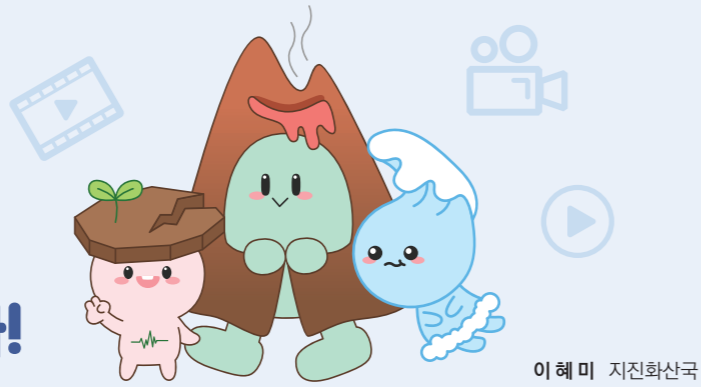


2023 기상청

지진·지진해일·화산 바로알기 공모전 수상작을 소개합니다!



이혜미 지진화산국

올해 전 국민을 대상으로 한 '지진·지진해일·화산정보 쇼츠영상 공모전'과 미취학 아동 및 초등학생을 대상으로 한 '지진·지진해일·화산 전래동화 그림일기 공모전'이 개최되었습니다(5~7월). 다양한 연령대의 많은 국민들이 참신한 아이디어와 감상으로 공모전에 참여해 주셨습니다. 지금부터 쇼츠영상과 그림일기 공모전 수상작을 소개합니다!

'2023 기상청 지진·지진해일·화산정보 쇼츠영상 공모전' 수상작

기상청 지진·지진해일·화산정보 쇼츠영상 공모전은

국민이 직접 '누구나 알고 싶은 지진·지진해일·화산정보'를 다양한 아이디어로 참여했습니다.

*쇼츠영상 수상작은 유튜브 지진화산채널(www.youtube.com/@kmaskylove131)에서 보실 수 있습니다.

대상
5초 먼저 알리는 SOS! 안전시그널
예측할 수 없는 재난, 지진 상황 속 피해 최소화를 돕는 지진조기경보! 평범한 일상 속 우리를 구하는 5초가 지진 상황 속에서는 우리의 생명을 살리는 역할을 한다는 의미를 전달합니다.

최우수상
재난 박사님이 알려줄게
심각한 재난인 지진·지진해일·화산을 보여주고, 해당 재난에 대응하기 위한 지진조기경보, 지진해일, 화산의 특·정보, 날씨알리미 앱을 박사님 캐릭터가 간단하게 설명해줍니다.

최우수상
기상청 지진조기경보 슷폼 영상
기상청에서 제공하는 지진조기경보시스템을 국민들이 좀 더 쉽고 재미있게 이해하도록 알려줍니다.

우수상
지진조기경보 어떻게 작동하는 걸까?
평상시 있고 지내다가 지진이 닥치면 빨리 인지하고 대처할 수 있게 해주는 고마운 서비스, 지진조기경보! 어떻게 작동하는 것이기에 지진동 도달 전에 미리 국민들에게 알리를 보낼 수 있는지 지진파의 P파와 S파의 특징을 통해 알아봅니다.

우수상
센스 있게 알아보는 지진 피하기
트렌드를 넘어 스테디 반열에 오른 MBTI 성격 테스트를 활용하여 지진조기경보와 날씨알리미 앱의 지진정보를 소개합니다. 지진 발생 시 발생하는 P파, S파의 강도와 도달 속도 차이를 이용하여 지진 발생 사실을 보다 신속하게 전달해주는 지진조기경보의 원리를 P파와 S파의 특징을 의인화한 상황극으로 재밌게 표현합니다.

우수상
지진해일 그것이 궁금하다
단순한 글 정보보다 다양하고 눈이 가는 영상정보를 더함으로써 지진해일 특·정보에 대한 구분과 발표기준에 대해서 누구나 이해할 수 있도록 합니다.

'2023 기상청 지진·지진해일·화산 전래동화 그림일기 공모전' 수상작

지진·지진해일·화산 전래동화 그림일기 공모전은 어린이(만 12세 이하)의 지진·지진해일·화산에 대한 이해와 공감을 확산하기 위해 개최되었습니다. 공모전 주제는 '전래동화로 알아보는 지진·지진해일·화산 이야기'로, 3편의 전래동화를 시청하고 감상문을 그림일기로 작성하는 공모전이었습니다. 3편의 전래동화는 지진·지진해일·화산을 이해하고 생각할 수 있도록 각색되었습니다.

*그림일기 수상작은 메타버스 지진화산아일랜드(zep.us/play/yobqYb) 전시존에서 보실 수 있습니다.

