

제 9회 청소년과 일반인을 위한 과학 콘서트

날 짜: 2017. 9. 2.(토) / 장 소: 과학관 111호

순서		
11:00 ~ 11:10	축사	문석진 서대문구청장
11:10 ~ 12:10	교실 밖 지진 이야기	홍태경 교수 (연세대학교 지구시스템과학과 교수)
12:10 ~ 12:40	참여자와의 대화	

주최  연세대학교
이과대학  서대문구

03722 서울특별시 서대문구 연세로 50

전화 : (02)2123-2553~5 팩스 : (02)2123-8640 <http://science.yonsei.ac.kr>



홍태경 교수

- * (현) 연세대학교 지구시스템과학과 교수
- * (현) 원자력안전위원회 전문위원
- * (현) 기상청 정책자문위원
- * (현) 대한지질학회 총무이사
- * 2015 부총리겸 기획재정부장관 표창
- * 2016 올해의 과학자상 (한국과학기자협회)
- * 2017 연세대학교 우수업적교수상

교실 밖 지진 이야기

세계 곳곳에서 발생하는 크고 작은 지진으로 많은 인명피해와 재산 피해가 발생하고 있다. 우리나라에서도 지난해 9월 12일에 규모 5.8 경주지진이 발생하면서, 지진에 대한 경각심과 위기감이 커지고 있다. 인류의 삶의 터전을 파괴하고 사람들의 생명을 위협하는 지진은 역사적이게도 지구가 살아있음의 반증이다. 지구 중심부로부터 발생한 많은 열에 의해 만들어진 거대한 열대류 순환과 지각판이 충돌 결과로 발생하는 지진은 지구 내부의 열순환이 계속되는 한 인류와 늘 함께 하는 숙명의 동반자이다. 본 강연에서는 지진 발생 원리와 지진 피해가 많이 발생하는 지역, 초대형 지진의 발생 특성과 지진 예보 가능성을 살펴보고, 우리나라의 지진 발생 특성, 역사서에 등장하는 한반도 지진 및 지진해일 피해 기록, 백두산 분화 가능성에 대해 살펴본다. 특히 작년 경주 지진의 특징을 통해 우리나라 지진 잠재성을 알아본다. 끝으로 지진학을 활용한 각종 사건 사고의 원인 규명, 핵실험 탐지, 기후 변화 연구, 행성 연구 등의 다양한 응용 사례를 통해 지진학의 발전 방향을 살펴본다.