

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

Жер қыртысының қозғалуы

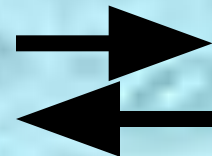
Тік қозғалу

Горизонтал қозғалы

Көтерілу



Төмен түсу



Төмен түсу

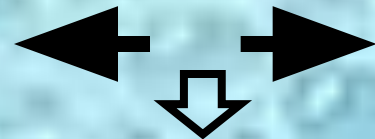


СОЗЫЛУ

Таулы үстірттер

Ойпаттар

қатпарлықтар (таулар)



Тектоникалық жарықтар



Жер сілкінісі

эпицентр

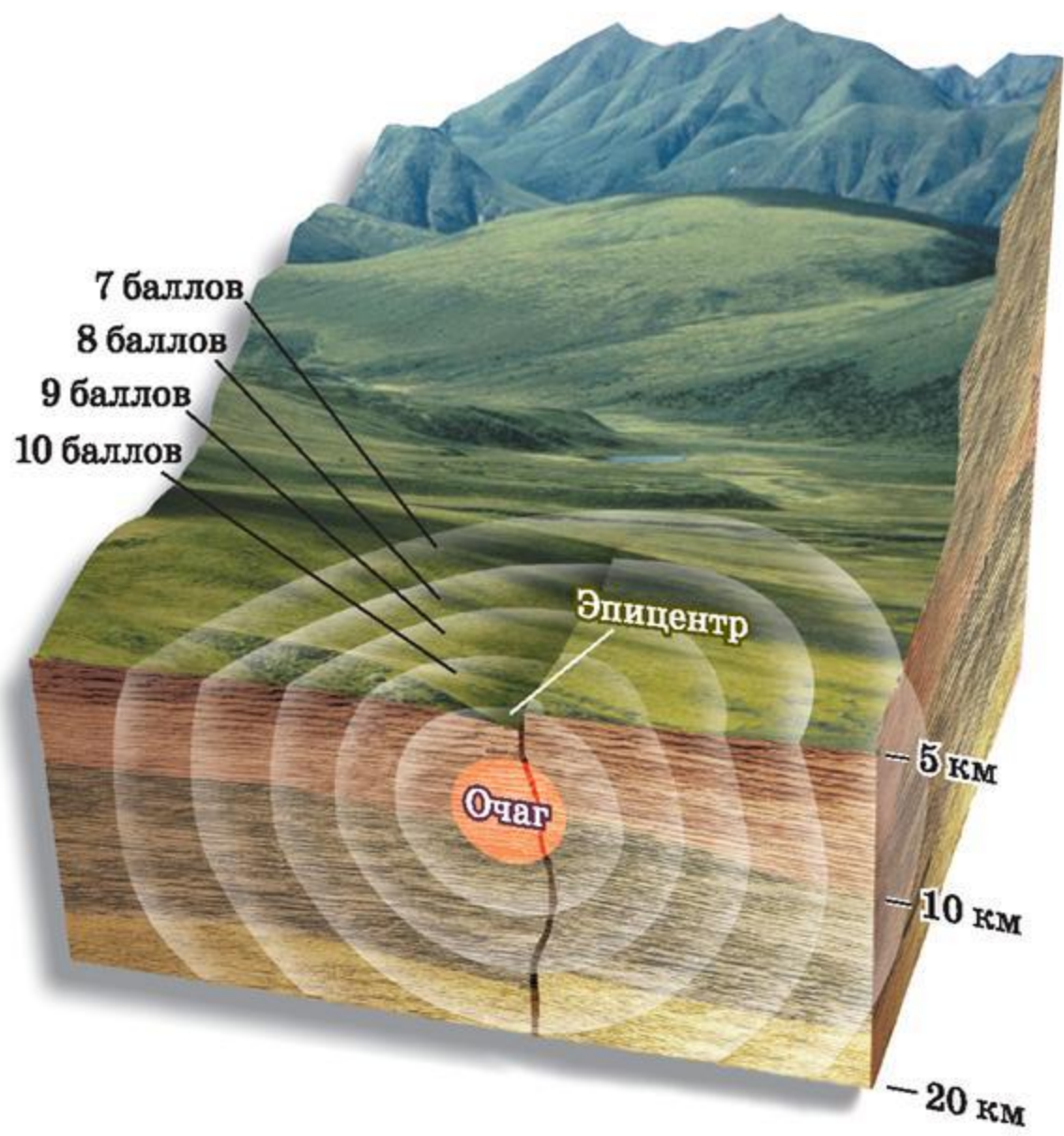
Сейсмикалық зоналары

сейсмограф

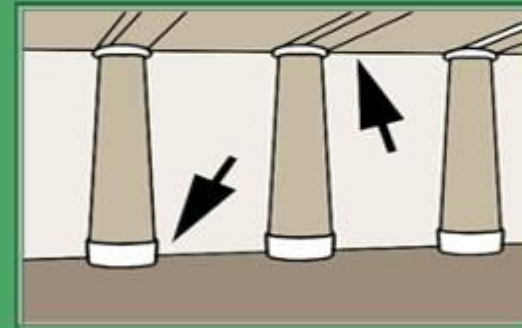
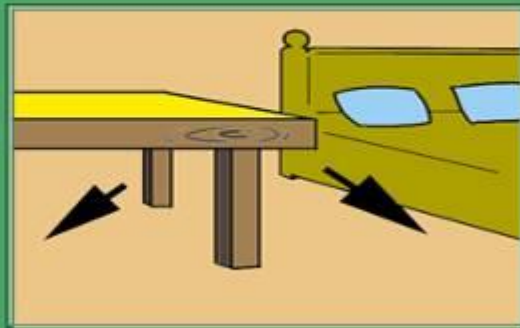
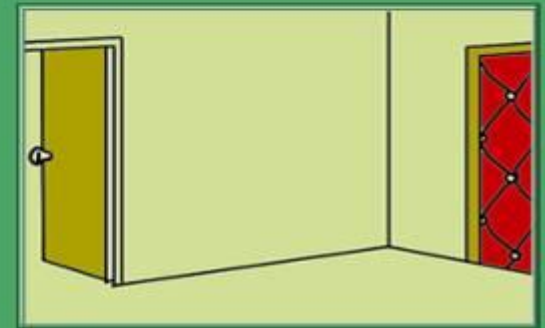
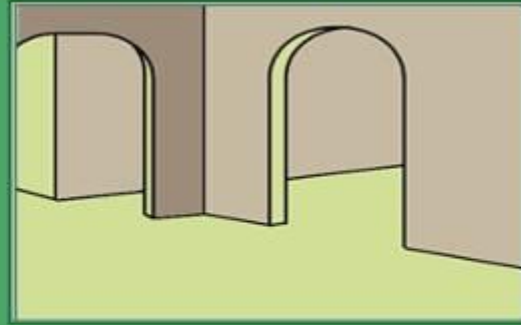
R - расстояние до эпицентра

