

# ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ. ПРИЧИНЫ ИХ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И ЕГО ПОСЛЕДСТВИЯ.

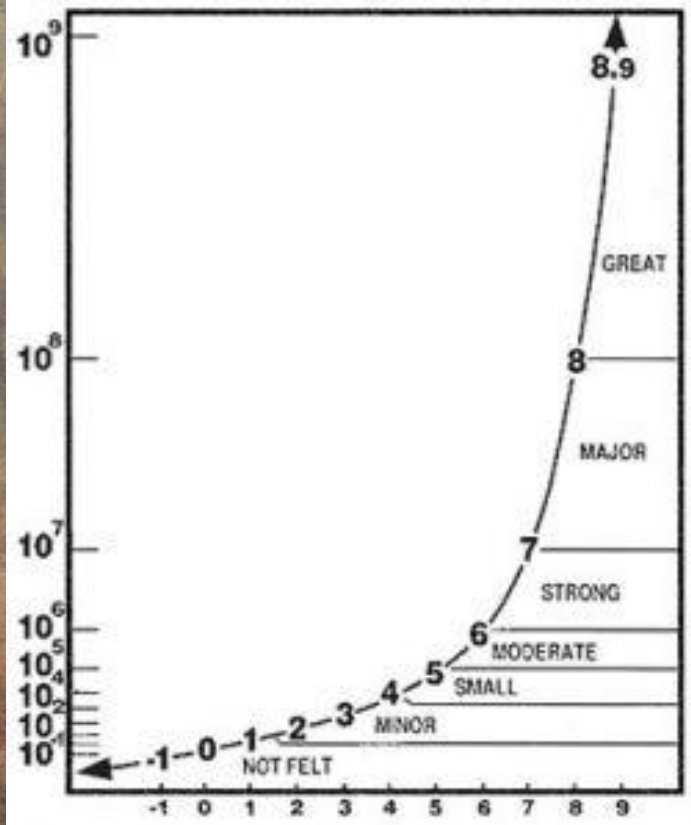


**Землетрясением называют подземные толчки и колебания земной поверхности, возникающие в результате внезапных смещений и разрывов в земной коре или в верхней части мантии и передающиеся на большие расстояния в виде упругих колебаний.**

**Очаг землетрясения - место, где происходят сдвиги и откуда исходят сейсмические волны**

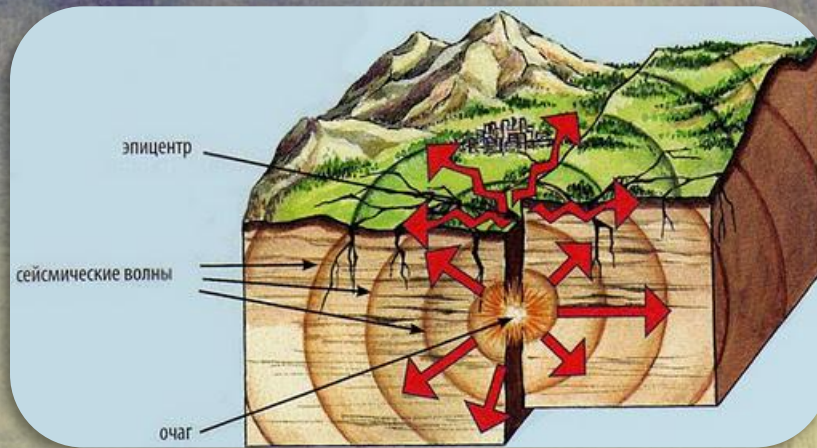
**Для измерения энергии, выделяемой в очаге землетрясения, была введена шкала Рихтера**

Чарльз Рихтер (1900-1985)  
крупнейший американский  
сейсмолог.



## магнитуда

это безразмерная величина,  
которая характеризует общую  
энергию сейсмических  
колебаний.



