

Движения земной коры.

Решите задачу:

Вычислите температуру в шахте, если на поверхности земли $t+80^{\circ}\text{C}$, а глубина шахты 750 м.

Решите задачу:

Вычислите температуру в шахте, если на поверхности Земли $t=+15^{\circ}\text{C}$, а глубина шахты 1000 м.

Решите задачу:

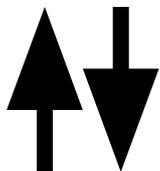
Температура у поверхности $+240^{\circ}\text{C}$, а на глубине $+340^{\circ}\text{C}$. определите глубину шахты.

Движения земной коры

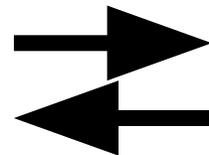
вертикальные

горизонтальные

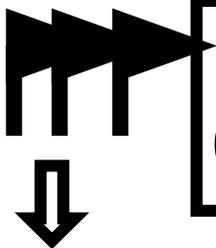
поднятия



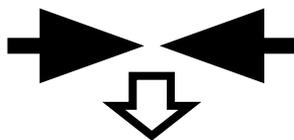
сжатия



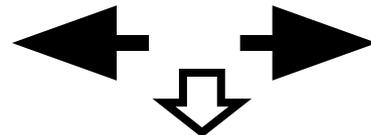
опускания



растяжения



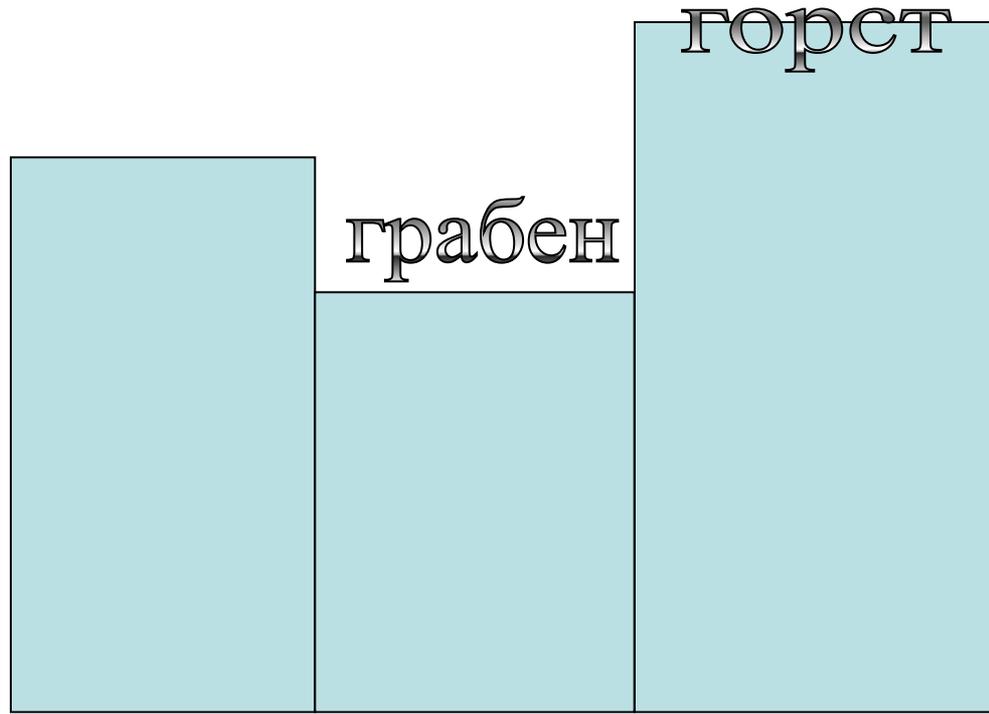
складки (горы)



возвышенности плоскогорья

низменности

тектонические разломы



грабен

Участок земной коры, обычно вытянутый, ограниченный круто наклоненными разрывами и поднятый относительно прилегающих участков.

горст

Участок земной коры, обычно вытянутый, ограниченный круто наклоненными разрывами и поднятый относительно прилегающих участков.

землетрясение

это подземные толчки с колебательными движениями, возникающие при внезапных смещениях и разрывах в земной коре и мантии.

