

1 쉽고 재미있게 배우는 1분 지진과학교실

-지진해일-



바다에서도 지진이 일어나는 사실을 아시나요?



바다에서도 지진이 일어나는 사실을 아시나요?

2004년 인도네시아 지진



발생일 : 2004년 12월 26일
발생위치 : 인도네시아 수마트라섬 서쪽,
북위 3.30도 동경 95.98도
규모 : 9.1

지진해일 높이 : 15~30m, 최대 50m
인명피해 : 약 28만 명



2004년에 인도네시아의 수마트라 섬 부근 바다 밑에서 일어난 지진으로 인해 지진해일이 발생해 엄청난 피해를 주었어요.

‘tsu’는 항구



‘nami’는 파도



지진해일(Tsunami)이라는 단어는 쓰나미(津波)라고 불리는 일본어에서 유래했는데 ‘tsu’는 항구를, ‘nami’는 파도를 의미해요.



이 용어는 일본 산리쿠 연안(1896년 6월)에서 발생한 지진해일 피해가 알려지면서 세계 공통어로 사용되었어요.

해저 지진



산사태,
화산의
측면붕괴



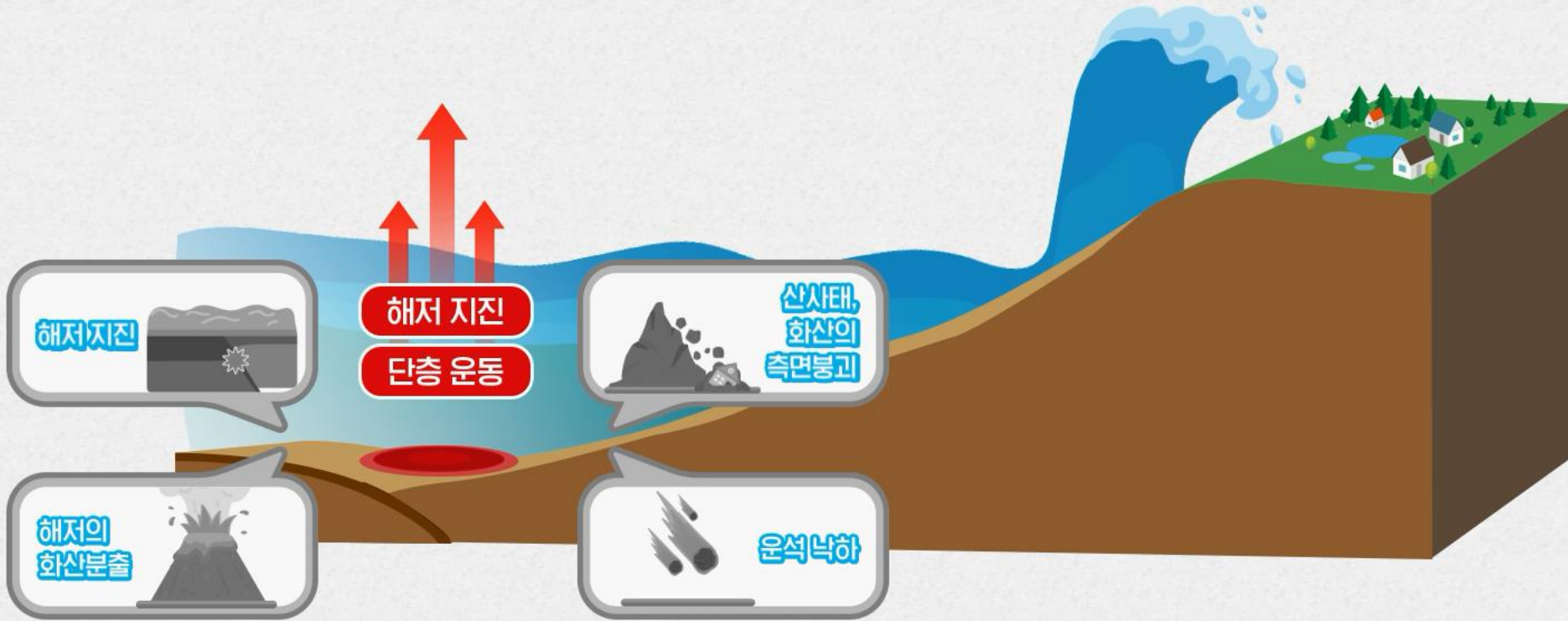
해저의
화산분출