**продольные**

**поперечные**

**поверхностные**



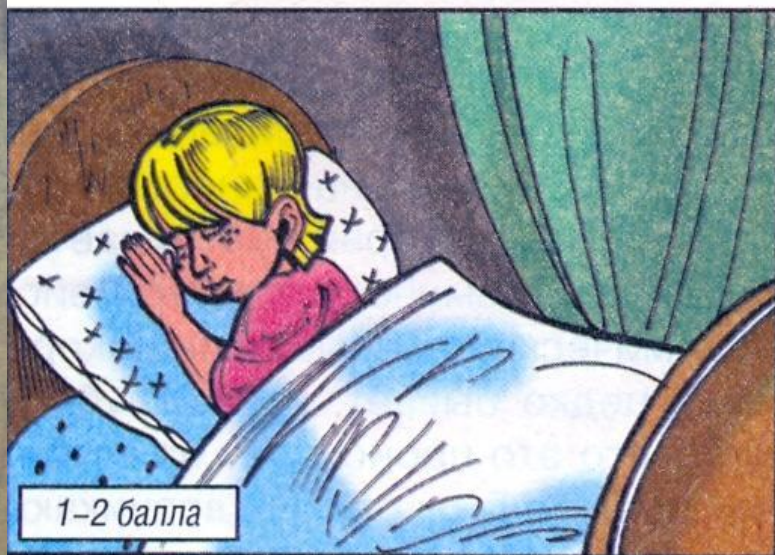
**Эпицентр землетрясения - условная точка на поверхности земли, расположенная над очагом землетрясения, над местом (гипоцентром), где в глубине идут импульсы и колебания.**

Сила землетрясения, его интенсивность оценивается в баллах  
по *шкале Меркалли*

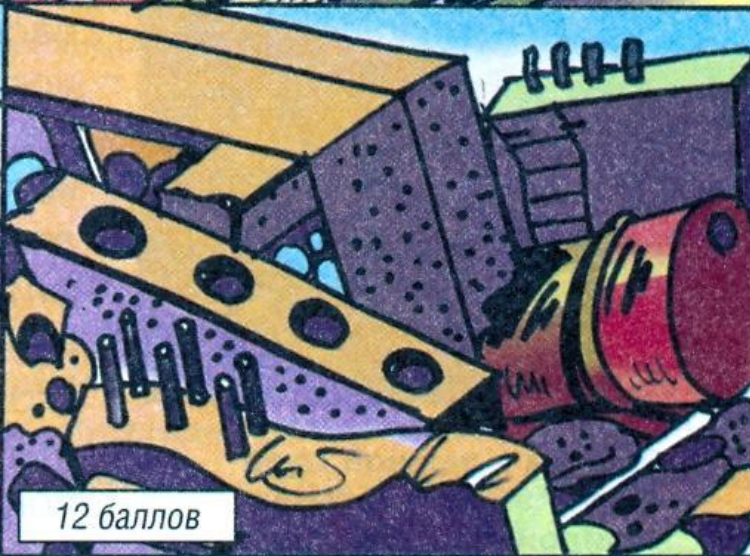
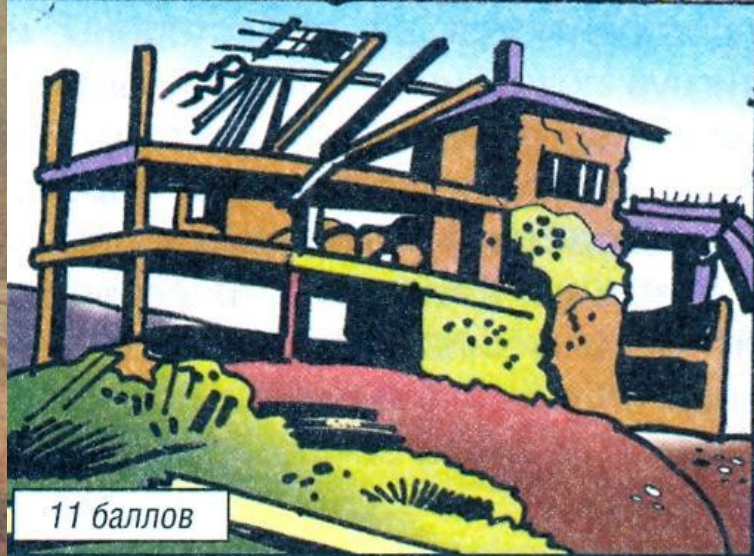


Джузеппе Меркалли  
(1850-1914)

# Шкала Меркалли имеет 12 делений



# Шкала Меркалли имеет 12 делений



Шкала Меркалли (продолжение)

# ПОСЛЕДСТВИЯ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ





# ПОСЛЕДСТВИЯ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ

- ЭКОНОМИЧЕСКИЕ

- ПОЛИТИЧЕСКИЕ

- СОЦИАЛЬНЫЕ

- КУЛЬТУРНЫЕ

- ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ

The background is an abstract, textured composition. It features a mix of muted green, olive, and brown tones. On the right side, there is a faint, sketch-like outline of a horse's head, facing left. The overall texture is grainy and layered, suggesting a digital or artistic background.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**