

**ЖЕР
ҚЫРТЫСЫНЫҢ
ҚОЗҒАЛЫСЫ.
ЖЕР СІЛКІНУ.
ЖАНАРТАУЛАР**

Жер қыртысының қозғалуы

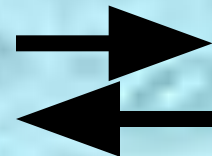
Тік қозғалу

Горизонтал қозғалы

Көтерілу



Төмен түсу



Төмен түсу

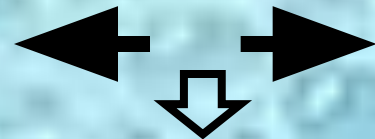


СОЗЫЛУ

Таулы үстірттер

Ойпаттар

қатпарлықтар (таулар)



Тектоникалық жарықтар



Жер сілкінісі

эпицентр

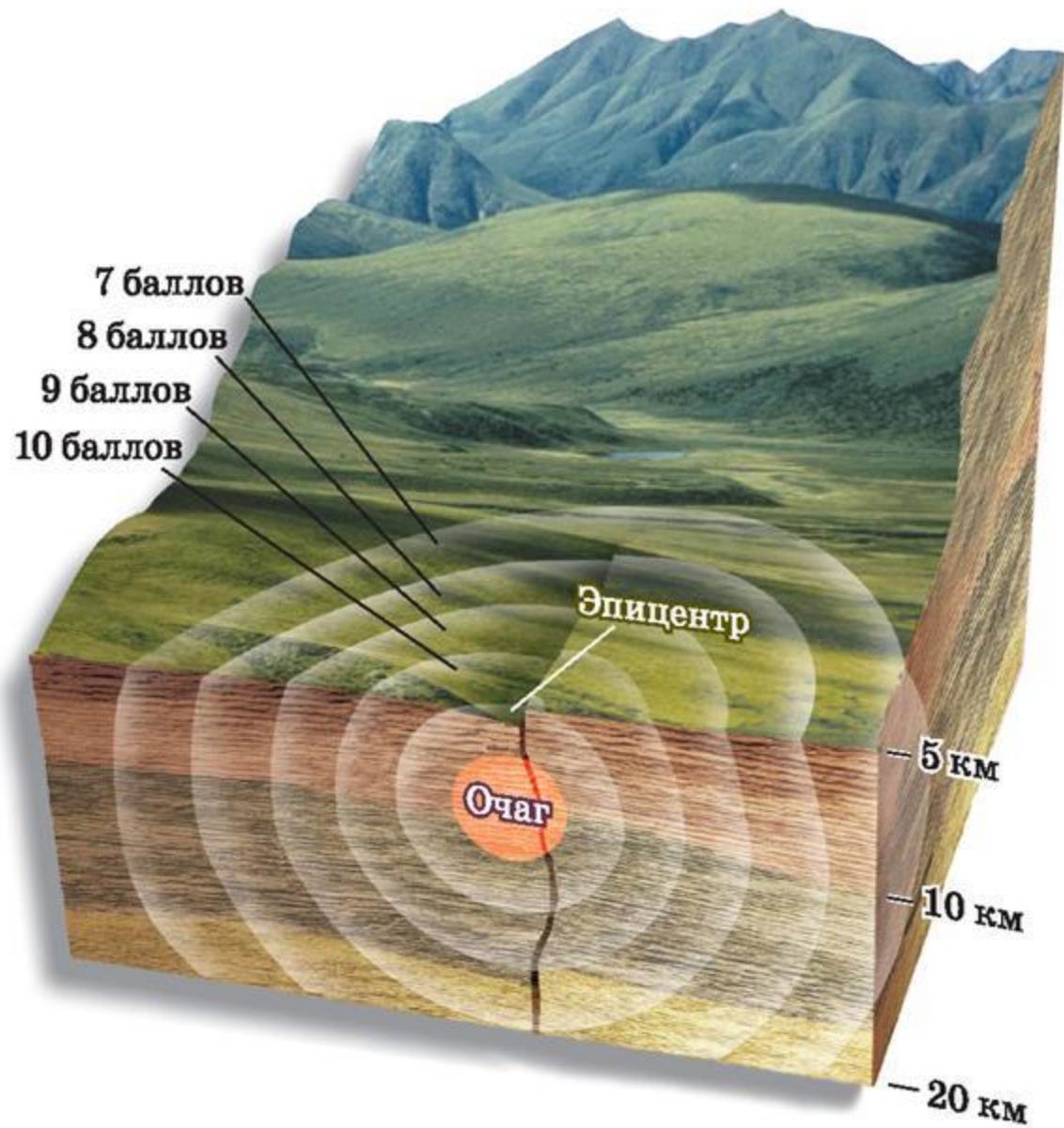
Сейсмикалық зоналары

сейсмограф

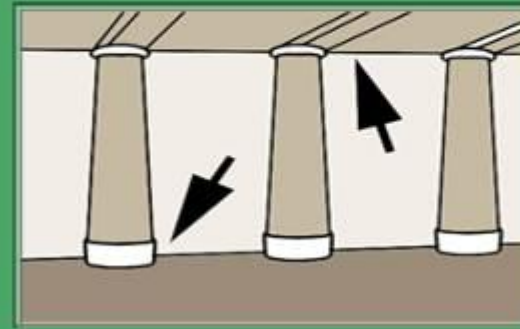
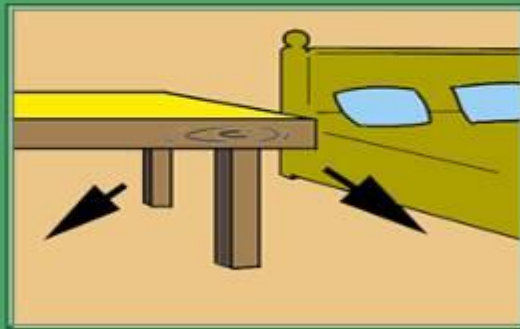
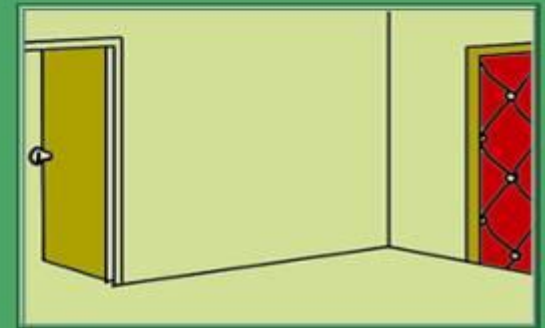
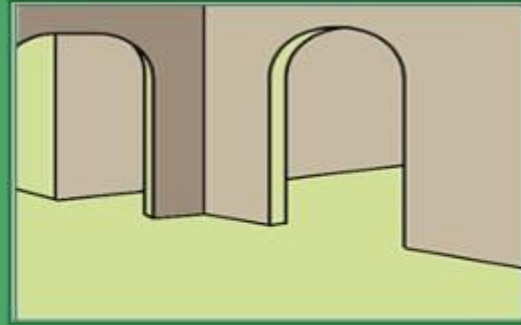
R - расстояние до эпицентра

