



SAMPLE DO NOT STEAL

SAMPLE DO NOT STEAL

НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ
ГЕОФІЗИЧНОГО ХАРАКТЕРУ



ДО НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ ГЕОФІЗИЧНОГО ХАРАКТЕРУ НАЛЕЖАТЬ:

- ЗЕМЛЕТРУСИ, ВИВЕРЖЕННЯ
ВУЛКАНІВ, ЗСУВИ, ОБВАЛИ,
ЛАВИНИ, ЦУНАМІ ТА ДЕЯКІ
ІНШІ ЯВИЩА, ЩО ПОВ'ЯЗАНІ
З РУХОМ ЗЕМНОЇ КОРИ
-

ЗЕМЛЕТРУСИ

- РАПТОВЕ КОЛИВАННЯ ЗЕМНОЇ ПОВЕРХНІ, СПРИЧИНЕНЕ РОЗРИВОМ ПОРІД У ЗЕМНІЙ КОРІ АБО МАНТІЇ

- ЗЕМЛЕТРУСИ ВИМІРЮЮТЬ ЗА ШКАЛОЮ РІХТЕРА АБО ЗА 12-БАЛЬНОЮ ШКАЛОЮ ІНТЕНСИВНОСТІ



ДЛЯ ПРИКЛАДУ



**ЗЕМЛЕТРУС У ТУРЕЧЧИНІ 2023
РОКУ**



**В УКРАЇНІ СЕЙСМІЧНО
АКТИВНИМИ ЗОНАМИ Є КАРПАТИ,
КРИМ І ПІВДЕННА ЧАСТИНА
ОДЕСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

ВИВЕРЖЕННЯ ВУЛКАНІВ

- ЦЕ ПРОЦЕС ВИКИДУ ЛАВИ, ПОПЕЛУ, ГАЗІВ І УЛАМКІВ ГІРСЬКИХ ПОРІД ІЗ НАДР ЗЕМЛІ НА ПОВЕРХНЮ
- ВУЛКАНІЧНА АКТИВНІСТЬ ЧАСТО СУПРОВОДЖУЄТЬСЯ ЗЕМЛЕТРУСАМИ, ПОЖЕЖАМИ, ОТРУЄННЯМ ПОВІТРЯ Й НАВІТЬ ЗМІНОЮ КЛІМАТУ



ПРИКЛАДИ



**ВИВЕРЖЕННЯ
ВУЛКАНУ ВЕЗУВІЙ У
79 РОЦІ НАШОЇ ЕРИ**



**ВИВЕРЖЕННЯ
КРАКАТАУ В
ІНДОНЕЗІЇ 1883 РОКУ**



**ВИВЕРЖЕННЯ
ІСЛАНДСЬКОГО
ВУЛКАНА
ЕЙЯФ'ЯТЛАЙОКУДЛЬ У
2010 РОЦІ**

ЗСУВИ ТА ОБВАЛИ



- **ЗСУВ** — **ЦЕ** **РУХ** **ВЕЛИКОЇ** **МАСИ** **ҐРУНТУ** **АБО** **ГІРСЬКИХ** **ПОРІД** **ВНИЗ** **ПО** **СХИЛУ** **ПІД** **ДІЄЮ** **СИЛИ** **ТЯЖІННЯ**
 - **ОСНОВНІ** **ПРИЧИНИ** — **ПЕРЕЗВОЛОЖЕННЯ** **ҐРУНТІВ**, **ВИРУБКА** **ЛІСІВ**, **ПІДЗЕМНІ** **ВОДИ** **АБО** **ЗЕМЛЕТРУСИ**
 - **ОБВАЛИ** — **ЦЕ** **РАПТОВЕ** **ВІДРИВАННЯ** **Й** **ПАДІННЯ** **ГІРСЬКИХ** **ПОРІД**
-

