

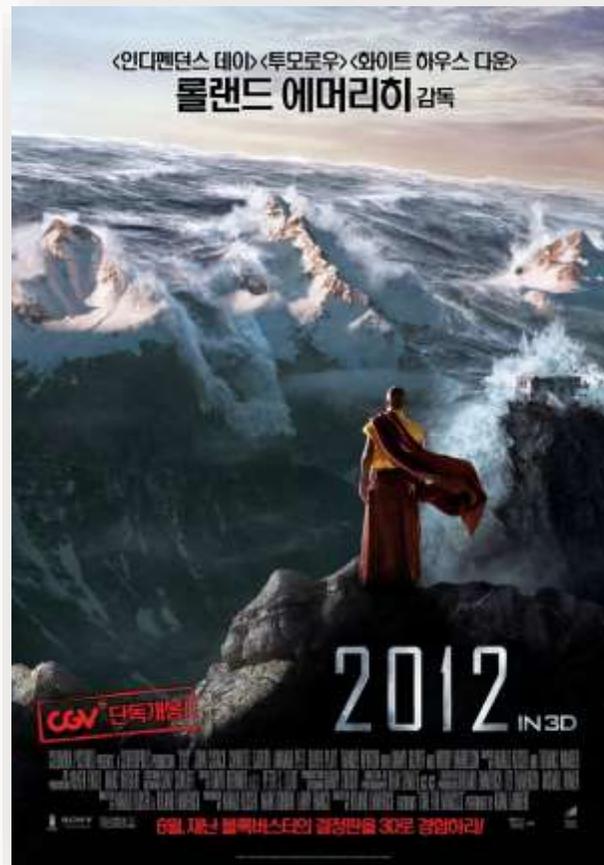
2020-2 교육공학

중학사회 ①-V

자연재해의 발생

2019-15092 교육학과 김나연

들어가기 전



출처 : <https://movie.naver.com/movie/bi/mi/basic.nhn?code=49727>

생각해 봅시다

영화 속 재난 상황에서 발견할 수 있는
자연재해에는 무엇이 있나요?

자연재해가 발생하는 **원인**은 무엇일까요?

생각해 봅시다



학습목표

1. 자연재해의 **두 가지 요인**을 파악한다
2. 자연재해의 **종류와 특성**을 설명할 수 있다

지난 시간



세계의 다양한 문화 지역
자연환경에 따라 달라지는 문화

자연재해 의미와 종류

자연재해

인간과 인간 활동에 **피해**를 끼치는 **자연 현상**

화산 활동, 지진, 지진 해일, 홍수, 가뭄, 열대 저기압, 폭설 등

자연재해 특징

- 1) 특정 지역에서 반복적으로 나타나는 경우가 많다
- 2) 자연재해의 종류와 강도에 따라 피해 규모가 달라진다
- 3) 기상이변으로 세계 곳곳에서 대규모의 자연재해가 자주 발생한다

지형적 요인 vs 기후적 요인

지형적 요인

화산 활동, 지진, 지진 해일

기후적 요인

홍수, 가뭄, 열대 저기압, 폭설

지형적 요인

화산 활동, 지진, 지진 해일

화산활동 및 지진

화산활동

마그마가 지각의 약한 부분을
뚫고 나와 분출하는 현상



지진

지구 내부의 힘이 지표면에 전달되면서
땅이 흔들리거나 갈라지는 현상



화산활동 및 지진 발생 지역

지각판의 경계부근에서 주로 발생

조산대 : 조산운동을 받아 주로 습곡산맥을 이루는 지대



화산활동 및 지진 발생 지역



화산활동 및 지진 발생 지역



화산활동 및 지진 피해



출처 : <https://news.naver.com/main/read.nhn?oid=056&aid=0010583754>



출처 : <https://www.ajunews.com/view/20180907070953020>

지진해일 (쓰나미)

- 의미

: 해저에서 지진, 화산 폭발 등이 발생하면서 일어나는
대규모 파도가 해안을 덮치는 상황

- 발생지역 : 화산활동과 지진이 잦은 인도양과 태평양 일대

지진해일(쓰나미)



정리

1. 자연재해는 [**지형적**], [**기후적**] 요인으로 발생한다.
2. 지각판의 경계부근에서 [**지진**]과 [**화산활동**]이 발생한다.

과제 안내

국내, 국외에서 지진이 발생한 지역을 찾아봅시다.

- 1) [기상청 지진화산감시센터](#) 접속
- 2) 지진 사례 조사 - 위치, 발생시각, 규모
- 3) [Padlet 링크](#) 접속 후 + 버튼 클릭하여 위치 검색
- 4) 지진 발생시각, 규모 입력하기

과제 안내

The image shows a Padlet interface with a world map. A red pin is placed on the Korean peninsula. A tooltip window is open over the pin, displaying the following information:

- 대한민국 경북 경주시 (South Korea, Gyeongsangbuk-do, Gyeongsangju)
- 2016.9.12. 20:32:54
- 규모 : 5.8

The map also shows a red '+' button in the top right corner and a '0' next to a heart icon in the tooltip. The Padlet logo is in the top left, and the user 'nana K' is listed below it. The title of the Padlet is '국내, 국외 지진 발생 지역' (Domestic and Foreign Earthquake Occurrence Areas).

다음 수업 안내



기후적 요인으로 인한 자연재해
: 홍수, 가뭄, 열대 저기압, 폭설

감사합니다

참고문헌

1. 문헌 자료

김숙, 김신정, 김진수, 문대영, 문승규, 박진민, ... 최영아(2018). **중학교사회 ①**. 서울: 미래엔.

2. 영상 자료

영화 <2012> 예고편 영상

<https://tv.naver.com/v/5719750>

3. 그림 자료

영화 <2012> 포스터 이미지

<https://movie.naver.com/movie/bi/mi/basic.nhn?code=49727>

지진, 화산활동, 지진해일 이미지 (영화 <2012> 예고편 캡처)

<https://tv.naver.com/v/5719750>

화산재 이미지

<https://news.naver.com/main/read.nhn?oid=056&aid=0010583754>

산사태 이미지

<https://www.ajunews.com/view/20180907070953020>

지진해일 발생과정 이미지

<https://news.naver.com/main/read.nhn?oid=020&aid=0000277686>

4. 활용 사이트 링크

Padlet 링크 (Map template)

<https://padlet.com/kyra0828/4od3aet3emi23n1u>

기상청 지진화산감시센터 링크

http://www.weather.go.kr/weather/earthquake_volcano/report.jsp