H - глубина очага землетрясения

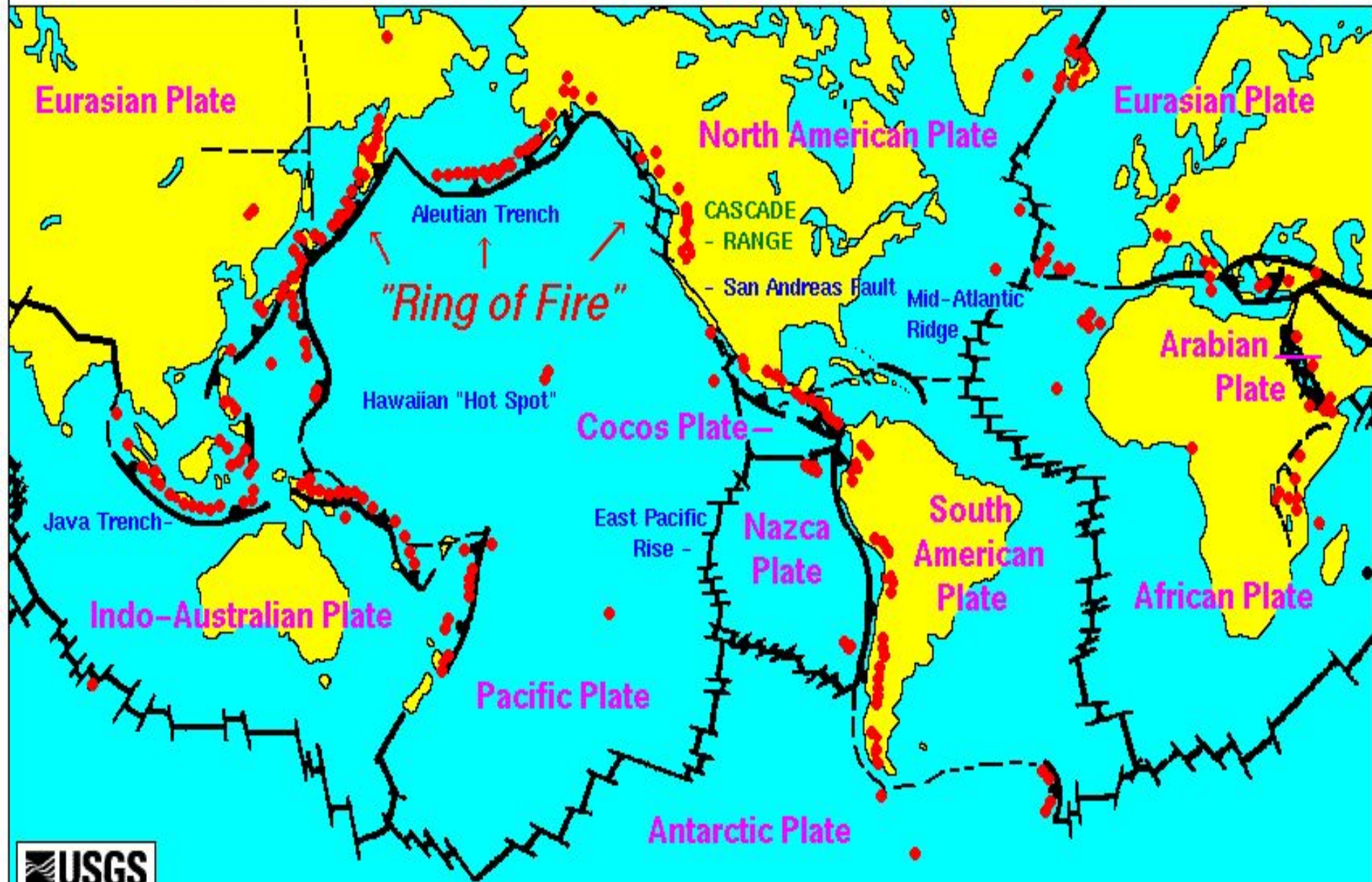




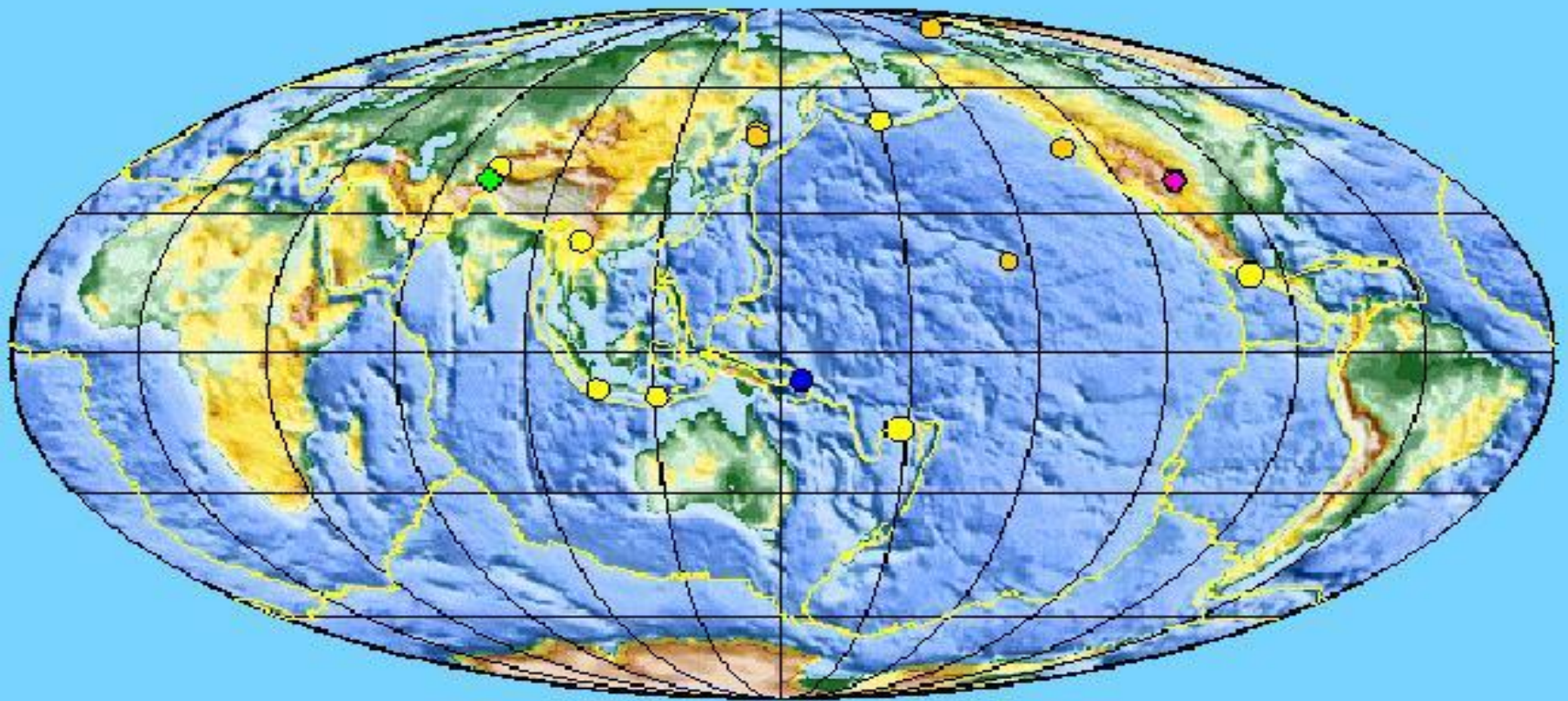
НАИБОЛЕЕ БЕЗОПАСНЫЕ МЕСТА В ЗДАНИИ



Active Volcanoes, Plate Tectonics, and the "Ring of Fire"



