Землетрясения



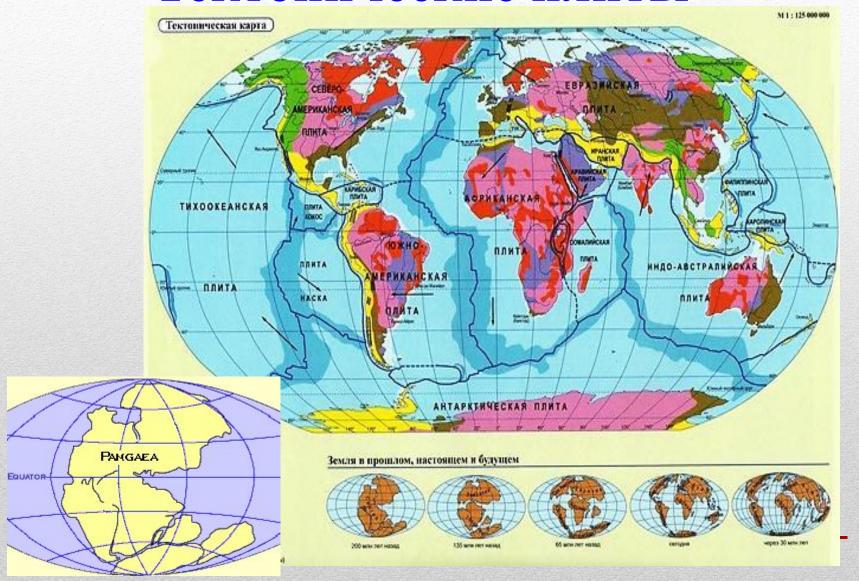
Землетрясения- это колебания поверхности Земли и подземные толчки, вызванные:

1.естественными причинами

(тектоническими процессами-смещениями и разрывами в земной коре или верхней мантии Земли)

2. искусственными процессами (взрывы, заполнение водохранилищ, обрушение подземных горных выработок)

Тектонические плиты



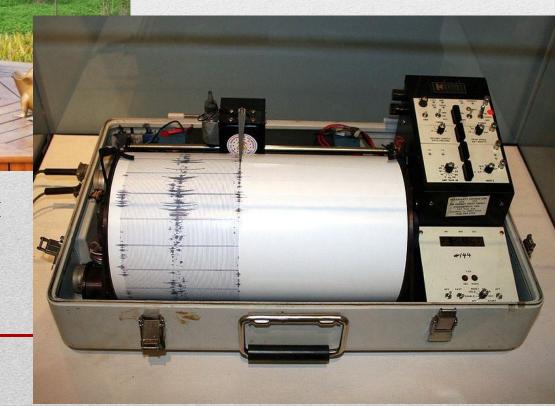
Классификация землетрясений

	(i)
Обвальные землетрясения происходят при образовании упругих волн: при обрушении кровли шахты;	i
□ подземных пустот; □ при развитии крупных оползней; □ в результате заполнения водой больших водохранилищ	i
или закачки воды в скважины.	

Сейсмографы



Первый сейсмограф создал китайский ученый Чжан Хэн в 132г.



Основные характеристики землетрясений



Чарльз Фрэнсис Рихтер. Американский сейсмолог, который в 1935 году предложил шкалу для оценки силы землетрясения в его очаге.

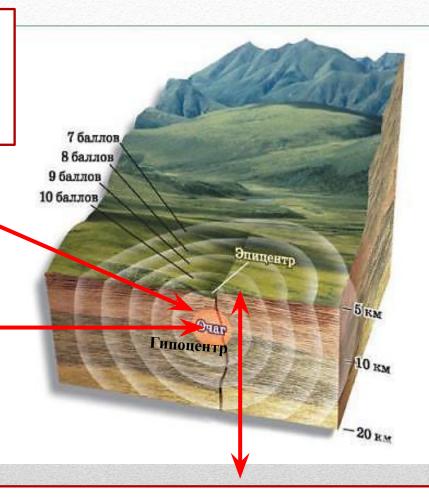


Д. Меркалли Итальянский сейсмолог

Очаг землетрясения-

область возникновения подземного удара в толще коры или в верхней мантии.

Гипоцентр — центральная точка очага землетрясения (глубина до 730км)



Эпицентр – область на поверхности земли, испытывающая наибольшие колебания грунта, расположена над гипоцентром.

Поражающие факторы

Первичные



- ☐ Резкие толчки.
- ☐ Колебания земной поверхности.

Вторичные





І группа.

- Растяжение, течение и проседание грунта, широкие трещины в нем.
- □ Обвалы, камнепады, оползни, снежные лавины, грязевые потоки, цунами, сели.

П группа.