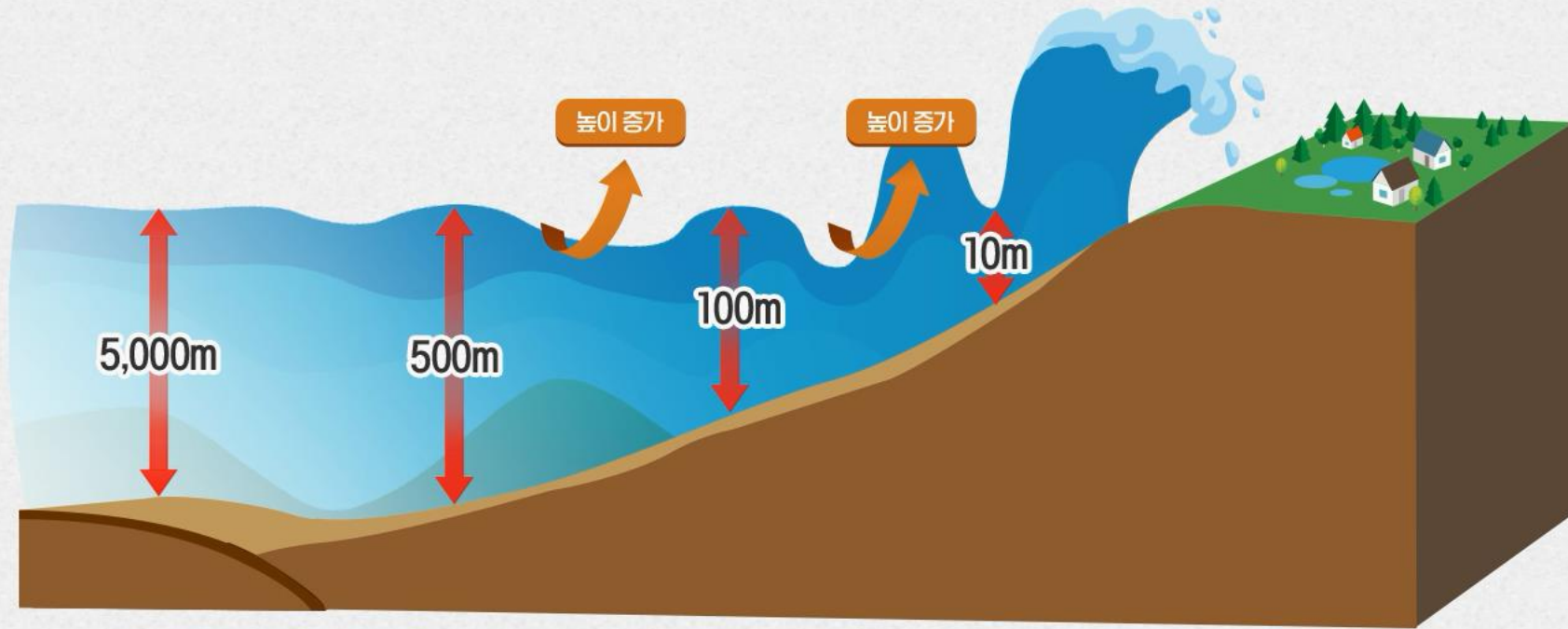
운석 낙하



지진해일(Tsunami)은 해저에서의 지진, 산사태, 화산 분출이나 운석 낙하 등으로 인해 해수면에 급격한 높이 변화가 생겨 멀리까지 빠르게 전파하는 현상이에요.



 먼 바다에서 지진해일 파도는 해수면으로부터 수십cm 이하이지만 얇은 바다에서는 급격하게 높아져서 우리의 생명을 위협하는 파도가 돼요.



지진해일 전파속도는 수심이 깊을수록 빠르고, 수심이 얇은 해안가로 갈수록 느려져요.

규모 6.0 이상 대규모 지진 발생!



지진해일 주의보

우리나라 해안가에
지진해일 높이 0.5m 이상 1m 미만의
지진해일 내습이 예상되는 경우



지진해일 경보

우리나라 해안가에
지진해일 높이 1m 이상의
지진해일 내습이 예상되는 경우



만약, 우리나라에 지진해일이 발생할 것으로 예상되면 기상청에서는 지진해일 특보를 발표해요.



해안가에서 지진을 느끼거나 바닷물이 갑자기 빠져나간다면 지진해일이 발생할 수 있으니



신속하게 해안에서 벗어나 지진해일 긴급대피장소나 튼튼한 건물 3층 이상으로 올라가야 해요.