карта землетрясений



USGS национальный информационный центр по землетрясениям

◆ наиболее часто встречающиеся



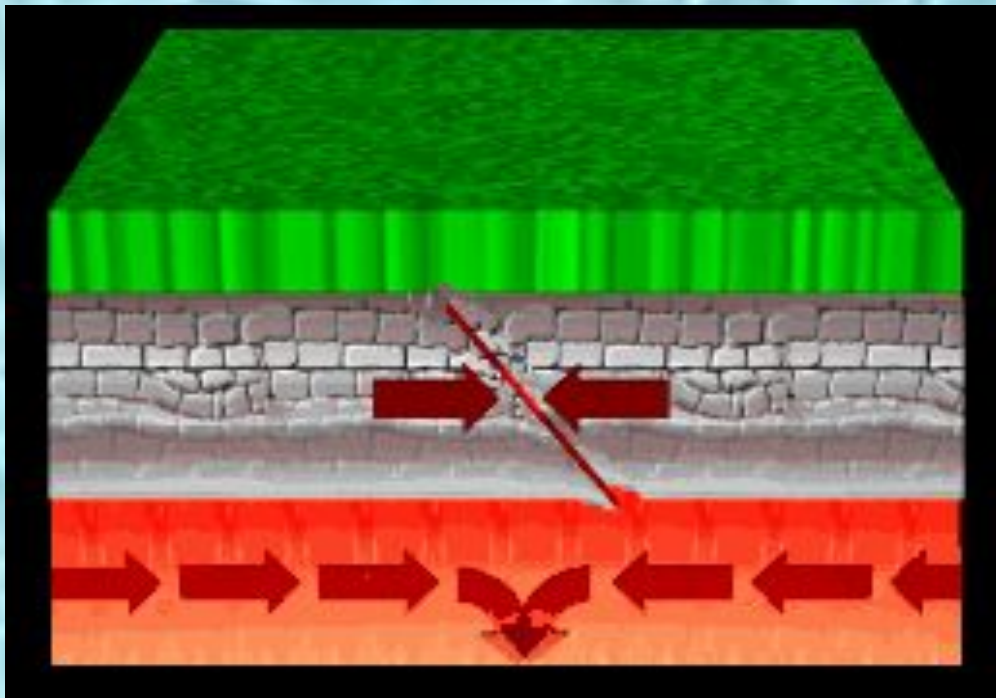
сила в баллах



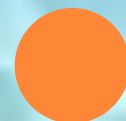
глубина в км

Причины землетрясений

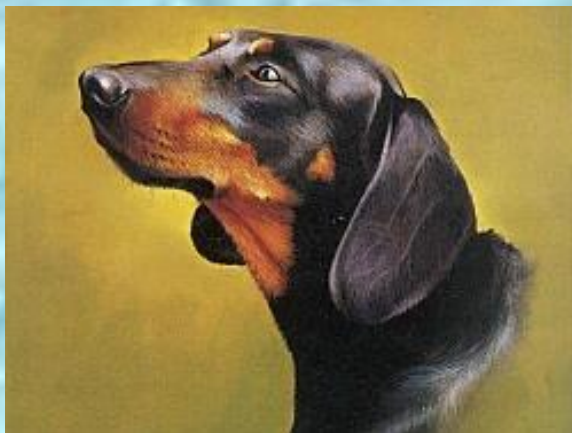
- **Первая причина** - плиты, дрейфующие вдоль великих разломов действуют подобно ножницам, круша края друг друга.

