

- 대한민국 과학교육포럼 -

‘과학교사 공감토크, 과학탐구 이야기’

김영학 (경기 운암고등학교 수석교사)

1. 공감토크 주제 : 과학교사의 영원한 화두, ‘과학탐구 이야기’

2. 토크 형식 : 미니 강연 + 토크쇼 + 청중 참여

3. 토크 개요

1) 오프닝 : 사회자(김영학)의 공감토크 안내 (10분)

2) 1부 : 강사별 미니 강연(5분씩) 및 토크 (40분)

- 다양한 실험으로 만나는 과학탐구 (김정식)
- AI로 여는 새로운 탐구의 길 (김요섭)
- 멘델 프로젝트, 교실을 넘다 (김지향)
- 지구크기 측정 공동 프로젝트 (이승윤, 강인숙)
- 과학자에게 '탐구'란 어떤 의미일까? (UNIST 연구원 섭외중)

3) 2부 : 사회자-패널 토크 (40분)

- 발표 내용에 대한 패널간 수업수다
- 질문 ①: 현장에서 '탐구'를 한다는 것, 무엇이 어렵나요?
- 질문 ②: 과학탐구의 본질은 무엇인가요?
- 질문 ③: 한 번쯤 실패했던, 그러나 남은 이야기는?
- 질문 ④: 교실 밖과 연결된 탐구의 확장 가능성은?
- 청중들의 질의 및 발표자 응답

4) 마무리 : 공감토크 행사 정리 (10분)

- 실시간 설문 조사 및 소감 나눔
- 우리의 약속

4. 기대효과

- 1) 과학탐구 수업 아이디어 나눔
- 2) 과학탐구 중심의 수업문화 확산