



지진 궁금증 해결하기



1. 지진은 왜 일어날까요?

지진은 지구를 구성하는 판이 맨틀 위를 떠다니다가 서로 만나 부딪치면서 생긴 힘이 땅의 약한 부분을 통해 나올 때 땅의 변형이 발생하면서 일어납니다.



2. 우리나라는 지진 안전지대인지?

우리나라는 판 경계에서 약간 떨어진 유라시아판 내부에 위치하고 있어 일본보다는 상대적으로 발생빈도가 낮으나, 조선왕조실록 등 옛날 문헌에 약 2,000회 지진발생 기록이 있고, 최근 지진발생 횟수는 증가추세로 지진발생 가능성을 배제할 수 없습니다.



3. 지진의 “규모”와 “진도”는 어떻게 다른가요?

규모(Magnitude)는 지진 자체가 갖는 에너지의 크기이고, 진도(Intensity)는 어떤 장소에서 느끼는 지진의 세기를 사람의 느낌이나 주변 물건 또는 구조물의 흔들림 정도로 표현 한 것입니다.

진도 등급별 현상(Ⅰ단계~Ⅻ단계)

- I** 대부분 사람들은 느낄 수 없으나, 지진계에는 기록된다. 
- II** 조용한 상태나 건물 위층에 있는 소수의 사람만 느낀다.
- III** 실내, 특히 건물 위층에 있는 사람이 현저하게 느끼며, 정지하고 있는 차가 약간 흔들린다. 
- IV** 실내에서 많은 사람이 느끼고, 밤에는 잠에서 깨기도 하며, 그릇과 창문 등이 흔들린다.
- V** 거의 모든 사람이 진동을 느끼고, 그릇, 창문 등이 깨지기도 하며, 불안정한 물체는 넘어진다. 
- VI** 모든 사람이 느끼고, 일부 무거운 가구가 움직이며, 벽의 석회가 떨어지기도 한다. 
- VII** 일반 건물에 약간의 피해가 발생하며, 부실한 건물에는 상당한 피해가 발생한다.
- VIII** 일반 건물에 부분적 붕괴 등 상당한 피해가 발생하며, 부실한 건물에는 심각한 피해가 발생한다. 
- IX** 잘 설계된 건물에도 상당한 피해가 발생하며, 일반 건축물에는 붕괴 등 큰 피해가 발생한다. 
- X~XII** 남아있는 구조물이 거의 없으며, 다리가 무너지고, 기차선로가 심각하게 휘어진다.

지진, 미리 대비하고
침착하게 대응하는 것이
중요합니다.

지진행동요령은 여기에서

서울특별시	www.seoul.go.kr
서울안전누리 행동요령 및 대피공간 위치제공	safecity.seoul.go.kr
서울소방재난본부	fire.seoul.go.kr

모바일마켓에서 **서울안전**을 다운받으세요!



GET IT ON
Google Play



Download on the
App Store