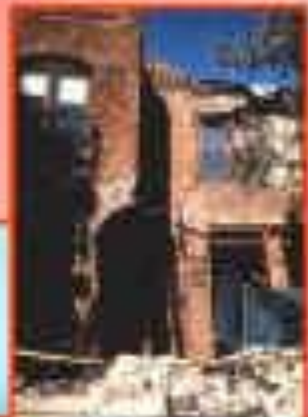


Вертикалды сейсмограф

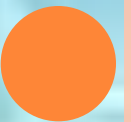


АЛДЫН АЛА БІЛУ









ЖАНАРТАУДЫҢ ІШКІ ҚҰРЫЛЫСЫ

ЛАВАЛАРДЫ
Ң ҚАТЫП
ҚАЛҒАН
ҚАБАТТАРЫ

ЖАНАРТАУ
КРАТЕРІ

ЖАНАРТАУ ӨҢЕШІ

ЖАҒАЛАУЛЫҚ
КРАТЕР

МИНЕРАЛДЫ ЗАТТАР

ЛАВА

МАГМА
ОШАҒЫ

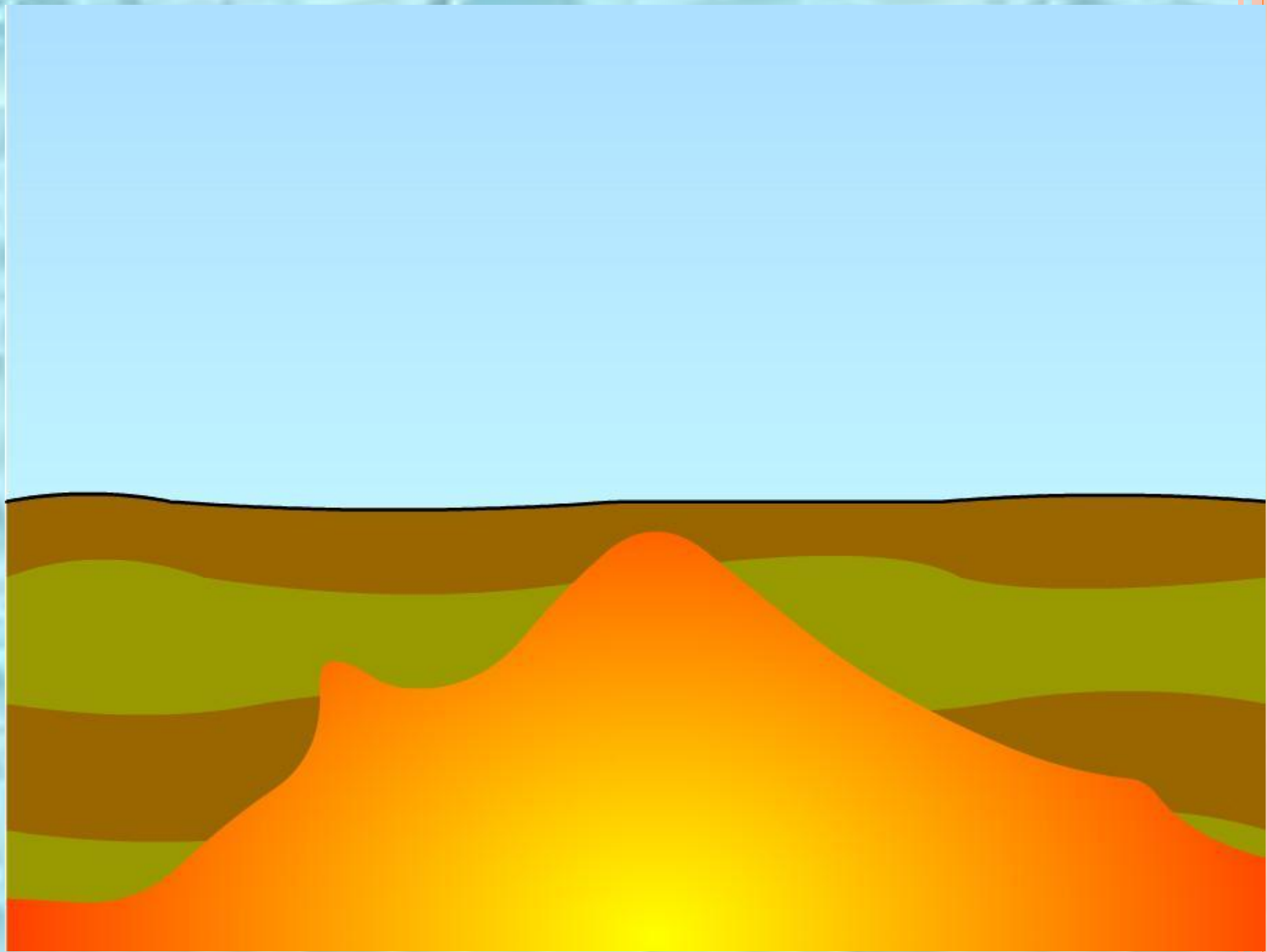
Подземные
воды



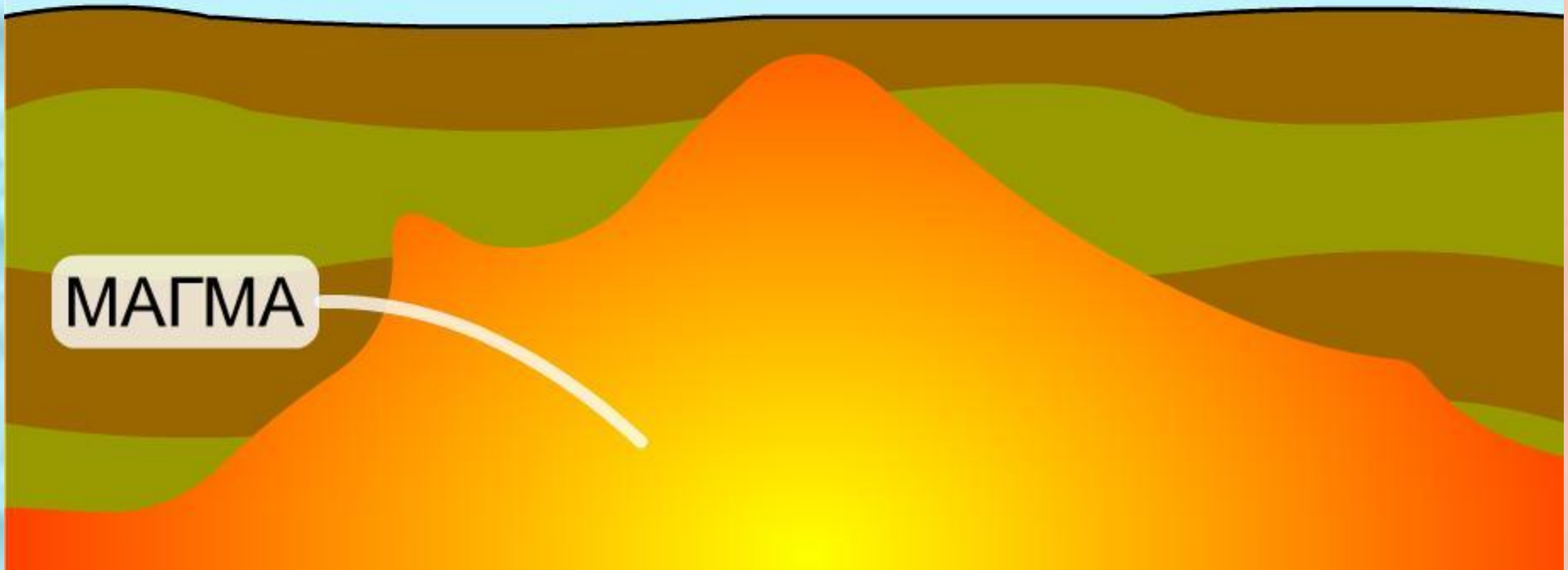
Кратер

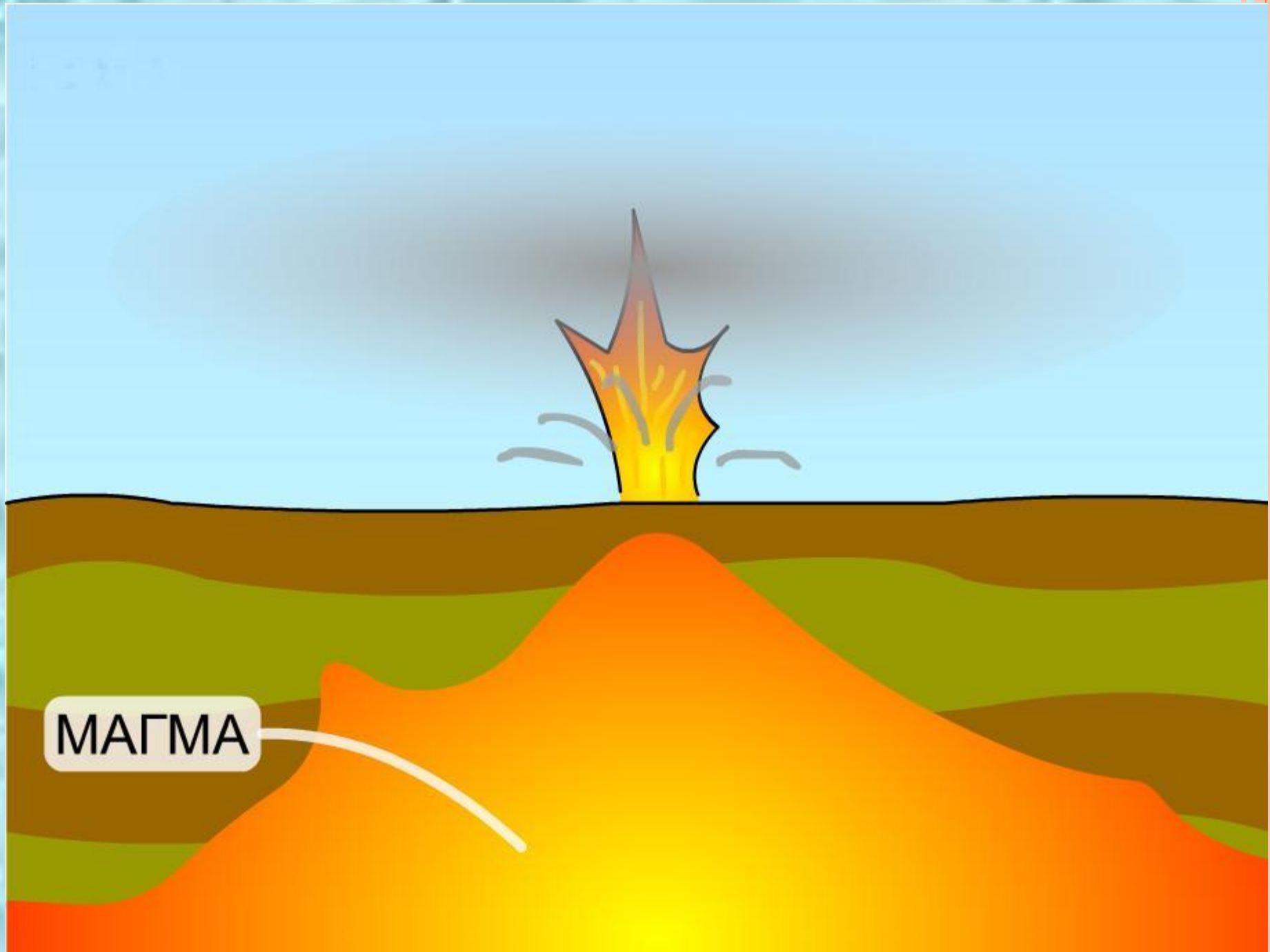
Конус