SAMPLE DO NOT STEAL

SAMPLE DO NOT STEAL

- У 1998 РОЦІ В ЗАКАРПАТТІ ЧЕРЕЗ ЗСУВИ ПОСТРАЖДАЛИ ДЕСЯТКИ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ, БУЛИ ЗРУЙНОВАНІ ЖИТЛА І ГОСПОДАРСЬКІ СПОРУДИ

SAMPLE DO NOT STEAL



ЛАВИНИ

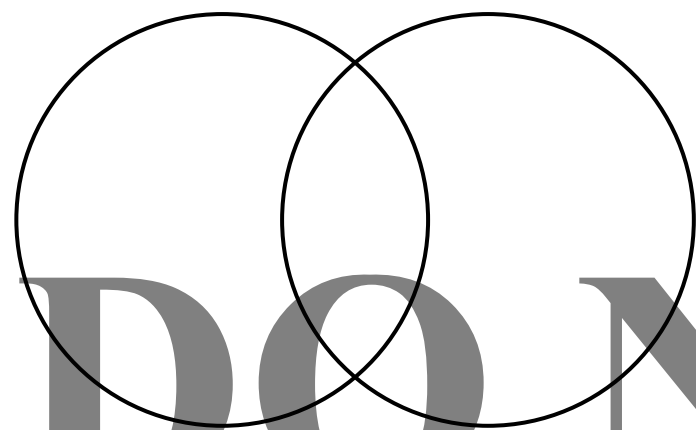
ЦЕ МАСИ СНІГУ, ЩО РАПТОВО ЗРИВАЮТЬСЯ
ЗІ СХИЛУ Й РУХАЮТЬСЯ ВНИЗ З ВЕЛИЧЕЗНОЮ
ШВИДКІСТЮ



