

탐구수업 지도자료

- 학 년 중학교 1학년
- 단 원 지구는 어떻게 생겼을까?
- 소 단 원 6장 지진파란?
- 제 목 학생용-교과서 탐구(3)
- 대표 저자 권병두(서울대학교)
- 공동 저자 김경진(서울대학교)
 이영균(서울대학교)
 류희영(서울대학교)

이 자료는 서울대학교 과학교육연구소가 교육인적자원부의 과학교육 연구기관으로 지정받아 수행하고 있는 「탐구·실험 중심의 과학교육 활성화를 위한 연구개발 사업」의 일환으로 개발되었습니다.



서울대학교 과학교육연구소

Seoul National University Science Education Research Center



우리나라와 일본의 지진활동 비교

[지구의 구조]

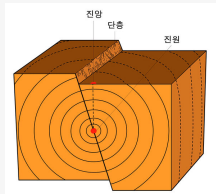
()년 ()월 ()일 ()학년 ()반 ()번 이름 ()

우리나라와 바로 이웃한 일본에서는 크고 작은 지진들이 자주 일어난다. 우리나라와 일본의 지진활동의 차이점은 어떤 것일까?



서울대학교
과학교육연구소

1. 진앙과 진원



1. 목표

우리나라와 일본의 지진활동을 비교해보고 차이가 나타나는 이유를 이해한다.

2. 과정

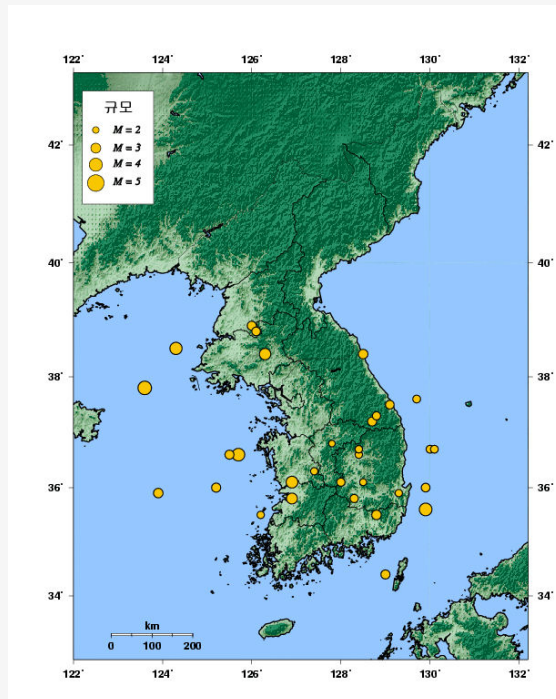
1. 진앙

진원 바로 위 지표면의 지점

다음은 각각 1998년도에 우리나라와 일본에서 일어난 지진들의 진앙지와 규모를 표시해 놓은 지도이다.

2. 진원

지진파가 발생한 곳



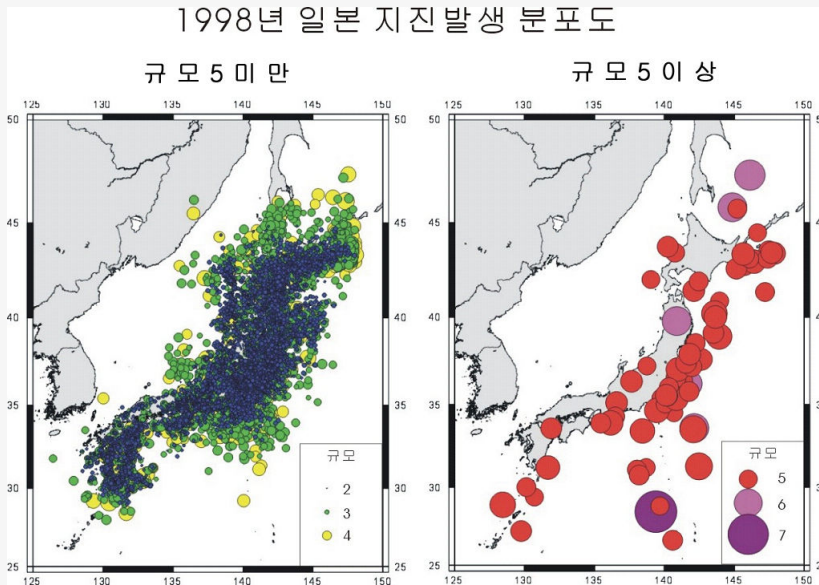
서울대학교
과학교육연구소

1998년도 한국 지진발생 분포도

출처 : 국가지진기상정보시스템



서울대학교
과학교육연구소



- 우리나라의 대표적 지진 발생 사례
: 쌍계사지진(규모 5, 1936), 홍성지진(규모 5, 1978), 영월지진(규모 4.5, 1996)
- 일본의 대표적 지진 발생 사례
: 관동대지진(규모 7.9, 1923), 홋카이도지진(규모 7.6, 1993), 고베지진(규모 7.2, 1995)



고베지진시 교각붕괴사진



영월지진시 벽에 금이 간 사진



① 일본과 우리나라에서 일어난 지진의 차이점은 무엇일까?

—

다 생각해보기

— 우리나라와 일본의 지진발생에 있어서 차이가 왜 나타나는지 생각해보자.