эпицентр

место, где возникают сейсмические колебания.

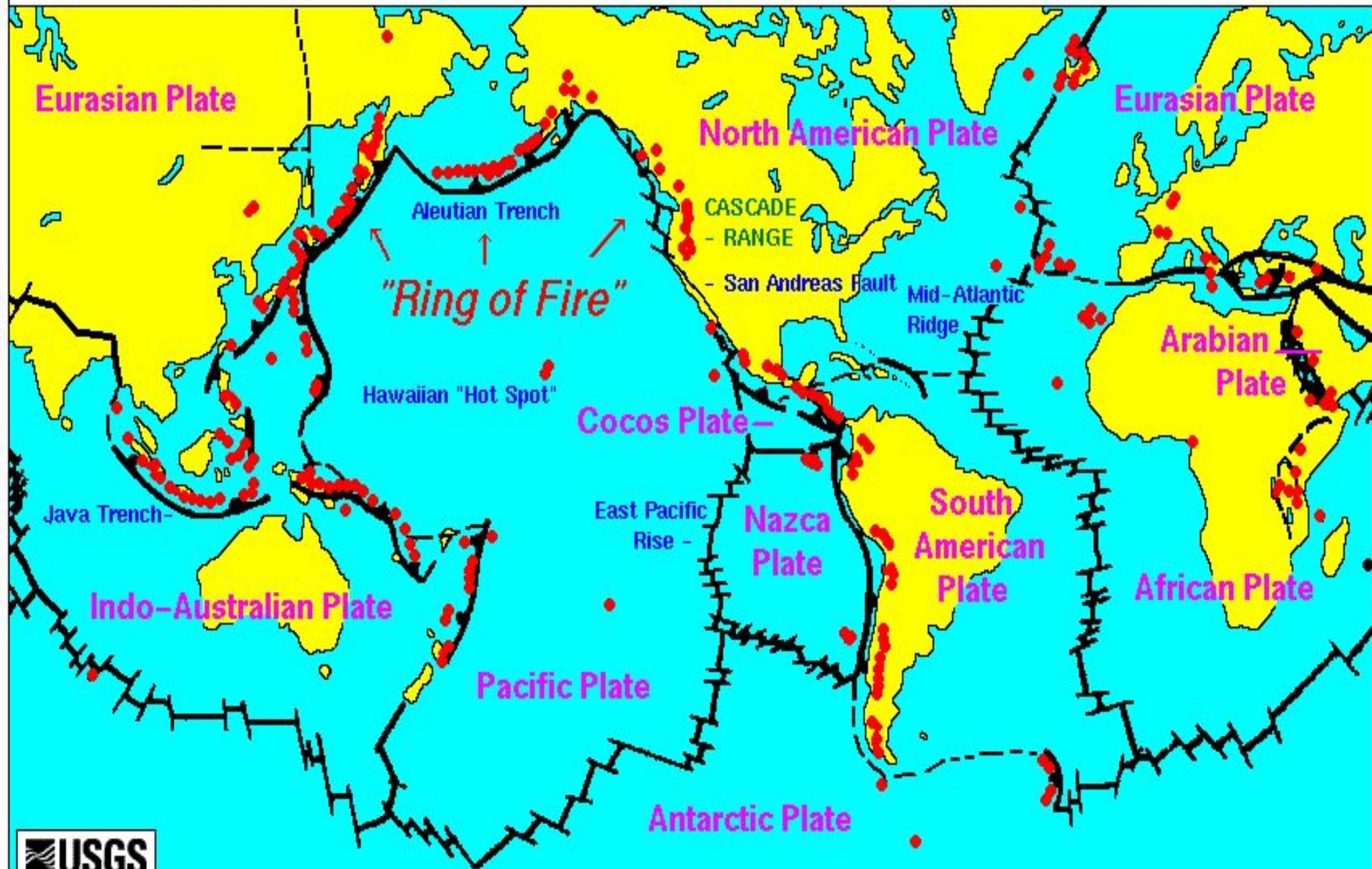
Сейсмические зоны

это зоны, где часто повторяются землетрясения.