● ЛАВИНА МОЖЕ НАБИРАТИ ШВИДКІСТЬ
ПОНАД 100 КІЛОМЕТРІВ НА ГОДИНУ,
ЗМІТАЮЧИ ВСЕ НА СВОЄМУ ШЛЯХУ

● НАЙЧАСТІШЕ ЛАВИНИ СХОДЯТЬ ПІСЛЯ
СИЛЬНИХ СНІГОПАДІВ, РІЗКИХ ЗМІН
ТЕМПЕРАТУРИ АБО ГУЧНИХ ЗВУКІВ

SAMPLE DO NOT

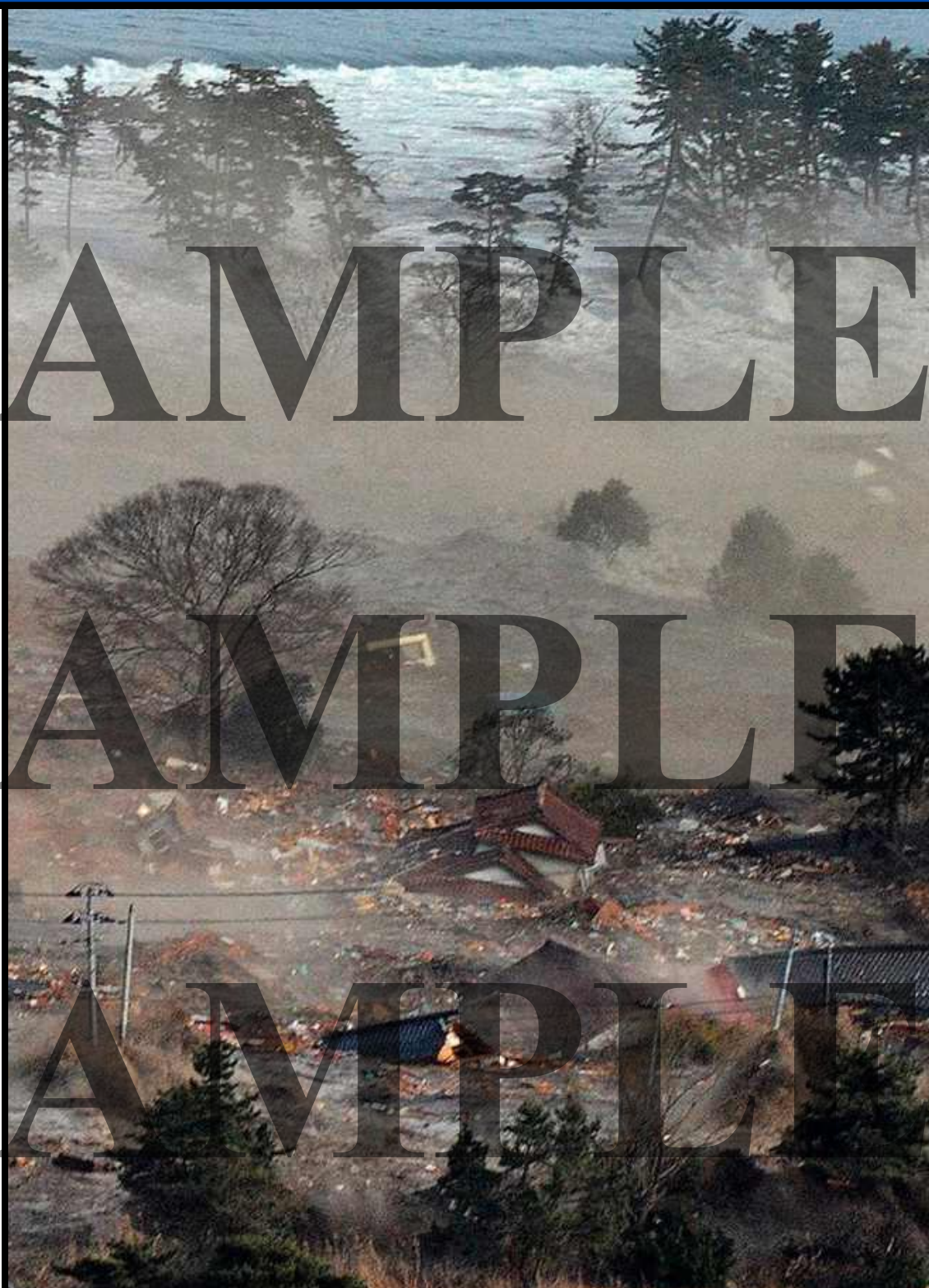


SAMPLE DO NOT

- ОДНИМ ІЗ ВІДОМИХ ВИПАДКІВ В УКРАЇНІ Є
ЛАВИНА В РАЙОНІ ГОВЕРЛИ, ЯКА У 2009
РОЦІ НАКРИЛА ГРУПУ ТУРИСТІВ

SAMPLE DO NOT





ЦУНАМІ

- ЦЕ ГІГАНТСЬКІ ХВИЛІ,
ВИКЛИКАНІ ПІДВОДНИМИ
ЗЕМЛЕТРУСАМИ АБО
ВИВЕРЖЕННЯМИ ВУЛКАНІВ

- ВОНИ МОЖУТЬ МАТИ ВИСОТУ ДО
ДЕСЯТКІВ МЕТРІВ І НЕЙМОВІРНУ
РУЙНІВНУ СИЛУ
-

ЦУНАМІ 2004 РОКУ В ІНДІЙСЬКОМУ ОКЕАНІ

МАГНІТУДА: 9,1

ХВИЛІ ДОСЯГАЛИ ВИСОТИ ПОНАД 30 МЕТРІВ, ЗРУЙНУВАЛИ
ПРИБЕРЕЖНІ МІСТА ІНДОНЕЗІЇ, ТАЇЛАНДУ, ШРІ-ЛАНКИ, ІНДІЇ, І
ЗАБРАЛИ ЖИТТЯ БЛИЗЬКО 230 ТИСЯЧ ЛЮДЕЙ



