

# Землетрясение

Урок ОБЖ

8 - класс

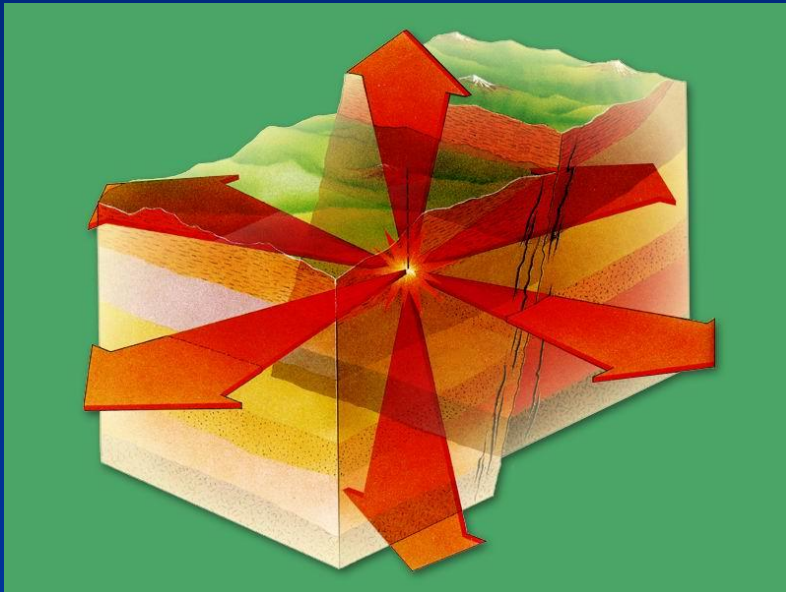


# Содержание

- Что такое землетрясение?
- Что такое гипоцентр и эпицентр?
- Сейсмограф.
- Шкала Меркали (MSK-86).
- Иллюстрации последствий землетрясений.
- Последствия землетрясений.
- Признаки приближающегося землетрясения.
- Правила безопасного поведения во время землетрясения.
- Вопросы по теме.
- Литература.



# Землетрясение -



это подземные толчки и колебания земной поверхности, возникающие в результате смещения и разрывов в земной коре или верхней части мантии Земли и передающиеся на большие расстояния в виде упругих колебаний.



# Землетрясение

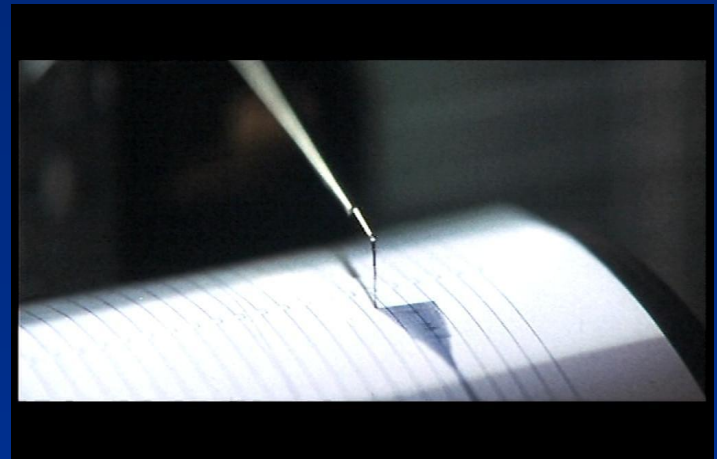


Очаг землетрясения, т.е. точка под землёй, которая является источником землетрясения, называется **гипоцентром**.

Прямо над гипоцентром на поверхности земли находится **эпицентр** землетрясения, вокруг которого располагается область испытывающая наибольшие колебания грунта.

# Сейсмограф

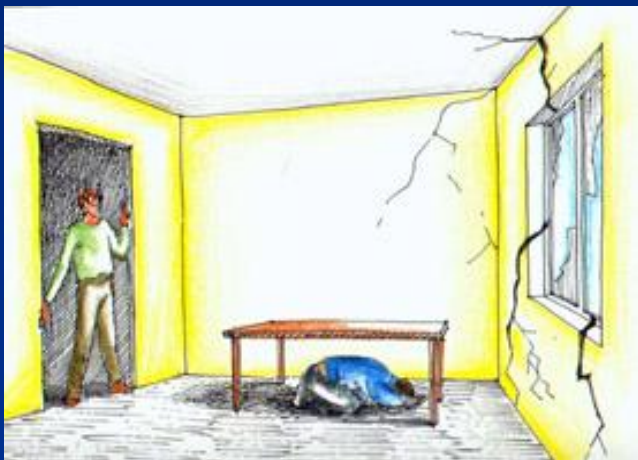
это чувствительный прибор, который улавливает и регистрирует подземные толчки, отмечает их силу, направление и продолжительность.



В зависимости от интенсивности колебания грунта на поверхности земли землетрясения подразделяются по международной 12-ти бальной шкале MSK-86 (шкала Меркали).

Максимальная интенсивность по Меркали, баллы	Типичные проявления землетрясения
1-2	Население не ощущает землетрясение
3	Землетрясение ощущают некоторые люди; повреждения отсутствуют
4-5	Землетрясения ощущают большинство людей; повреждения построек отсутствуют
6-7	Небольшие повреждения зданий: трещины в стенах и печных трубах
7-8	Умеренные повреждения зданий: сквозные трещины в слабых стенах
9-10	Большие повреждения: обрушения зданий некачественной постройки, трещины в прочных зданиях
11-12	Всеобщее и почти полное разрушение

# Последствия землетрясений



# Последствия землетрясений

- Опасные геологические явления.
- Цунами, наводнения.
- Пожары.
- Паника.
- Травмирование и гибель людей.
- Повреждение и разрушение зданий.
- Выбросы радиоактивных, аварийно химически опасных и других вредных веществ.
- Транспортные аварии и катастрофы.
- Нарушение функционирования систем жизнеобеспечения.





# Признаки приближающегося землетрясения

- Запах газа в районах, где раньше этого не отмечали.
- Вспышки в виде рассеянного света зарниц.
- Искрение близко расположенных, но не соприкасающихся, электрических проводов.
- Голубоватое свечение внутренних стен домов.
- Необычное поведение животных.



# Правила безопасного поведения во время землетрясения

- Не поддаваться панике.
- Защититься от обломков, стёкол, тяжёлых предметов.
- Находясь на 1 этаже быстро покинуть здание и отойти от него на открытое место.
- Находясь на 2 этаже и выше занять наиболее безопасное место (на удалении от окон, в проёмах внутренних капитальных стен, в дверных проёмах, в туалетных комнатах).



# Вопросы по теме

1. Вы находитесь дома один. Вдруг задрожали стёкла и люстра, с полок начала падать посуда и книги. Что вы будете делать?
2. Назовите наиболее типичные последствия землетрясений.

