

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ



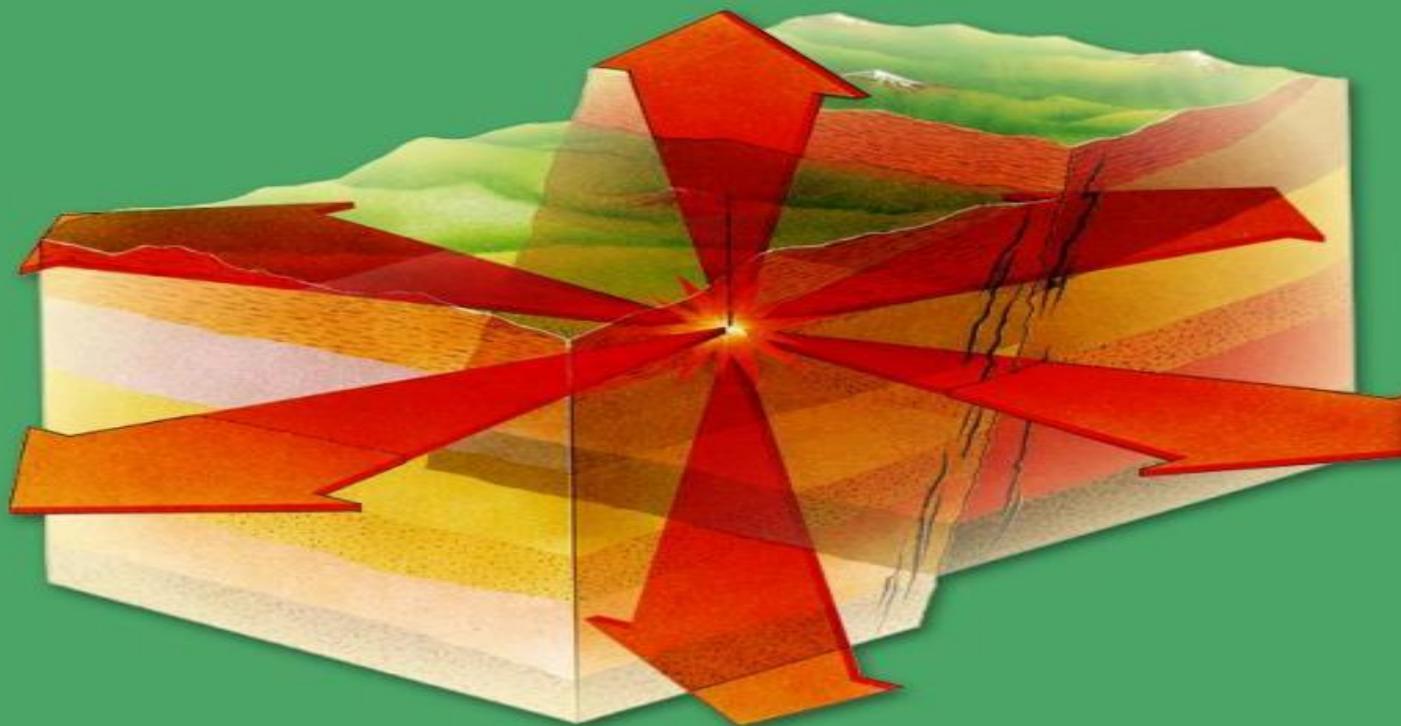
землетрясение

Подземные удары (толчки) и колебания земной поверхности, вызываемые геофизическими причинами .

Эти колебания представляют собой упругие волны, распространяющиеся с высокой скоростью в толще горных пород.

