

학생 활동지

지구계의 지권활동



◆ ‘지구계의 지권활동’수업은 다양한 스마트 기기를 활용하여 능동적인 자료 조사와 관찰 활동을 통해 화산대와 화산폭발시 나타나는 특성을 익히는 수업이다.

◆ 학습 목표

· 우리나라 주변 화산대를 이해하고 화산폭발로 발생하는 다양한 현상을 설명할 수 있다.





생각 열기



최근 우리나라를 포함하여 지진이나 화산폭발이 빈번히 발생하여 위험을 느끼거나 피해를 보는 사람들이 늘어났습니다. 화산폭발 영상을 보면서 화산폭발은 무엇과 연관이 있는지 생각해 봅시다.



생각 열기



우리나라 주변 지진대와 화산대를 관찰해 보자!

1. 스마트 기기로 <https://cls7.edunet.net/play/view.do?e=aEEh8xMY9> 사이트에 접속하여 기본 정보를 학습 합니다.

01. 지권의 변화

중학교

1학년

공통

과학

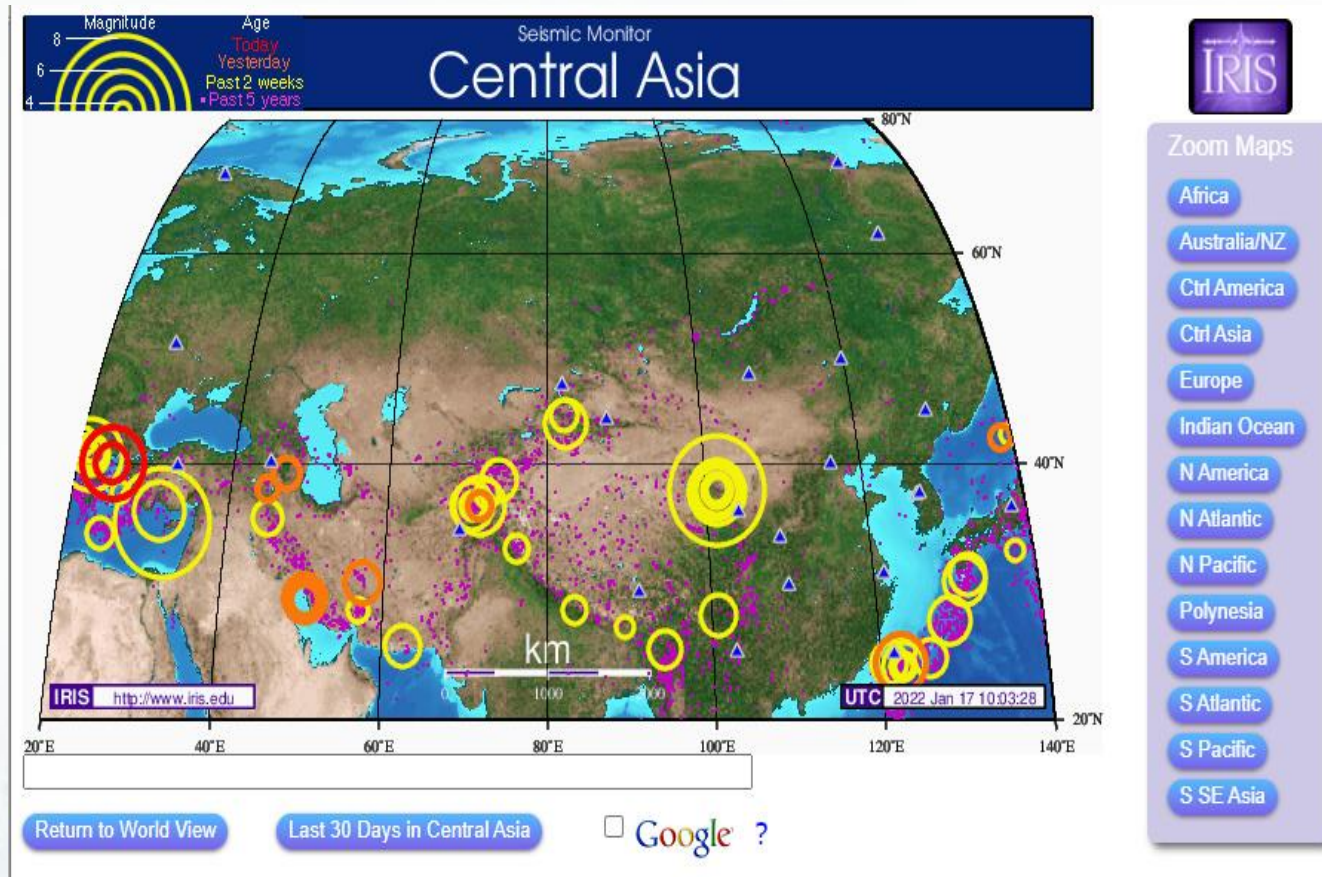




생각 열기



2. 스마트 기기로 <http://ds.iris.edu/seismon/index.phtml> 사이트에 접속합니다.
3. 그림과 같이 좌측 팝업창의 원하는 지역을 선택하여 실시간 지진대(화산대)를 관측 합니다.
4. 아래쪽에 있는 버튼을 선택해 지난 30일 동안의 변화도 관측해 봅니다.





생각 열기



5. 관측한 내용을 바탕으로 아래 지도에 우리나라 주변 지진대 및 화산대를 표시해 봅시다.





생각 펼치기



관찰한 내용과 교과서를 바탕으로 우리나라 주변의 지진대와 화산대의 특징에 대한 질문에 답해 봅시다.

- 우리나라 주변의 대표적인 지진대는 무엇인가요? ()
- 우리나라 주변의 화산 활동의 특징은?
- 근래 화산폭발한 지역은? ()
- 근래 가장 피해가 컸던 화산폭발은? ()



생각 펼치기



화산폭발시 나타나는 현상과 특징을 알아 봅시다.

- 약 5분간 실감형 콘텐츠를 진행한 후 자신의 학습 개수를 적어주세요. ()개
- 학습을 잘 하기 위해서 어떻게 조작을 해야 하는지 모둠원들과 함께 토의해 봅시다.



생각 다지기



우리나라는 주변에도 지진대와 화산대가 지나고 있습니다. 지진대와 화산폭발 현상 대해 정리해봅시다.

지진대와 화산대	화산폭발 시 나타나는 현상(특징)