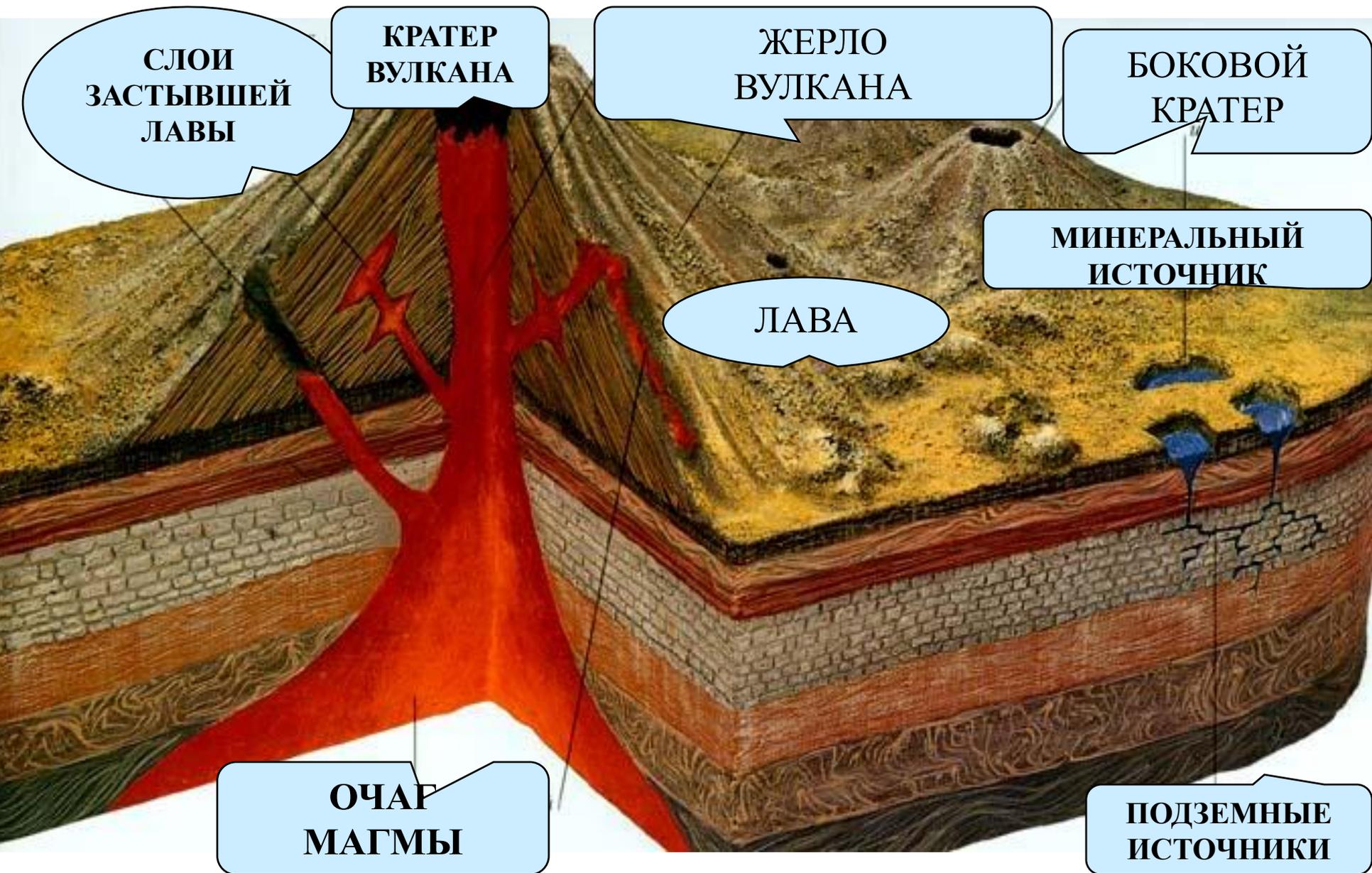
сейсмограф

Это чувствительный прибор, регистрирующий движение земной коры.

