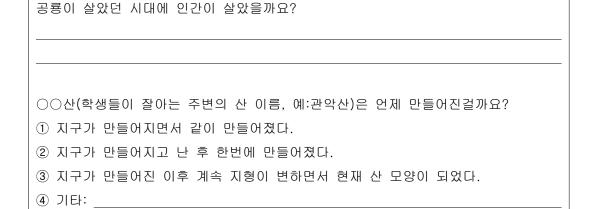
# 지구 역사에 대한 학생들의 개념

## 1. 지구 역사 관련 개념 검사 문항의 예



## 2. 지구 역사에 대한 과학적 개념과 오개념

과학적 개념	오개념
<ul> <li>지구는 약 45억 년 전에 생성된 것으로 추정된다.</li> <li>이 중 지구 생성부터 약 38억 년 전까지 역사는 아직 분명하게 밝혀진 것이 없다.</li> <li>38억년부터 인류의 역사가 시작된 1만 년 전까지를 지질 시대라고 한다.</li> </ul>	・공룡은 사람과 같은 시기에 존재했다. ・현재 지형은 지구의 과거에도 거의 같았 다.

### 3. 오개념 유형과 그 원인

오개념 유형		원인 분석
		즐겨보는 만화나 만화 영화에서 이러한 상
공룡은 사람과 같은 시기에 존재했다.		황을 많이 다루기 때문이다.
현재 지형은 지구의 과거에도 거의	<b>→</b>	땅의 모양이 변하는 것이 사람의 감각으로
같았다.		확인할 수 없는 속도로 일어나기 때문이
		다.

## 4. 논의

(1) 과학적 개념 설명

공룡은 시기적으로 중생대에 존재했던 생물이고, 인간은 신생대 4기에 들어서나 나타났고

특히 현생 인류는 기원은 그리 길지 않다. 선사 시대는 지질학적 시간으로 볼 때 극히 최근의 시대이다. 학생들이 공룡과 인류가 같은 시기에 살았다고 생각하는 비율은 32.6% 정도로 아주 높지는 않지만 주요 오개념 중 하나이다. 교과서에 자주 등장하는 지질 시대의 상대적 길이 확인 실험은 학생들의 이러한 오개념을 바로 잡는데 유용한 실험이다.

#### 출처 및 참고 문헌

정공수, 김찬종, 심우진, 정기영, 고선영, 중학교 2학년 과학 탐구수업 지도자료 ⑧ 지구의역사와 지각변동, p15~17, 서울대학교 과학교육연구소, 2005년