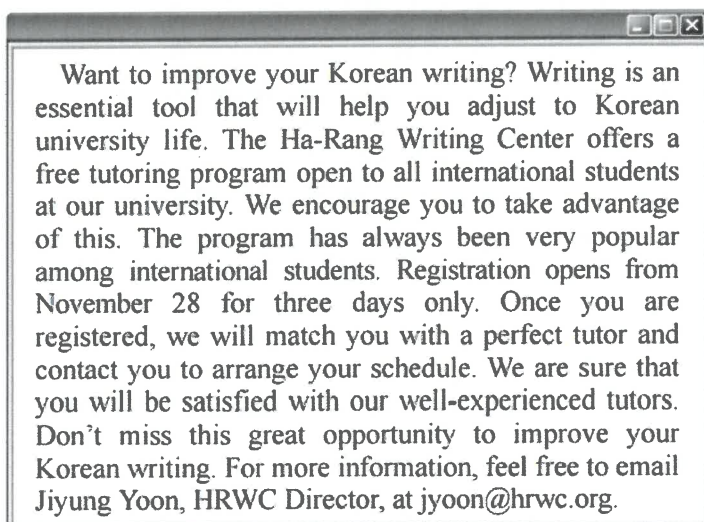
〈부록〉



6. 다음 그림과 같이 붙이 둔 수조에 비스듬히 레이저 빛을 비추었다. 이때 레이저 빛의 진행 경로로 옳은 것은?



18. 다음 글의 목적으로 가장 적절한 것은?



大韓民國

5			6	1			9	2
		7		8				
	6		2	5		4		
	7		3		5			
	9	6	7			3		
1				6	4			
7						6	2	
6			9		2			5
						9	4	8



논리 실증주의자와 포퍼는 지식을 수학적 지식이나 논리학 지식처럼 경험과 무관한 것과 과학적 지식처럼 경험에 의존하는 것으로 구분한다.

그 중 과학적 지식은 과학적 방법에 의해 누적된다고 주장한다.