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



ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ ВУЛКАНА



**СЛОИ
ЗАСТЫВШЕЙ
ЛАВЫ**

**КРАТЕР
ВУЛКАНА**

**ЖЕРЛО
ВУЛКАНА**

**БОКОВОЙ
КРАТЕР**

**МИНЕРАЛЬНЫЙ
ИСТОЧНИК**

ЛАВА

**ОЧАГ
МАГМЫ**

**ПОДЗЕМНЫЕ
ИСТОЧНИКИ**

Кратер

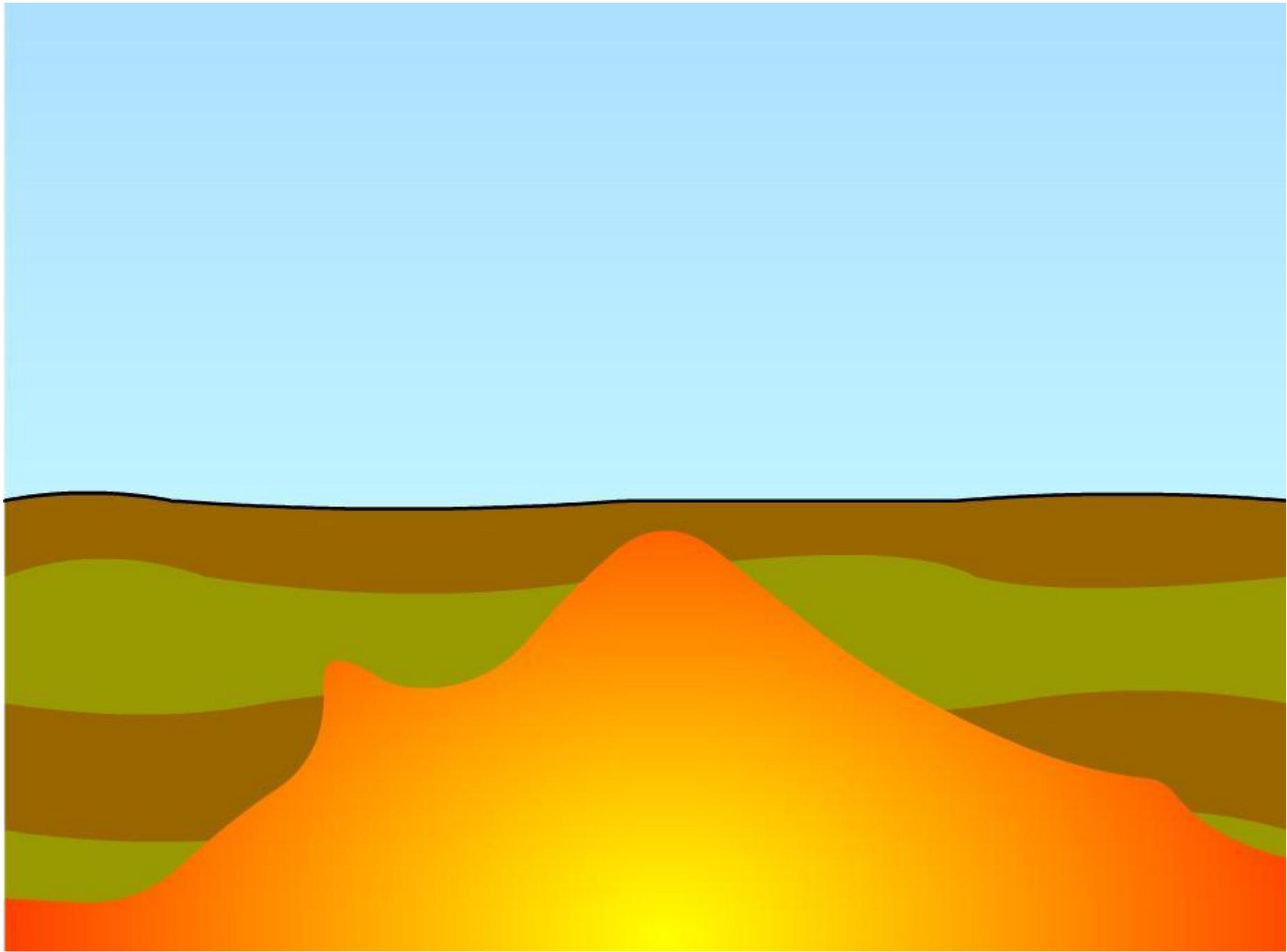
Углубление диаметром от нескольких десятков метров до нескольких километров. Обычно располагается на вершине.