H - глубина очага землетрясения

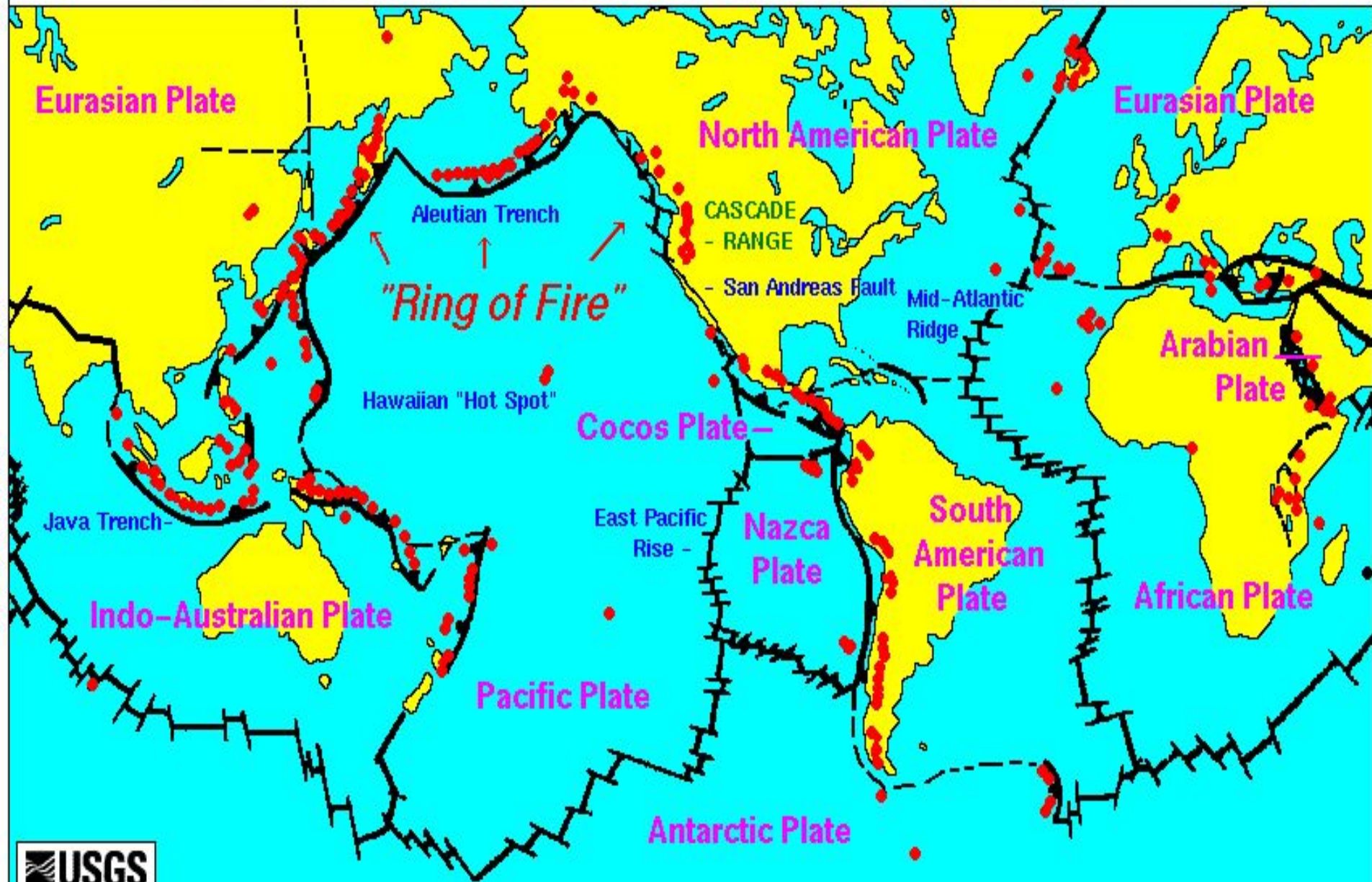




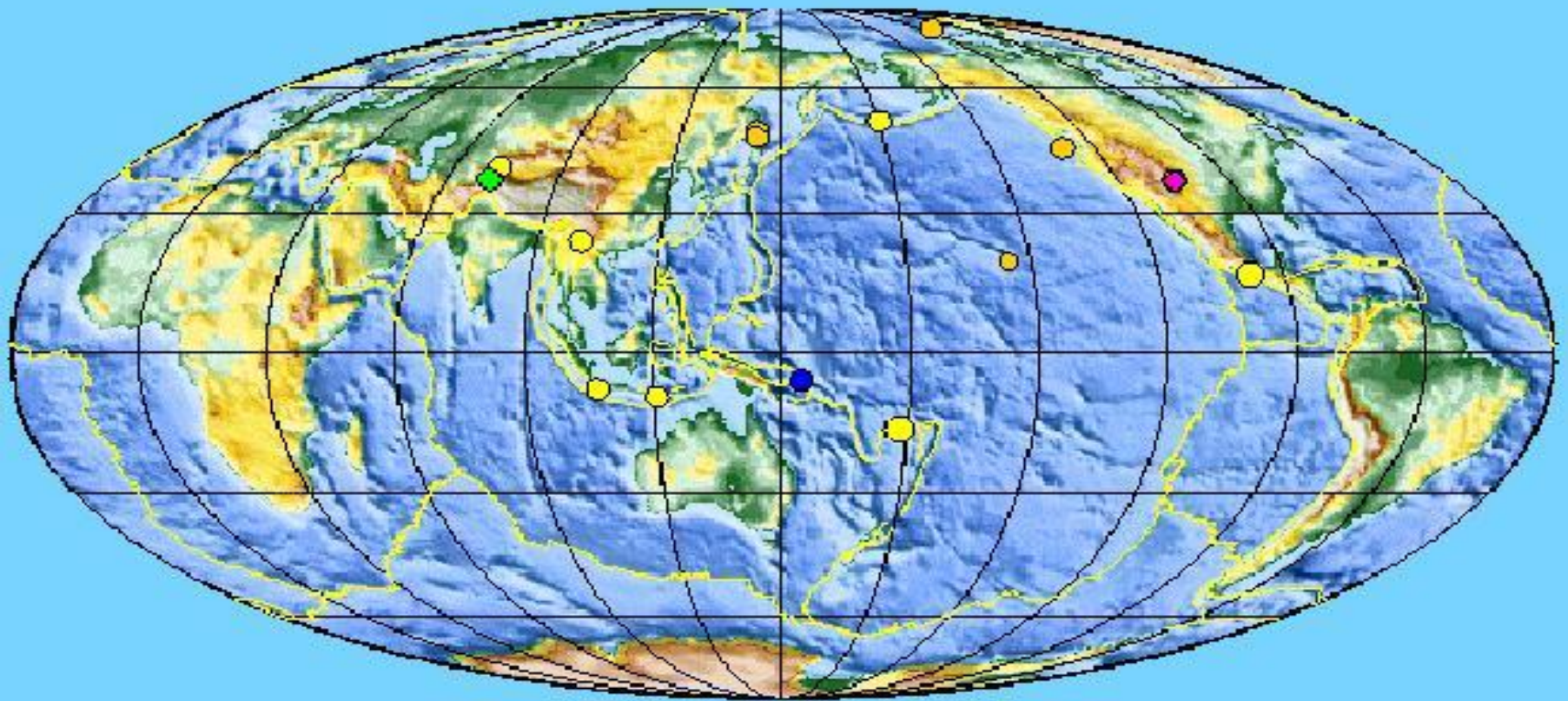
НАИБОЛЕЕ БЕЗОПАСНЫЕ МЕСТА В ЗДАНИИ



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



карта землетрясений



USGS национальный информационный центр по землетрясениям