- ☐ Разрушение зданий, пожары, взрывы, выбросы вредных веществ, транспортные аварии.
- ☐ Нарушение функционирования систем жизнеобеспечения.

Последствия землетрясений



Как подготовиться к землетрясению

Если вы проживаете в сейсмоопасном районе, заранее:



позаботьтесь о запасе медикаментов, консервов, сухарей и питьевой воды



держите дома одиндва карманных фонарика с запасными батарейками



определите в помещении наиболее устойчивые места, где можно укрыться



приобретите радиоприёмник, работающий на батареях, чтобы получать оперативную информацию



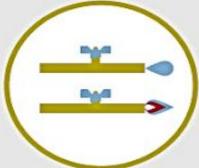
зафиксируйте мебель в устойчивом состоянии



храните химикаты и взрывоопасные вещества в надёжных закрытых местах



проинструктируйте всех членов семьи о действиях во время землетрясения



узнайте, где и как выключаются в доме газ, электроэнергия и вода

Безопасные места в квартире



Встать в дверной проем



Держаться ближе к внутренним капитальным стенам



Спрятаться под парты, столы, закрыть лицо и голову руками



Отвернуться от окон

Если землетрясение застало вас дома



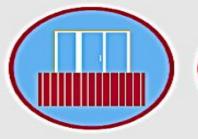
(1) разбудите и оденьте детей, отведите их и пожилых людей в безопасное место

(2) держитесь подальше от окон, электроприборов

Нельзя

- выходить на балконы
- пользоваться лифтом
- использовать спички и зажигалки

- закройте водопроводные краны, отключите газ и электроэнергию
- (4) постоянно слушайте информацию по радио
- (5) откройте двери, чтобы обеспечить себе выход в случае необходимости







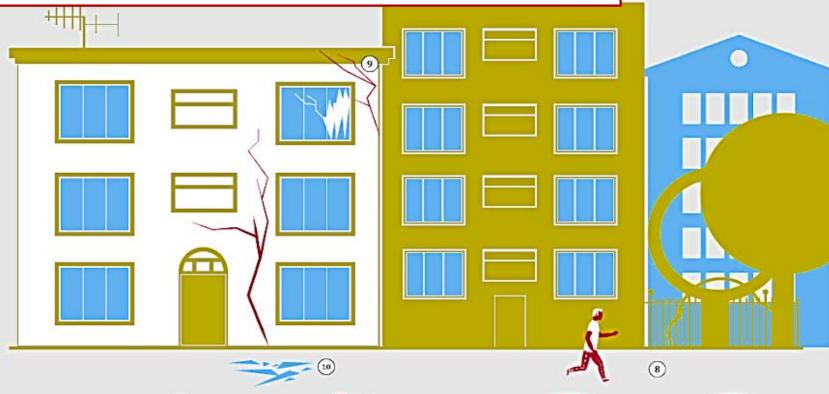
- (6) укройтесь под крепкими столами, вблизи несущих стен или колонн
- (7) после первой серии толчков возьмите предметы первой необходимости, ценности и покиньте здание

помните!

Покинуть здание лучше в течение первых 15-20 секунд



Если землетрясение застало вас на улице





(8) двигайтесь к свободным пространствам, удалённым от зданий и других объектов держитесь подальше от карнизов или стен, которые могут упасть

(10) следите за опасными предметами, которые могут оказаться на земле

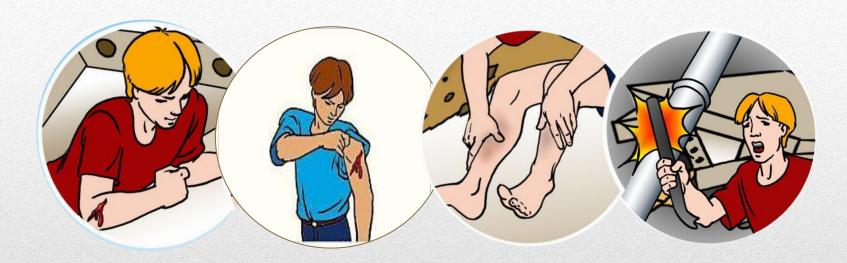
Нельзя

- укрываться вблизи плотин, речных долин, на морских пляжах и берегах озер
- подходить близко к местам пожара и обрушившимся зданиям





Если оказались под завалом



Если вы оказались под завалом:



Не паникуйте, не суетитесь, не расходуйте напрасно энергию и воздух



Окажите себе и пострадавшим первую медицинскую помощь



Осмотритесь, попытайтесь найти выход



Попытайтесь связаться со службой спасения по номеру 112, сигнализируйте о своём местонахождении голосом, фонариком, стуком

Помните!