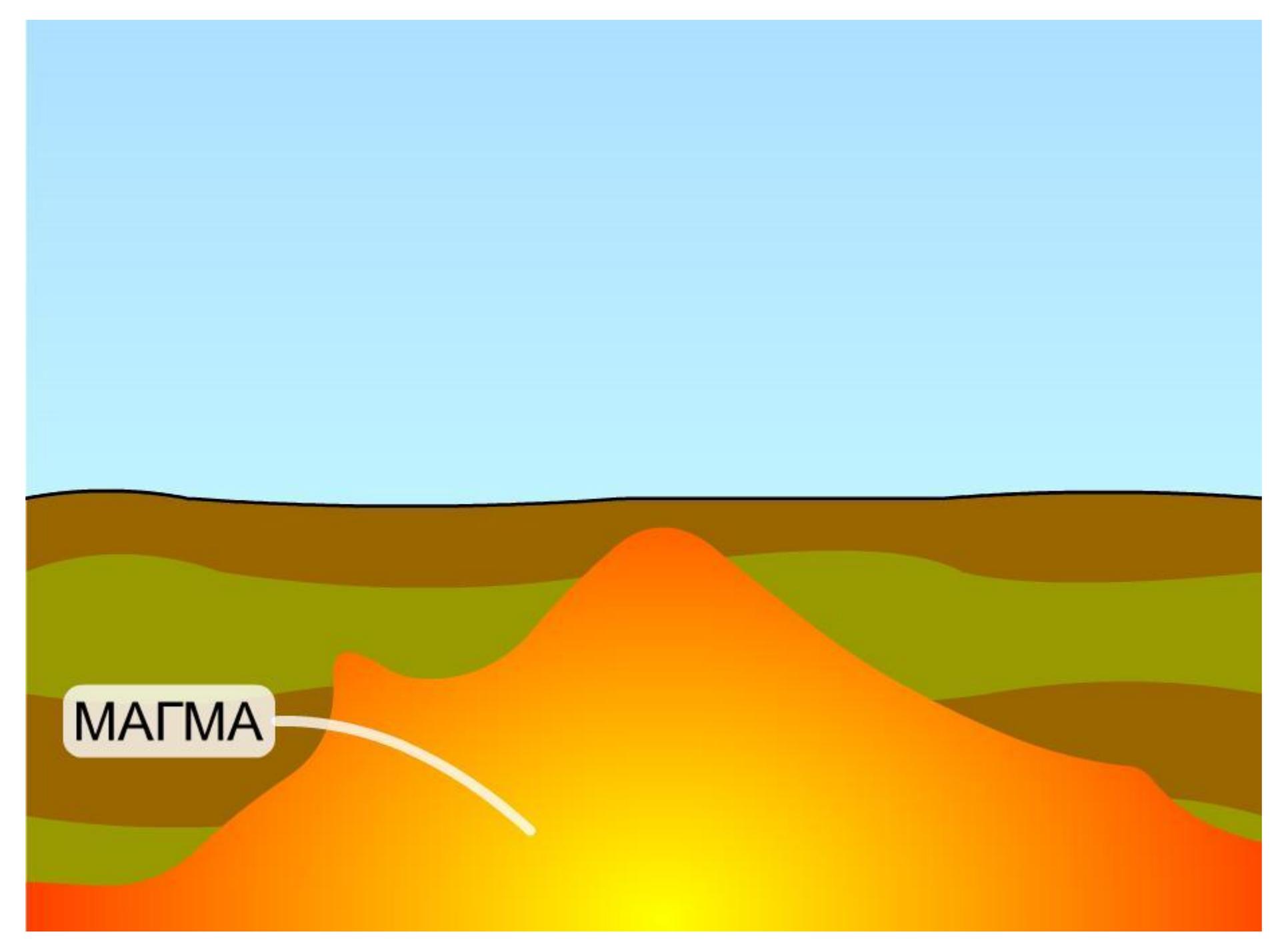
Жерло

Вертикальный или наклонный канал, по которому вытекает лава.

