

1

가상실험 및 대표실험 이해하기



가상실험 및 대표실험 이해하기

스마트 과학수업의 필요성



기존의 과학실험 수업

- 과학 실험은 직접 실험을 하고 정리가 중요
- 위험한 실험, 직접 할 수 없는 실험은 어려움

가상실험 및 대표실험 이해하기

스마트 과학수업의 필요성



스마트 과학수업

- 기술이 발달하면서 가상현실, 체험 기술 발달
- 과학교과가 최대 수혜를 받음

1단계

- **미러링** 준비
- 5차시에서 공부한 미러링 방법에 따라 제시

2단계

- **녹화**준비
- **교사 단말기**에서 녹화가능
- **행아웃**에서 녹화가능(생방송 중계가능)
- 유튜브 등 **방송 어플** 녹화(생방송 가능)

3단계

- **위험한 실험**은 교사가 **대표**로 실험 진행
(미러링 및 생방송 중계)

가상실험 및 대표실험 이해하기

스마트 과학수업 시 유용한 어플리케이션



유스트림(USTREAM)

<http://www.ustream.tv>

가상실험 및 대표실험 이해하기

스마트 과학수업 시 유용한 어플리케이션



아프리카(afreeca)

<http://www.afreeca.com>

2

5

가상실험 및 대표실험 활용하기