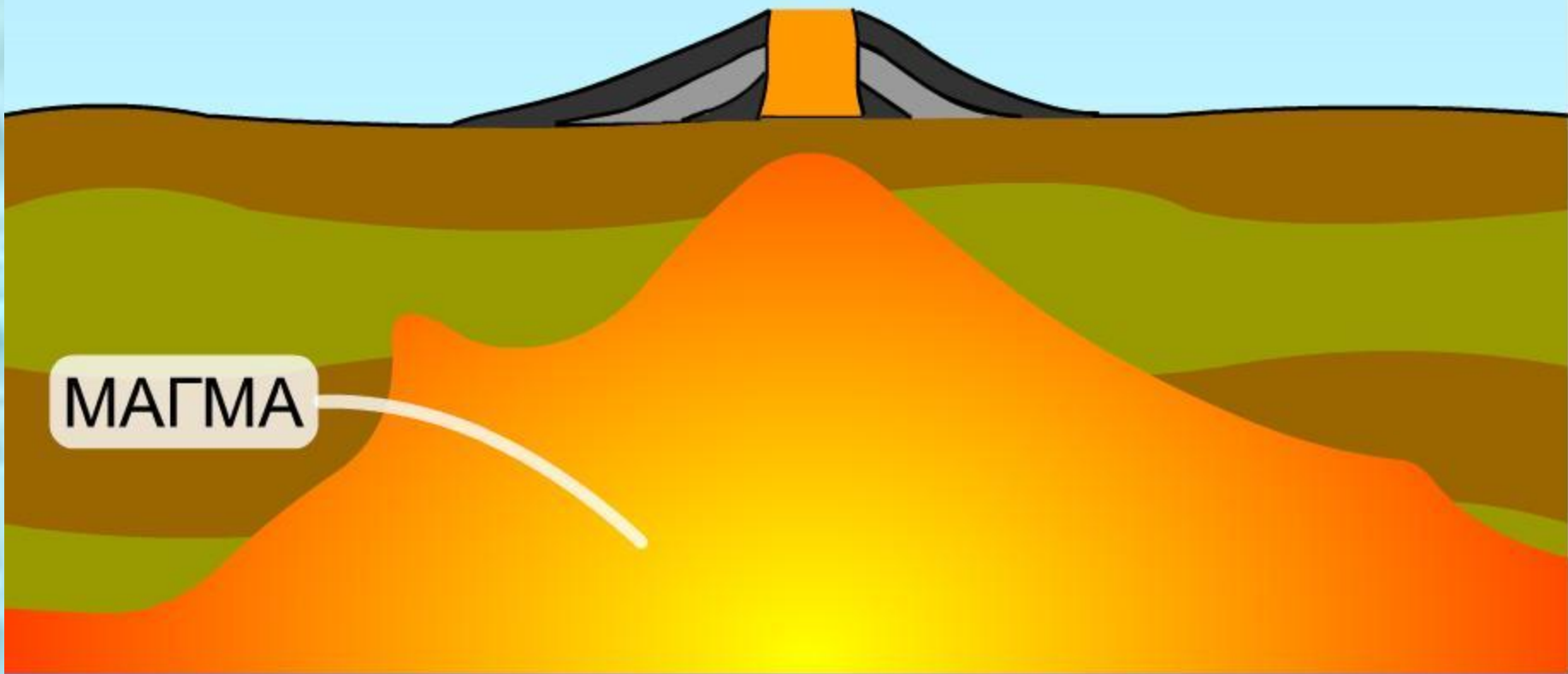
МАГМА





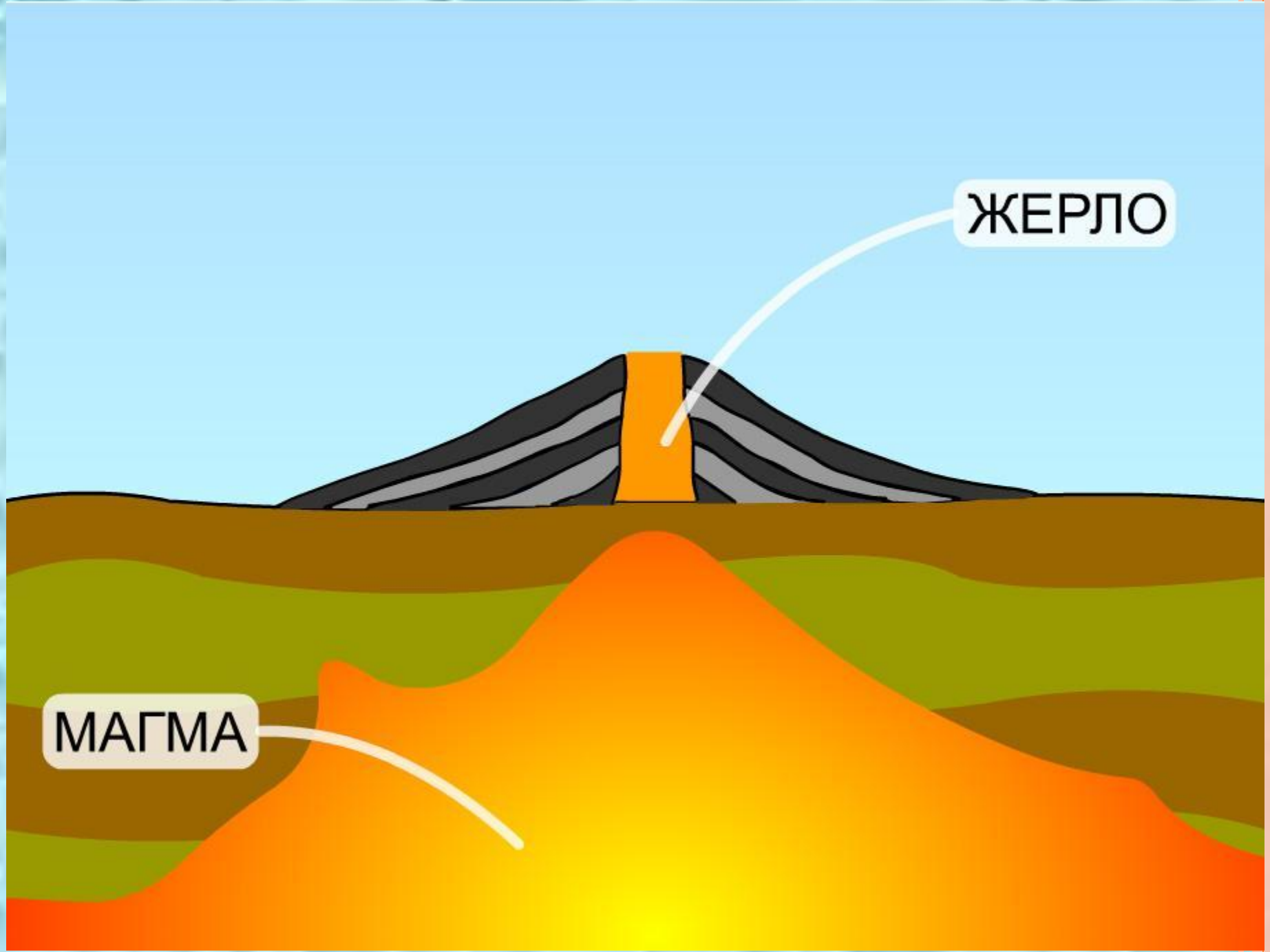
ΜΑΓΜΑ

МАГМА



ЖЕРЛО

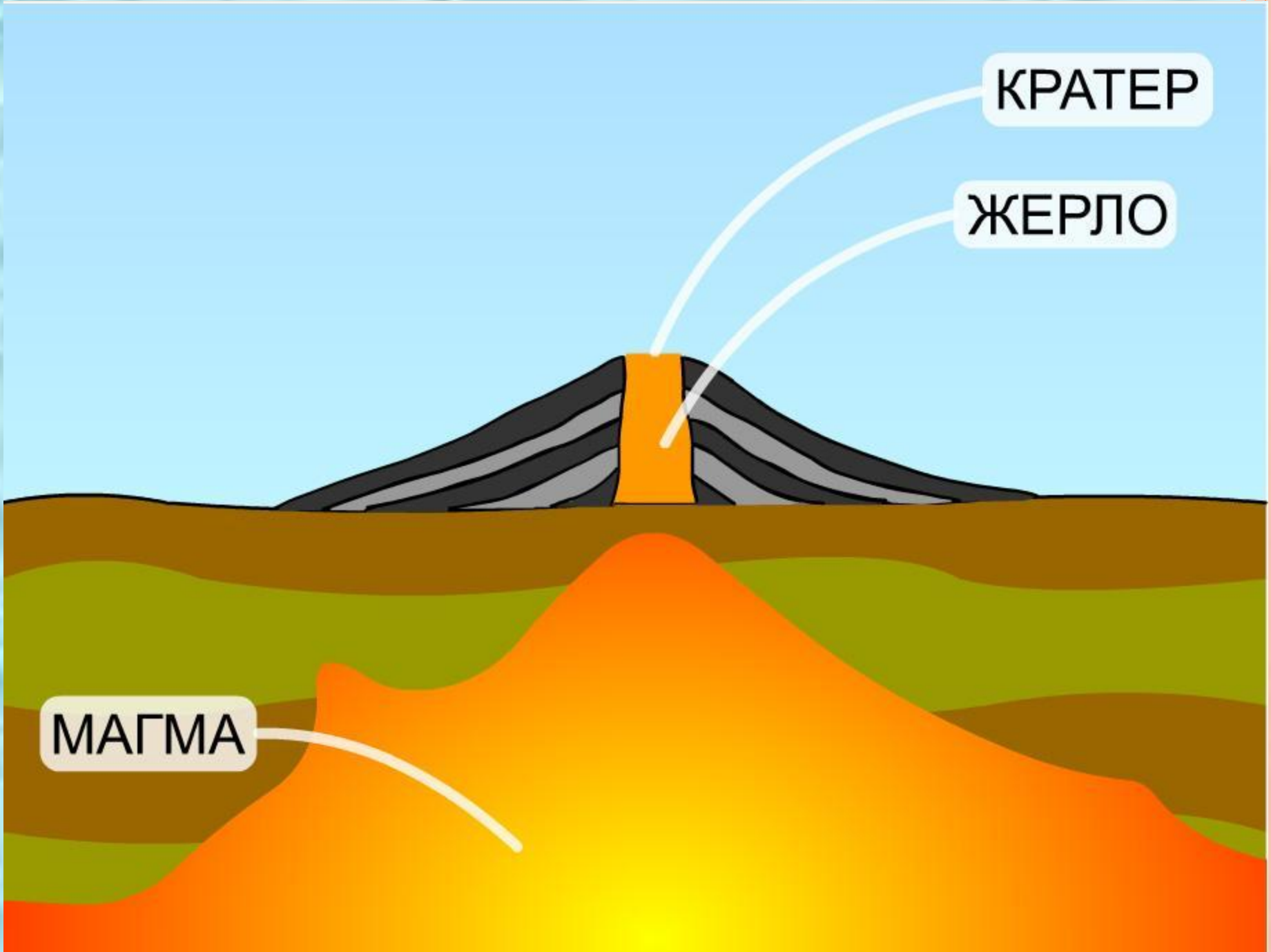