ВТОРИННІ НАСЛІДКИ

- ПІСЛЯ ЗЕМЛЕТРУСІВ ЧАСТО ВИНИКАЮТЬ ПОЖЕЖІ, ВИТОКИ ГАЗУ, РУЙНУВАННЯ ДАМБ
- ПІСЛЯ ВУЛКАНІЧНИХ ВИВЕРЖЕНЬ — ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРИ ТА КИСЛОТНІ ДОЩІ
- ПІСЛЯ ЗСУВІВ — ПЕРЕКРИТТЯ РІЧКОВИХ РУСЕЛ І УТВОРЕННЯ ГІРСЬКИХ ОЗЕР, ЩО МОЖУТЬ ПРОРИВАТИСЯ, СПРИЧИНЯЮЧИ ПОВЕНІ



СИСТЕМИ СПОСТЕРЕЖЕННЯ І ПОПЕРЕДЖЕННЯ

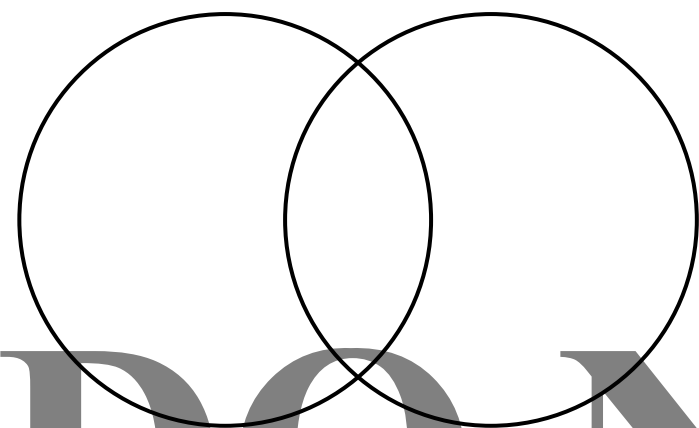
- УКРАЇНА МАЄ ВЛАСНУ СИСТЕМУ СПОСТЕРЕЖЕННЯ — СЕЙСМОЛОГІЧНІ СТАНЦІЇ В КАРПАТАХ, КРИМУ, НА ДНІПРОПЕТРОВЩИНІ.
- АЛЕ, НА ЖАЛЬ, ТОЧНО ПЕРЕДБАЧИТИ ЗЕМЛЕТРУС АБО ВИВЕРЖЕННЯ ВУЛКАНА ДОСІ НЕМОЖЛИВО. МИ МОЖЕМО ЛИШЕ АНАЛІЗУВАТИ ОЗНАКИ, ЗБИРАТИ ДАНІ Й ГОТУВАТИСЯ ДО МОЖЛИВИХ ПОДІЙ.