◆ наиболее часто встречающиеся



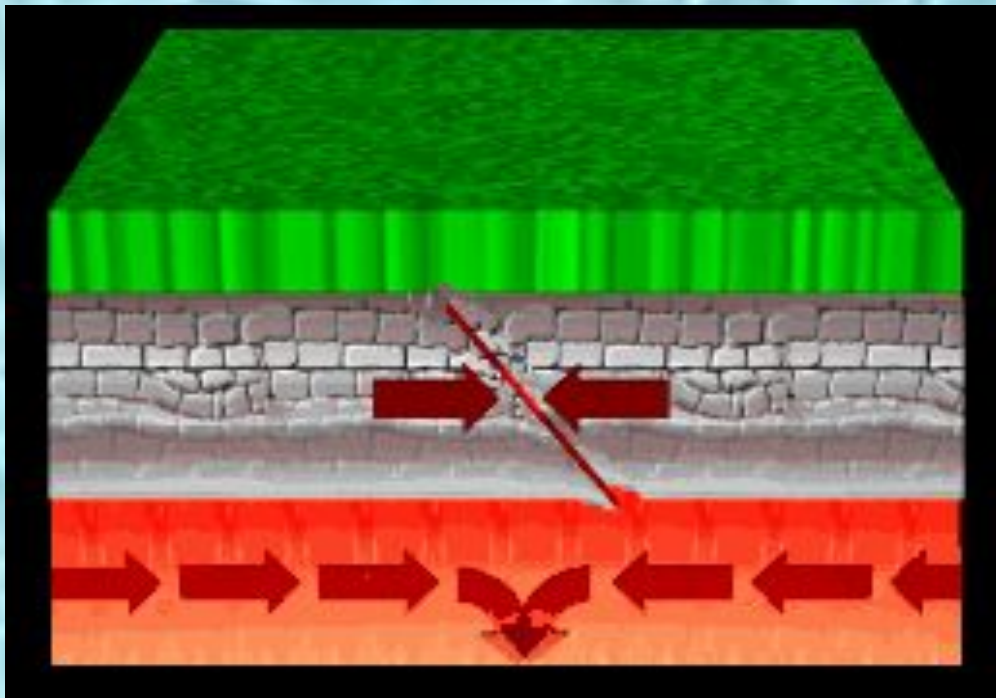
сила в баллах



глубина в км

Причины землетрясений

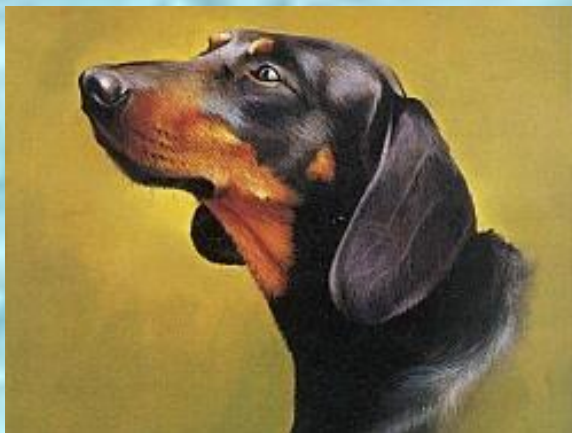
- **Первая причина** - плиты, дрейфующие вдоль великих разломов действуют подобно ножницам, круша края друг друга.