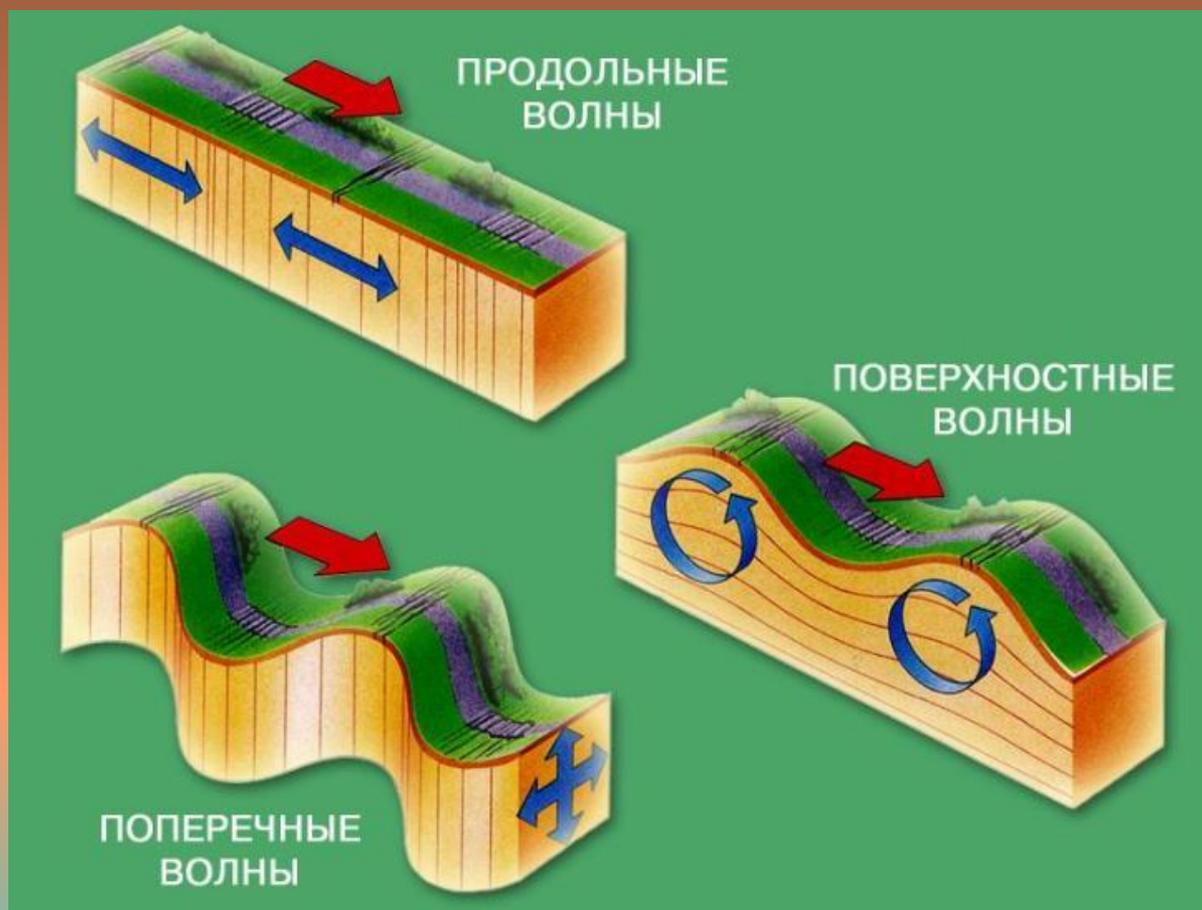


Происхождение землетрясений



В недрах земли постоянно происходят сложные процессы накопления энергии, высвобождение которой и вызывает сейсмический толчок.

Основные виды сейсмических волн



Сейсмические волны могут быть продольными, поперечными и поверхностными

Наиболее опасны — поверхностные волны.

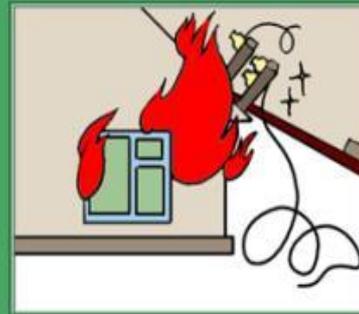
Очаг (гипоцентр) и эпицентр землетрясения



Очаг землетрясения - точка под землей, которая является источником землетрясения (гипоцентр)

Прямо над гипоцентром на поверхности земли находится эпицентр землетрясения.

Поражающие факторы землетрясения



Травмирование и гибель людей происходят при поражении обломками разрушенных зданий и падающими предметами, в результате завалов, пожаров и несвоевременной помощи.

Правила поведения при землетрясении



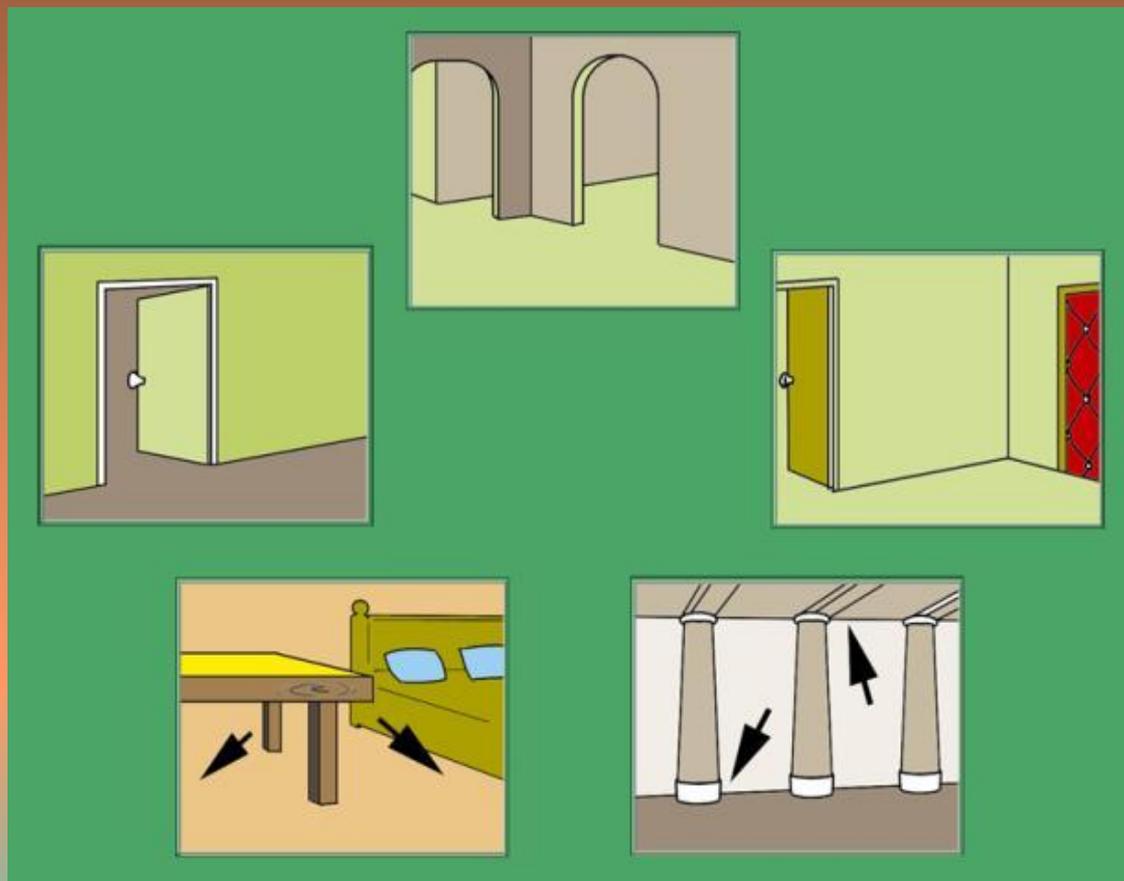
Если вы нахо -
дитесь в квар -
тире при земле -
трясении: не вы -
ходите на бал -
кон, не зажи -
гайте огонь, от -
кройте дверь и
станьте в двер -
ном проёме или
укройтесь в бе -
зопасном месте.