지진·지진해일·화산 전래동화

유튜브 지진화산채널 (www.youtube.com/@kmaskylove131)



1 흥부전(지진편)

제비가 흥부를 구할 수 있었던 이유는?

2 토끼와 거북이(화산편)

달리기 대회에선 무슨 일이 있었을까?

3 심청전(지진해일편)

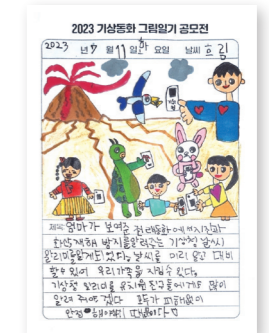
심청이와 뱀사람 모두 살아남을 수 있었던 이유는?



대상 안전한 생활



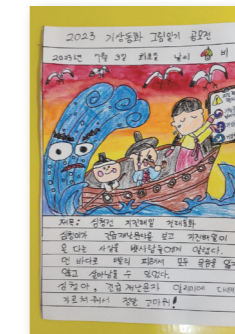
최우수상 알려줘서 고마워



최우수상 함께해요 기상청 날씨 알리미



대상 잠깐, 긴급재난문자 보고 가실까요?



최우수상 심청전 지진해일 전래동화



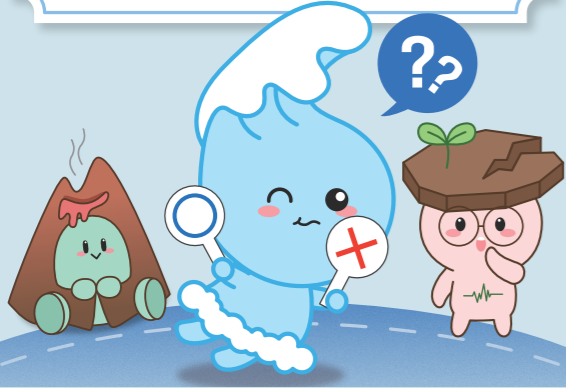
최우수상 필수템! 기상청 알리미 정보 (지진해일·화산정보로 위험에 대비하기)



어린이부터 어른까지 꼭 알아야 할 지진정보서비스! 공모전을 통해 국민들의 지진정보 이해도를 높였습니다. 내년에는 더 많은 국민들의 참여를 기대합니다.



OX퀴즈로 알아보는
지진·지진해일·화산에 대한
오해와 진실!
지진해일 편



지진화산아일랜드를 방문해보아요!

01

해역에서 지진 발생 시 무조건 지진해일을 동반한다?



해역에서 지진이 발생했다고 해서 항상 지진해일이 발생하는 것은 아님

지진해일 발생 조건

- 지진의 규모가 6.0 이상으로 클 경우
- 지진 발생 깊이가 얇을 경우(80km 이하)
- 해저단층(역단층) 발생 시

위와 같은 조건이 해당될 때 지진해일이 발생할 가능성이 높음

02

한반도 주변에서 지진해일이 발생한다면 반드시 동해에서만 발생한다?



국내 지진해일 발생 시 동해안에 가능성이 높은 편

일시	진앙	규모
1940. 08. 02	일본 홋카이도 서쪽 해역	7.5
1964. 05. 26	일본 니카타 서쪽 해역	7.5
1983. 05. 26	일본 아키타 서쪽 해역	7.7
1993. 07. 12	일본 홋카이도 남서쪽 해역	7.8

실제로 1900년대 이후 관측된 네 차례의 지진해일은 동해에서 발생 (일본 서쪽 해안에서 발생한 지진이 원인)

하지만, 역사 기록을 보면 중국 산둥성에서 발생한 지진으로 인하여 서해상에 지진해일이 발생한 기록이 있음
대규모의 단층 변동으로 매우 큰 지진이 있어만 지진해일 발생 가능

03

지진해일의 전파 속도는 일정하지 않고 계속해서 변화한다?



지진해일의 전파 속도는 바다의 깊이에 따라 다름



- 수심이 깊을수록 전파 속도 증가
- 반면, 해안기와 가까워질수록 지진해일의 높이가 증가하면서 범람
- 한반도 동해상의 경우 수심이 약 2,000m로, 지진해일의 전파 속도는 시속 약 500km임

04

지진해일 특보구역은 3개의 구역으로 구분한다?



특보구역을 26곳으로 세분화하여 지진해일특보를 발표함



지역별 방재대응 지원체계를 보다 효율적으로 강화

05

6.0 이상의 해저지진이 발생하면 즉시 지진해일특보가 발표된다?



지진해일 높이에 따라 지진해일경보 혹은 지진해일주의보로 구분하여 발표

지진해일 특보 발표 기준 -

지진해일경보

규모 6.0 이상 & 우리나라 예상 해일높이 1.0m 이상

지진해일주의보

규모 6.0 이상 & 우리나라 예상 해일높이 0.5m 이상 ~ 1.0m 미만