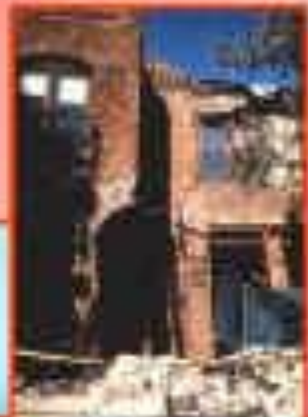


Вертикалды сейсмограф

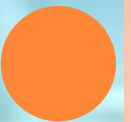


АЛДЫН АЛА БІЛУ









ЖАНАРТАУДЫҢ ІШКІ ҚҰРЫЛЫСЫ

ЛАВАЛАРДЫ
Ң ҚАТЫП
ҚАЛҒАН
ҚАБАТТАРЫ

ЖАНАРТАУ
КРАТЕРІ

ЖАНАРТАУ ӨҢЕШІ

ЖАҒАЛАУЛЫҚ
КРАТЕР

МИНЕРАЛДЫ ЗАТТАР

ЛАВА

МАГМА
ОШАҒЫ

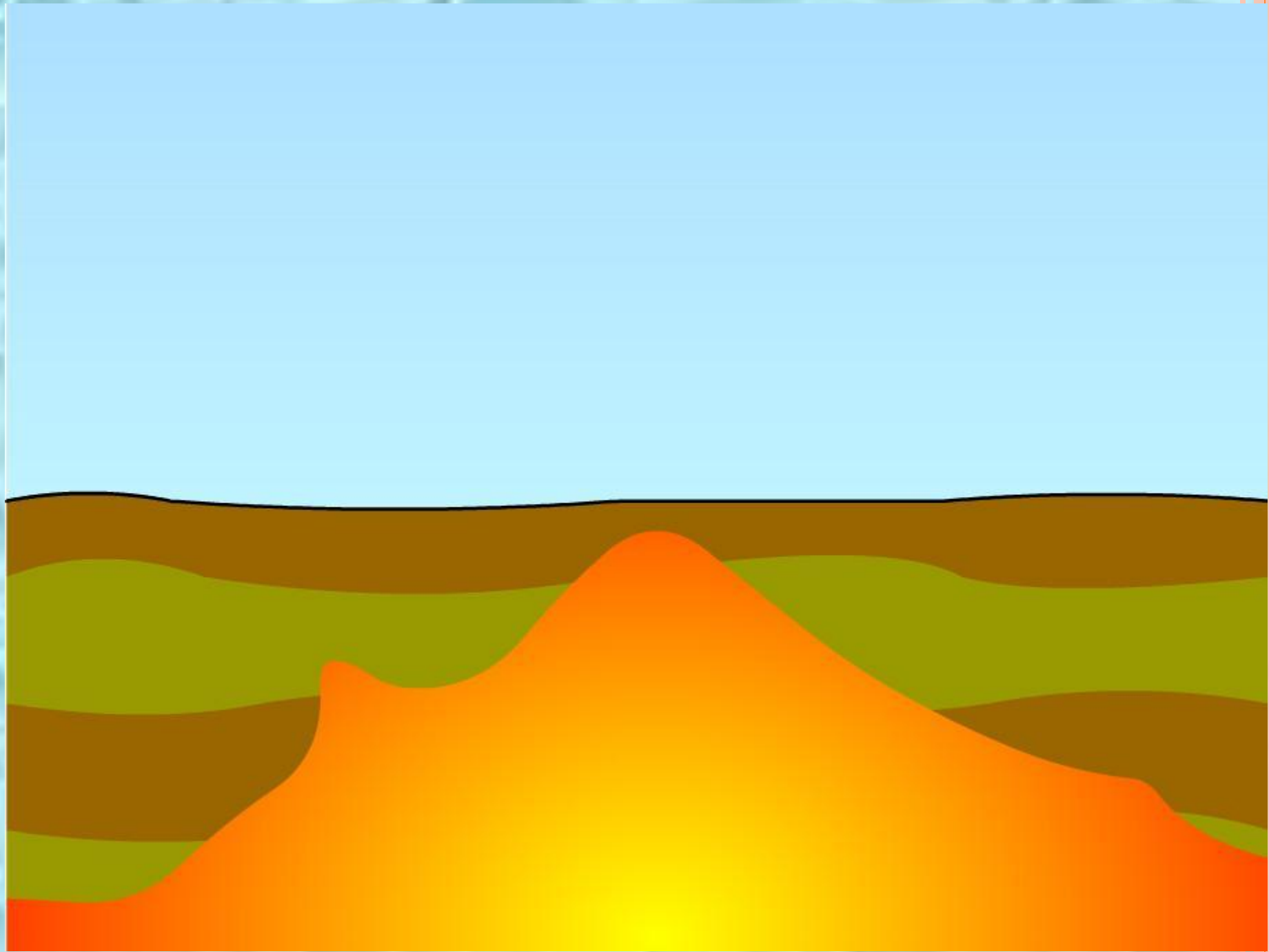
*Подземные
воды*



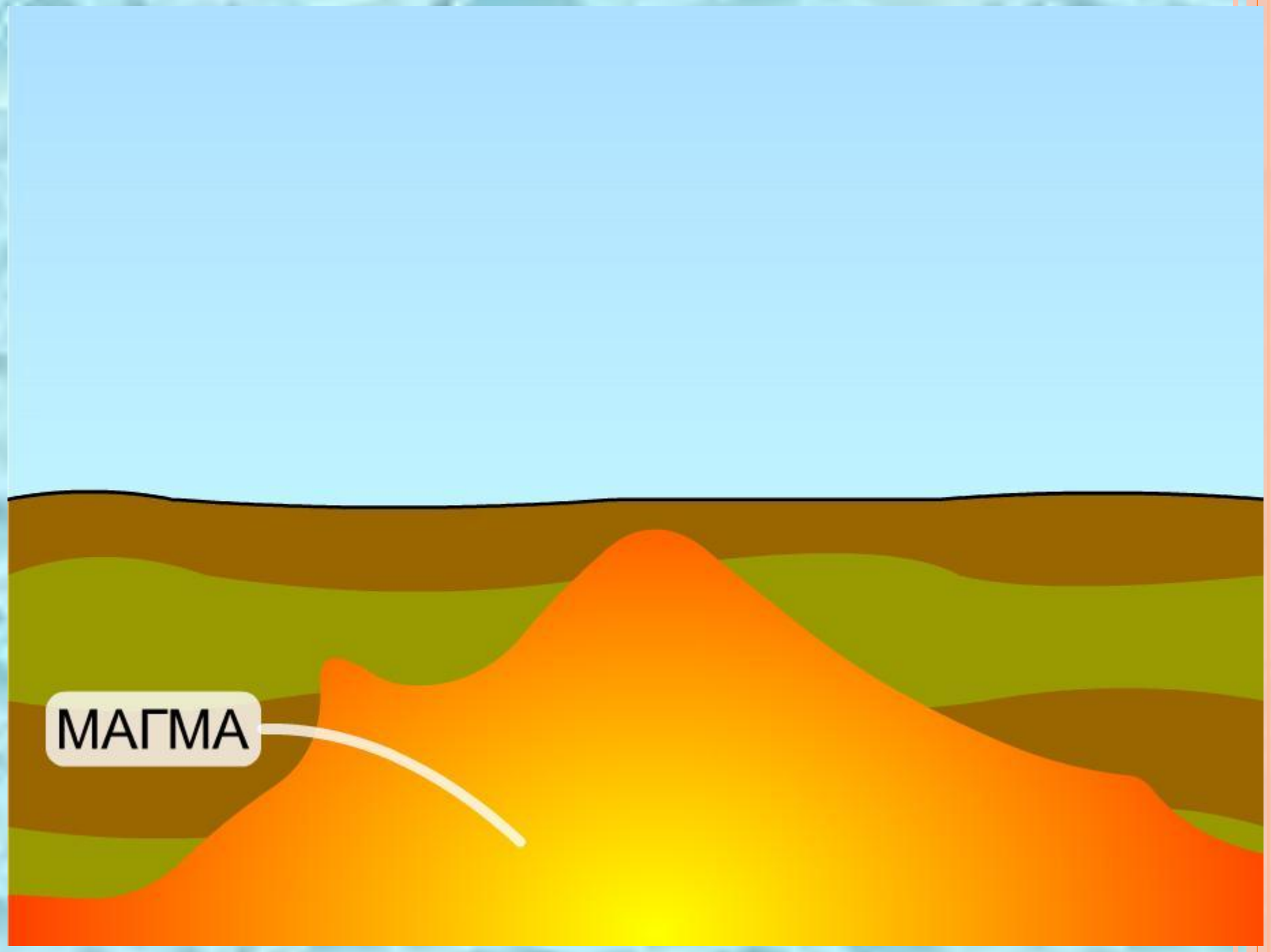
Кратер

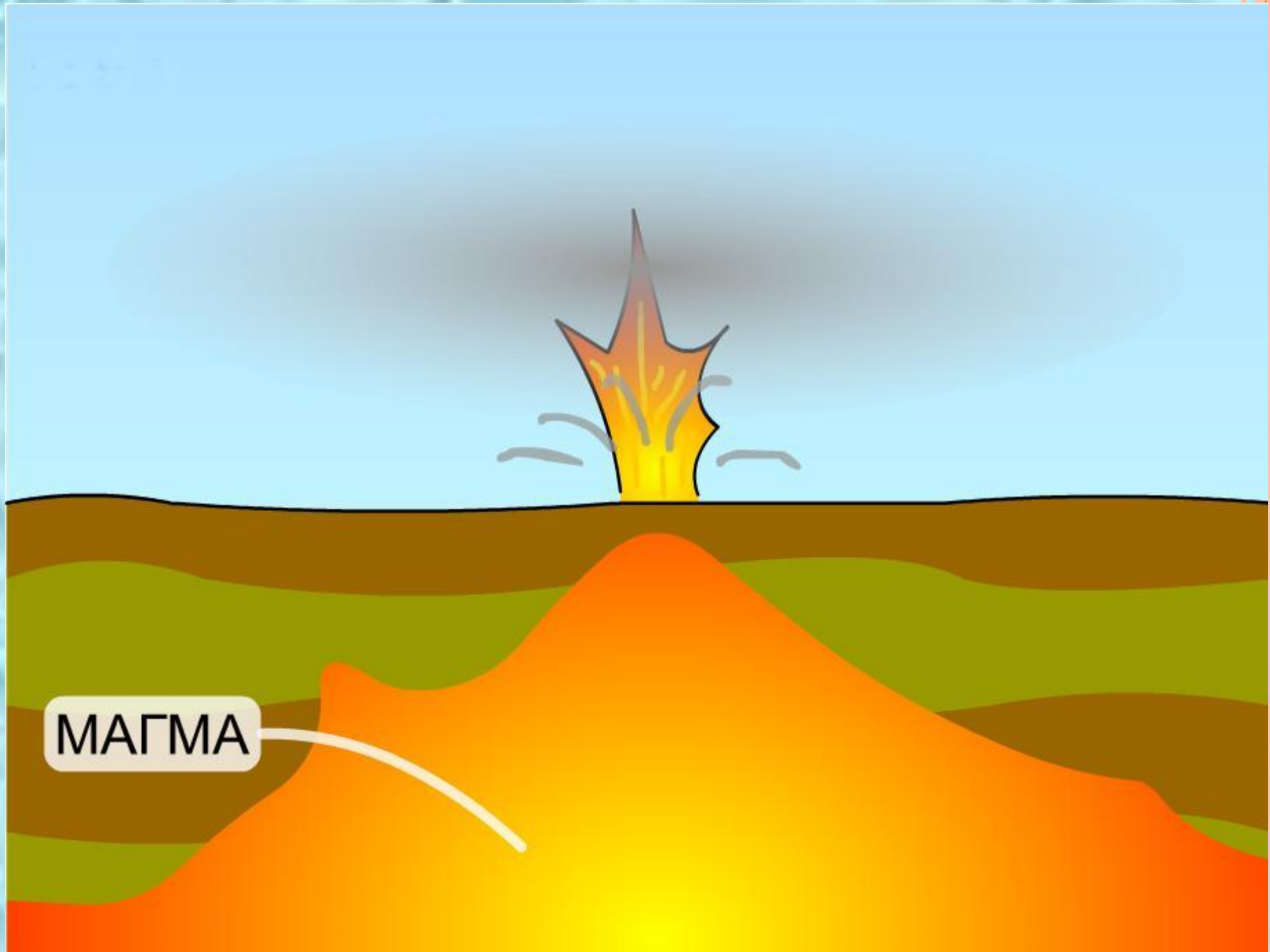
Конус