МАГМА



КРАТЕР

ЖЕРЛО

МАГМА

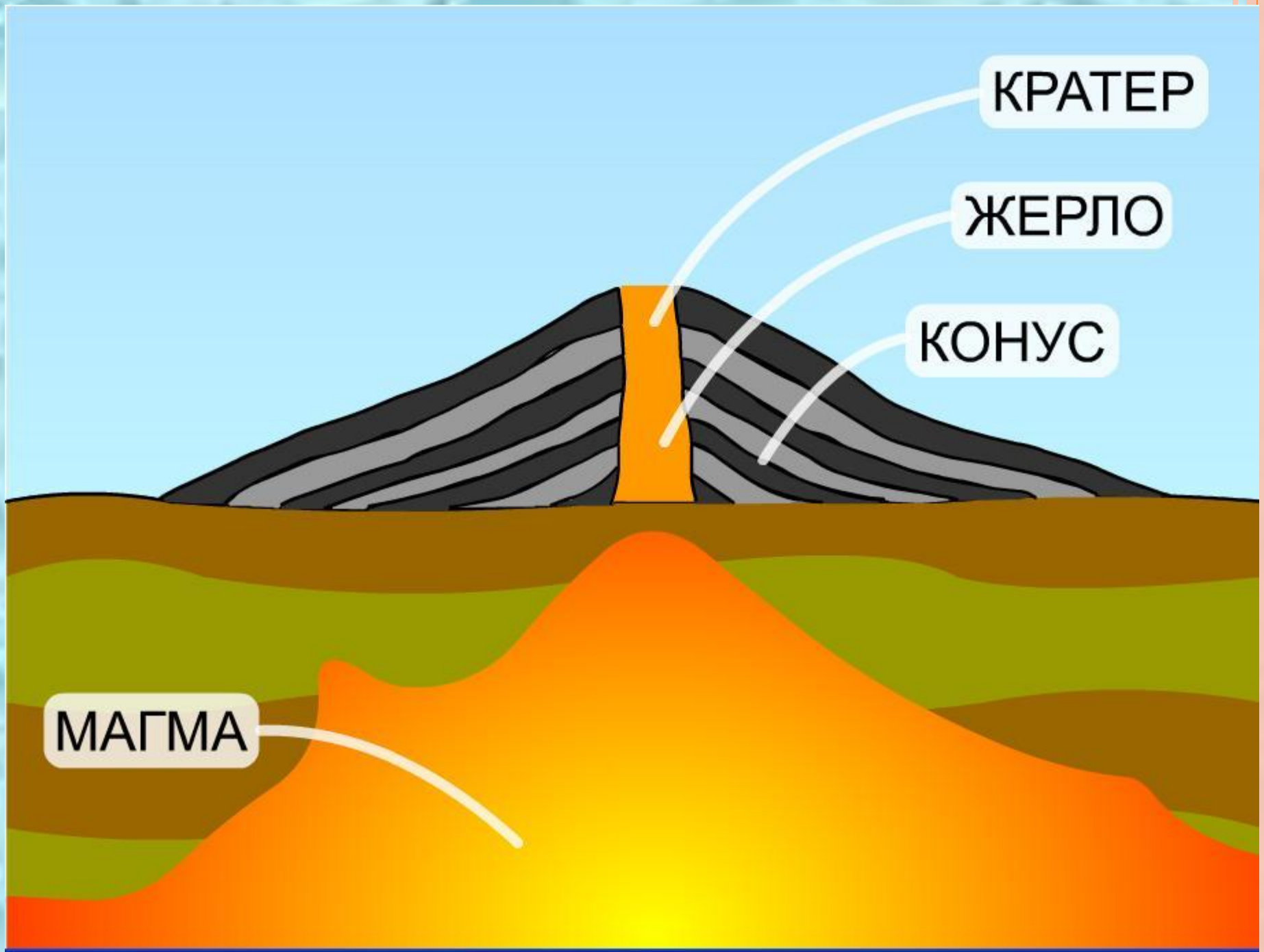


ΚΡΑΤΕΡ

ЖЕРЛО

ΚΟΝΥΣ

ΜΑΓΜΑ



ПЕПЕЛ

КРАТЕР

ЖЕРЛО

ЛАВА

КОНУС

МАГМА