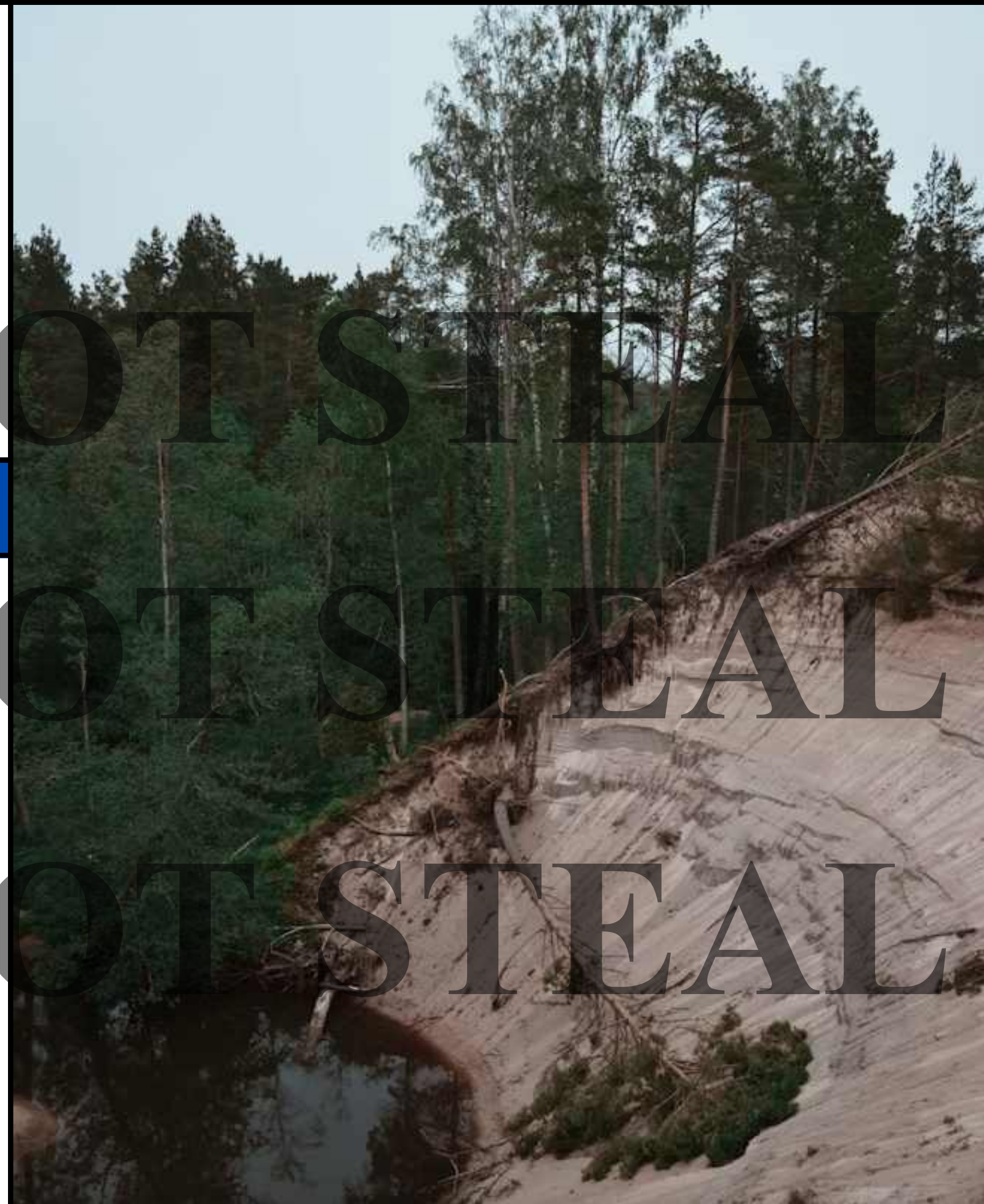
ЯК ДІЯТИ ПІД ЧАС НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

- ПРИБЕЗПЕЧЕННЯ — НЕ ВИБІГАЙТЕ НА ВУЛИЦЮ ПІД ЧАС ПОШТОВХІВ, СТАНЬТЕ В ДВЕРНОМУ ПРОРІЗІ АБО БІЛЯ МІЦНОЇ СТІНИ, ЗАХИСТІТЬ ГОЛОВУ
- ПРИБЕЗПЕЧЕННЯ ВУЛКАНА — ЗАКРИЙТЕ ОБЛИЧЧЯ МАСКОЮ АБО ТКАНИНОЮ, ЩОБ НЕ ВДИХАТИ ПОПІЛ, УНИКАЙТЕ НИЗИН, ДЕ МОЖЕ НАКОПИЧУВАТИСЯ ГАЗ
- ПРИБЕЗПЕЧЕННЯ — ШВИДКО ВІДХОДЬТЕ ВБІК ВІД НАПРЯМКУ РУХУ ҐРУНТУ
- ПРИБЕЗПЕЧЕННЯ — СКИДАЙТЕ ВАЖКІ РЕЧІ, НАМАГАЙТЕСЯ «ПЛАВАТИ» У СНІГУ Й СТВОРЮВАТИ ПОВІТРЯНУ КИШЕНЮ ПЕРЕД ОБЛИЧЧЯМ
- ПРИБЕЗПЕЧЕННЯ — НЕГАЙНО РУХАЙТЕСЯ НА ВИСОЧИНУ, НЕ ЧЕКАЮЧИ ПОВТОРНИХ ХВИЛЬ