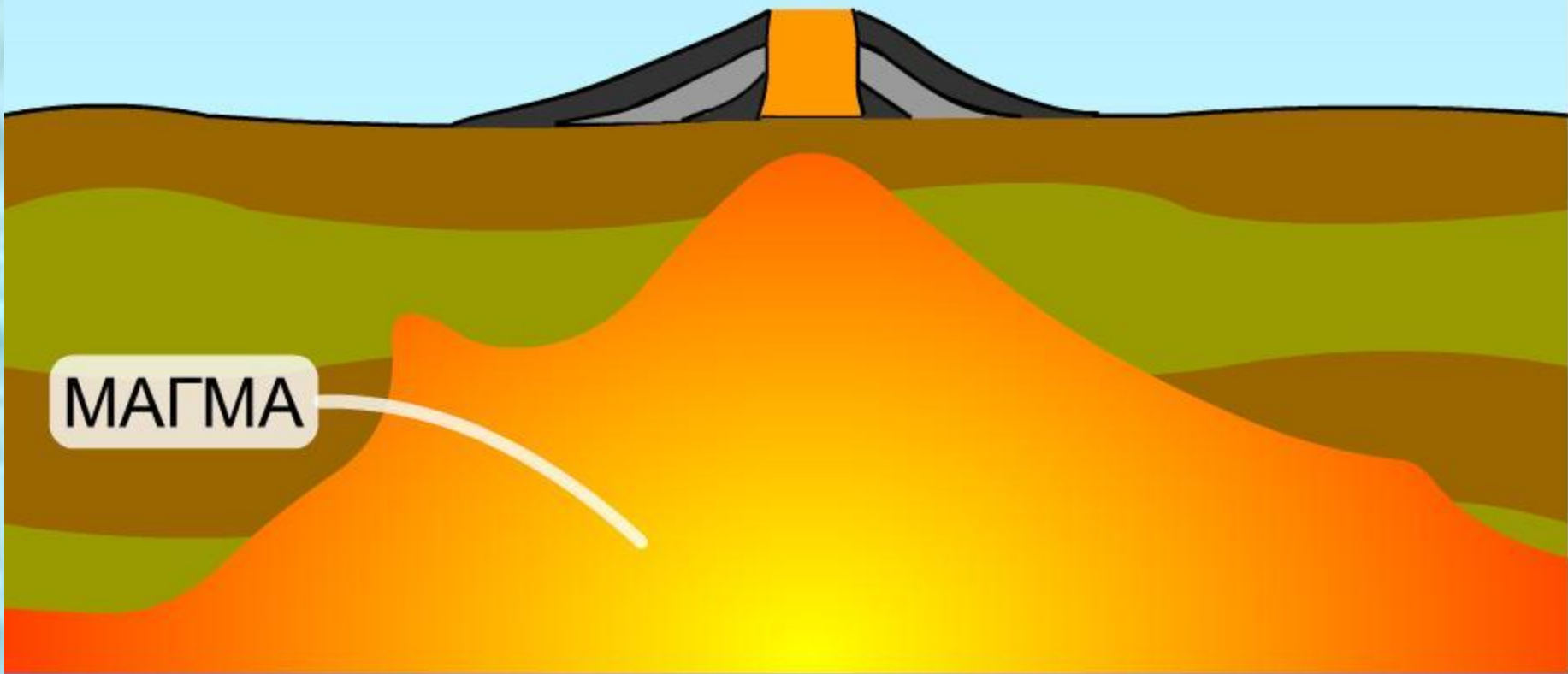
МАГМА





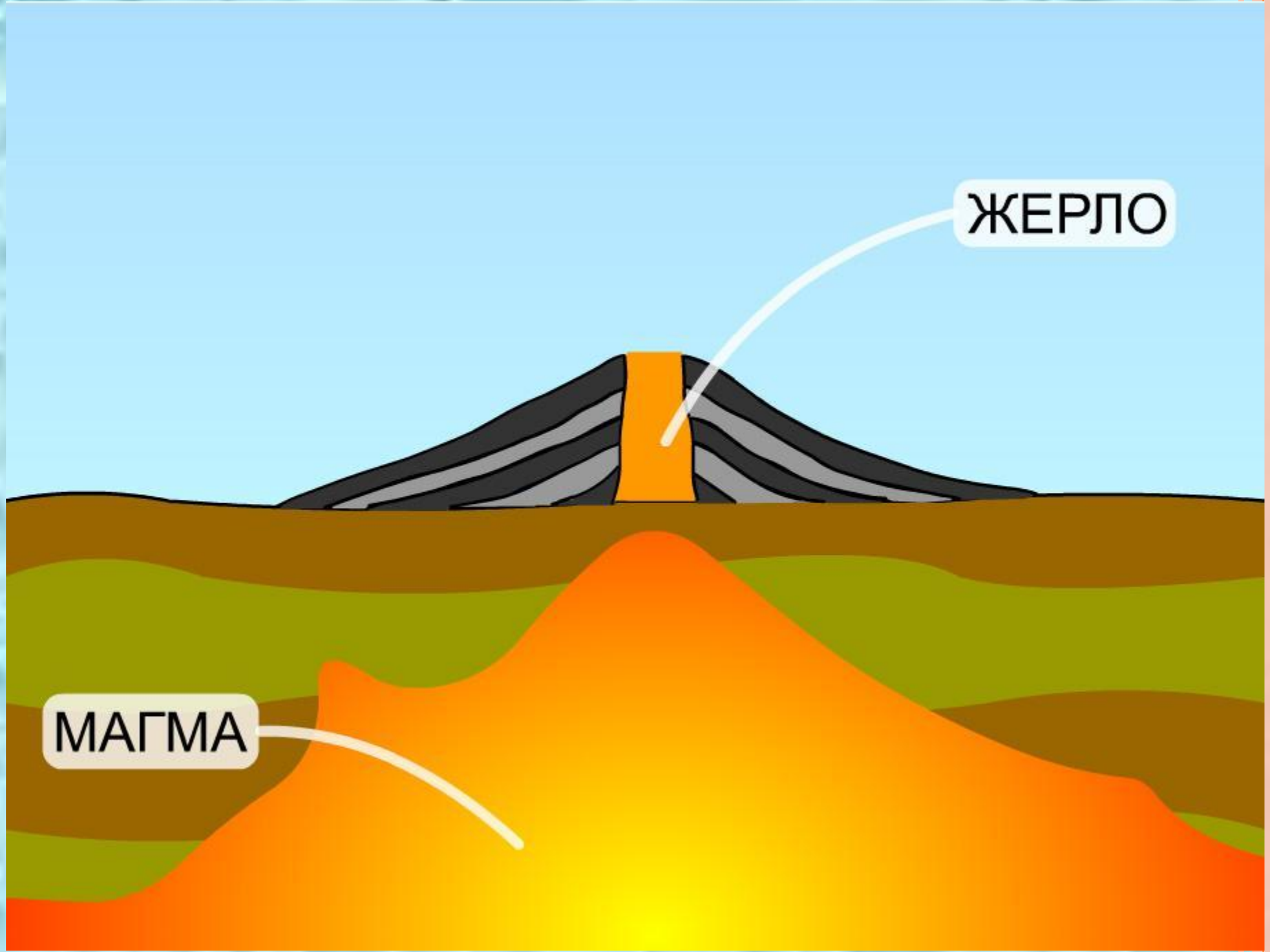
ΜΑΓΜΑ

МАГМА



ЖЕРЛО

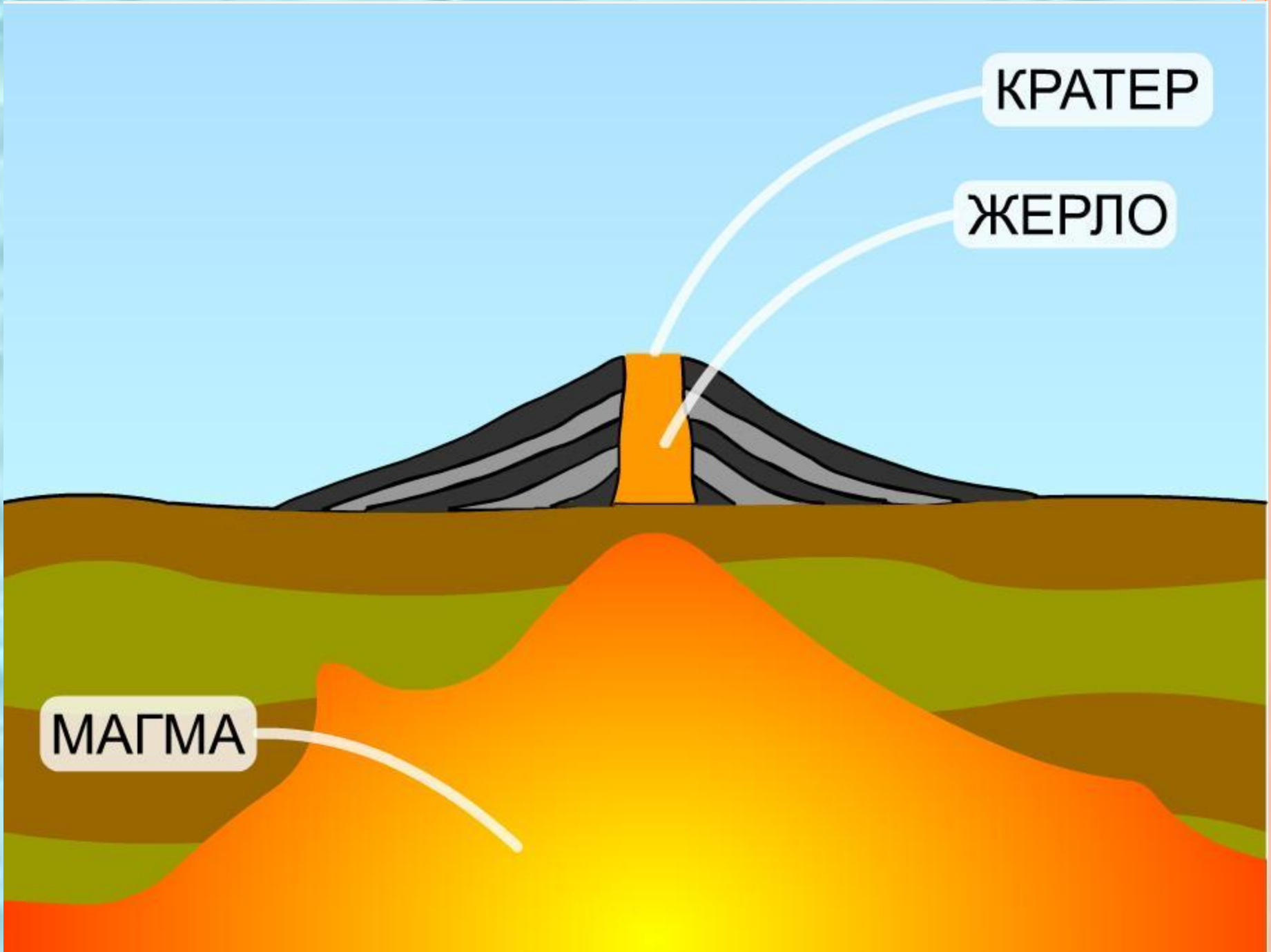