Правила поведения при землетрясении



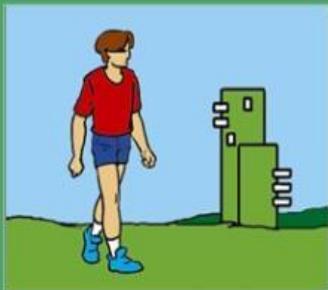
Если вы находитесь в школе, с началом сейсмических толчков закройте голову руками, отвернитесь от окон и отойдите от них, укройтесь под партой или в безопасном месте.

Наиболее безопасные места для укрытия в здании при землетрясении



Наиболее безопасные места: дверной проём, проёмы в капитальных внутренних стенах и углы при них, места у колонн и под балками каркаса, места под прочными столами.

Правила поведения при землетрясении



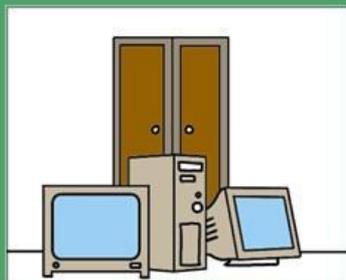
Если вы оказались на улице во время землетрясения, отойдите на открытое место, следите за опасными предметами, которые могут упасть, найдите штаб спасательных работ и зарегистрируйтесь

Правила поведения при землетрясении



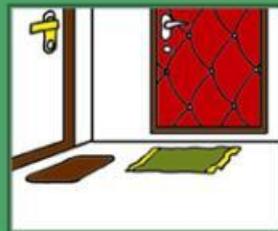
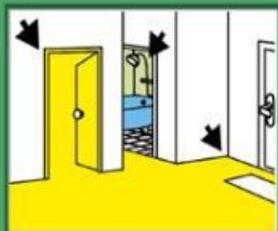
При землетрясении не паникуйте, не создавайте давку, не прыгайте из окон и не пользуйтесь лифтом. Нельзя зажигать спички, находиться возле окон, стёкол и неустойчивой мебели.

При заблаговременном предупреждении о землетрясении



Выслушайте сообщение штаба ГО, выключите все электрические приборы, газ, свет. Возьмите с собой необходимые вещи, запас еды, документы. Покиньте помещение. Следуйте на сборный эвакуационный пункт.

Меры по уменьшению потерь от землетрясений



Тем, кто проживает в сейсмоопасных районах, следует заранее продумать и принять меры на случай землетрясения.

Интенсивность землетрясения

Балл	Краткая характеристика проявлений землетрясения
I	Отмечается только сейсмоприборами
II	Ощущается отдельными людьми, находящимися в полном покое
III	Ощущается небольшой частью населения
IV	Ощущается многими в помещении, и отдельными на улице
V	Общее сотрясение зданий, колебание мебели, деревьев, трещины стен
VI	Смещается тяжелая мебель, осыпается штукатурка.
VII	Мебель опрокидывается. В водоемах сильное волнение.
VIII	Начинаются рушиться здания. Часть деревьев ломается.
IX	Большие повреждения зданий. Трещины на земной поверхности.
X	Каменные дома разрушаются с фундаментом. Образуются оползни и обвалы. Вода выплескивается из водоемов.
XI	Разрушаются все каменные здания. Рушатся мосты. Широкие трещины в земле. Полное разрушение трубопроводов.
XII	Тотальные разрушения. Поверхность земли покрывается значительными трещинами. Отклоняется течение рек, образуются водопады, провалы в озерах.

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
11-12	Всеобщее и почти полное разрушение