ПІДСУМОК



- НАША ЗАДАЧА — ВЧИТИСЯ РОЗУМІТИ ЦІ ЯВИЩА, РОЗРОБЛЯТИ СИСТЕМИ СПОСТЕРЕЖЕННЯ, ПІДВИЩУВАТИ РІВЕНЬ ГОТОВНОСТІ НАСЕЛЕННЯ ТА ДІЯТИ ЗЛАГОДЖЕНО У РАЗІ НЕБЕЗПЕКИ
- ГОЛОВНЕ — НЕ БОЯТИСЯ ПРИРОДИ, А ЖИТИ З НЕЮ В ГАРМОНІЇ, РОЗУМІЮЧИ, ЩО ЗНАННЯ, ПІДГОТОВКА І ДИСЦИПЛІНА — ЦЕ НАЙКРАЩА ЗБРОЯ ПРОТИ БУДЬ-ЯКОЇ СТИХІЇ





**1. ЩО Є ОСНОВНОЮ ПРИЧИНОЮ
ВИНИКНЕННЯ ЗЕМЛЕТРУСІВ?**

А) СИЛЬНІ ВІТРИ

Б) РОЗРИВИ І ЗСУВИ ГІРСЬКИХ ПОРІД У ЗЕМНІЙ КОРІ

В) ВИВЕРЖЕННЯ ВУЛКАНІВ

Г) СОНЯЧНА АКТИВНІСТЬ



**2. ЯКЕ З НАВЕДЕНИХ ЯВИЩ НЕ НАЛЕЖИТЬ ДО
НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ ГЕОФІЗИЧНОГО
ХАРАКТЕРУ?**

А) ЗЕМЛЕТРУС

Б) ЦУНАМІ

В) ЛІСОВА ПОЖЕЖА

Г) ВИВЕРЖЕННЯ ВУЛКАНУ



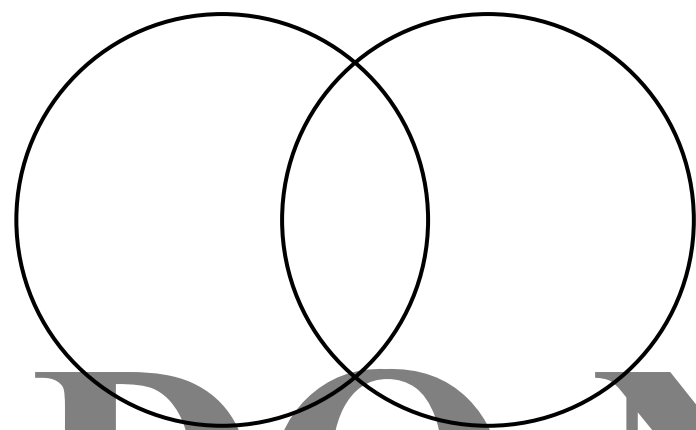
3. ЯКЕ ПРАВИЛО ПОВЕДІНКИ ПРАВИЛЬНЕ ПІД ЧАС ЗЕМЛЕТРУСУ?

А) ВИБІГАТИ НА ВУЛИЦЮ ОДРАЗУ ПІСЛЯ ПЕРШОГО ПОШТОВХУ

Б) ХОВАТИСЯ БІЛЯ ВІКНА

**В) ЗАЛИШАТИСЯ ВСЕРЕДИНІ БУДІВЛІ БІЛЯ МІЦНОЇ СТІНИ АБО В
ДВЕРНОМУ ПРОРІЗІ**

Г) ХОВАТИСЯ ПІД ДЕРЕВОМ НА ВУЛИЦІ



SAMPLE DO NOT STEAL

СЯКУЮ ЗА

УБАГУ!