МАГМА



КРАТЕР

ЖЕРЛО

МАГМА

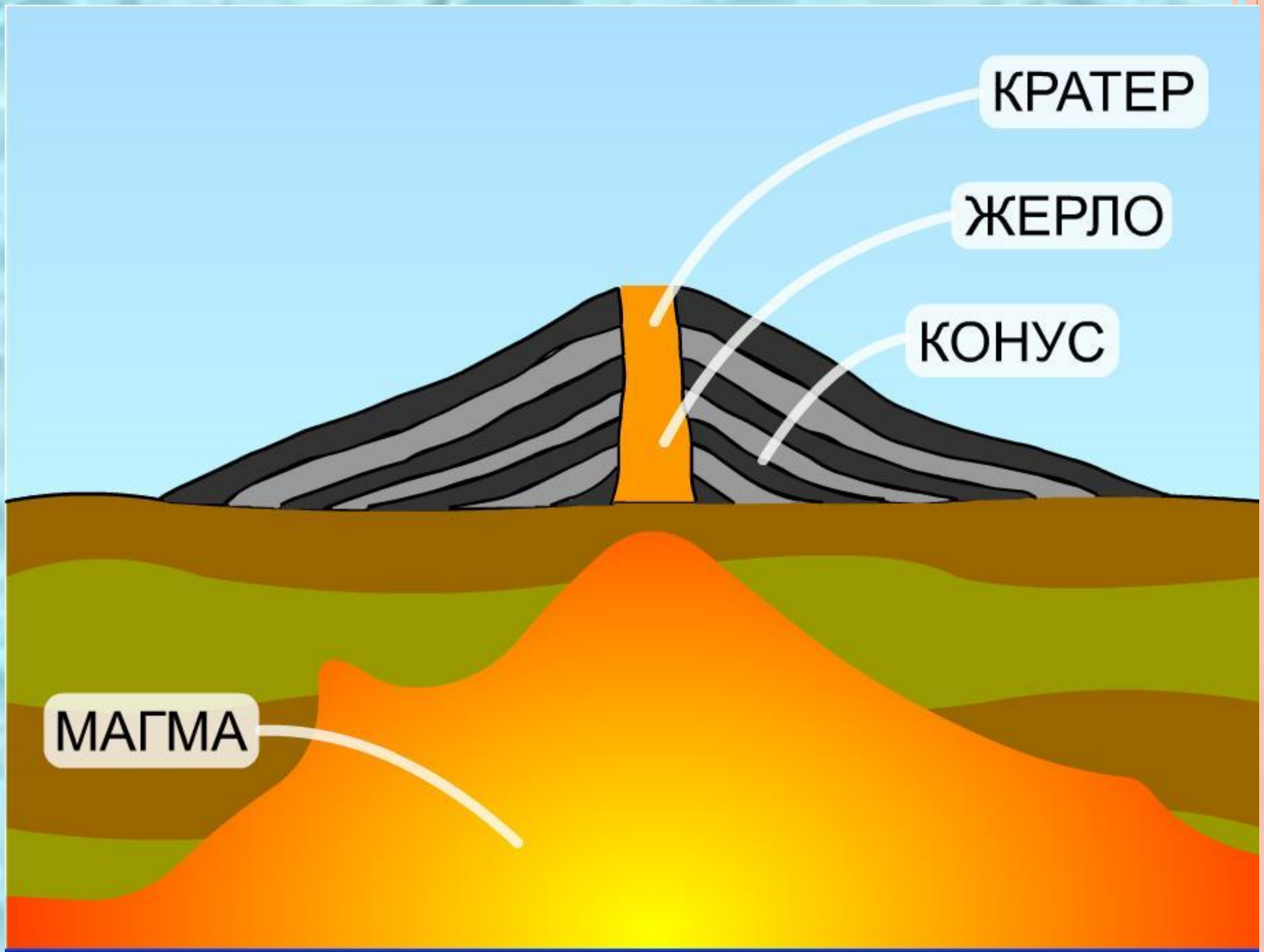


ΚΡΑΤΕΡ

ΖΕΡΛΟ

ΚΟΝΟΣ

ΜΑΓΜΑ



ПЕПЕЛ

КРАТЕР

ЖЕРЛО

ЛАВА

КОНУС

МАГМА