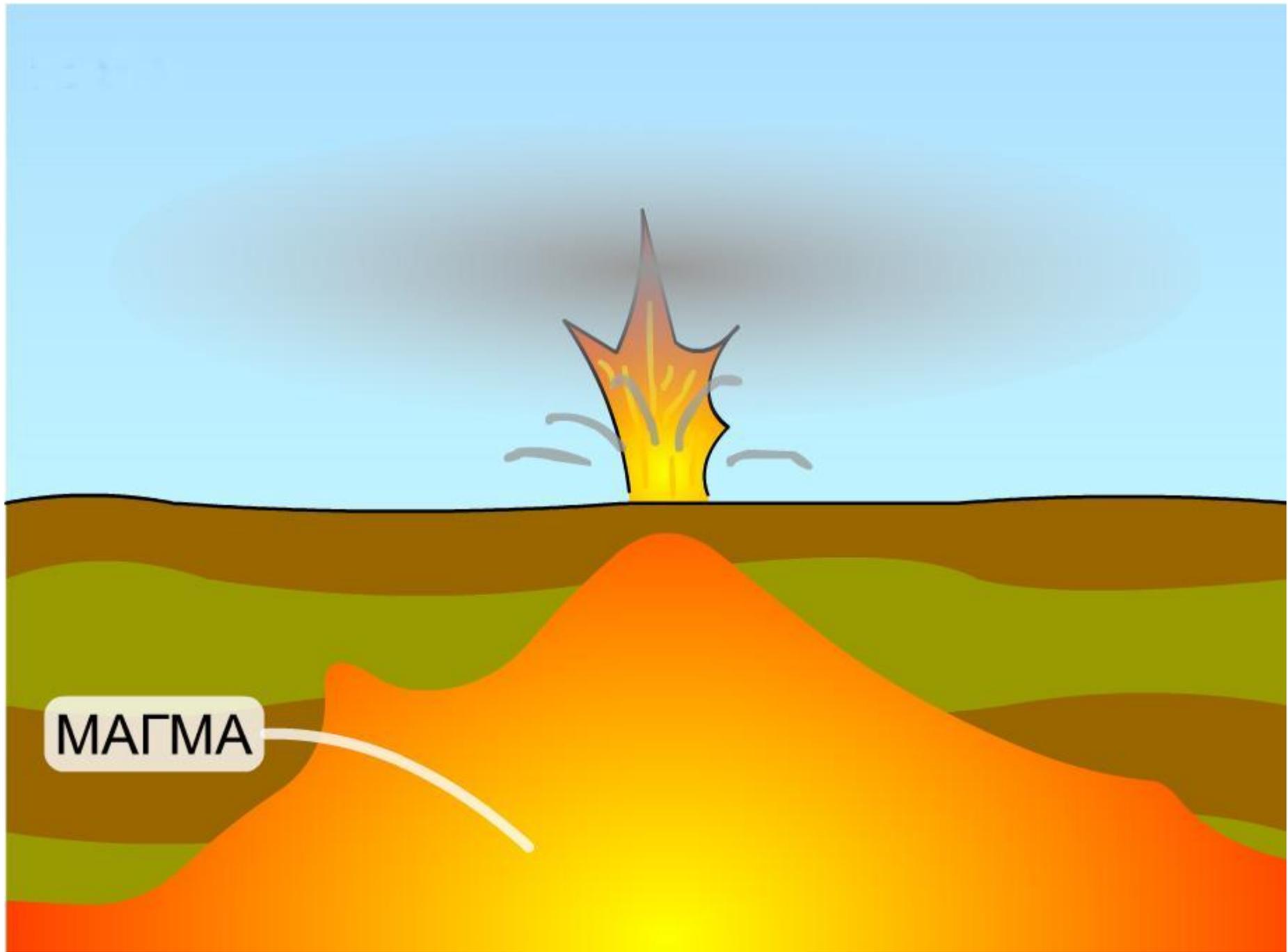
Конус

Вулканическая гора, образованная застывшей лавой. При извержении жидкой лавы образуются пологие склоны, а вязкой – куполообразные.

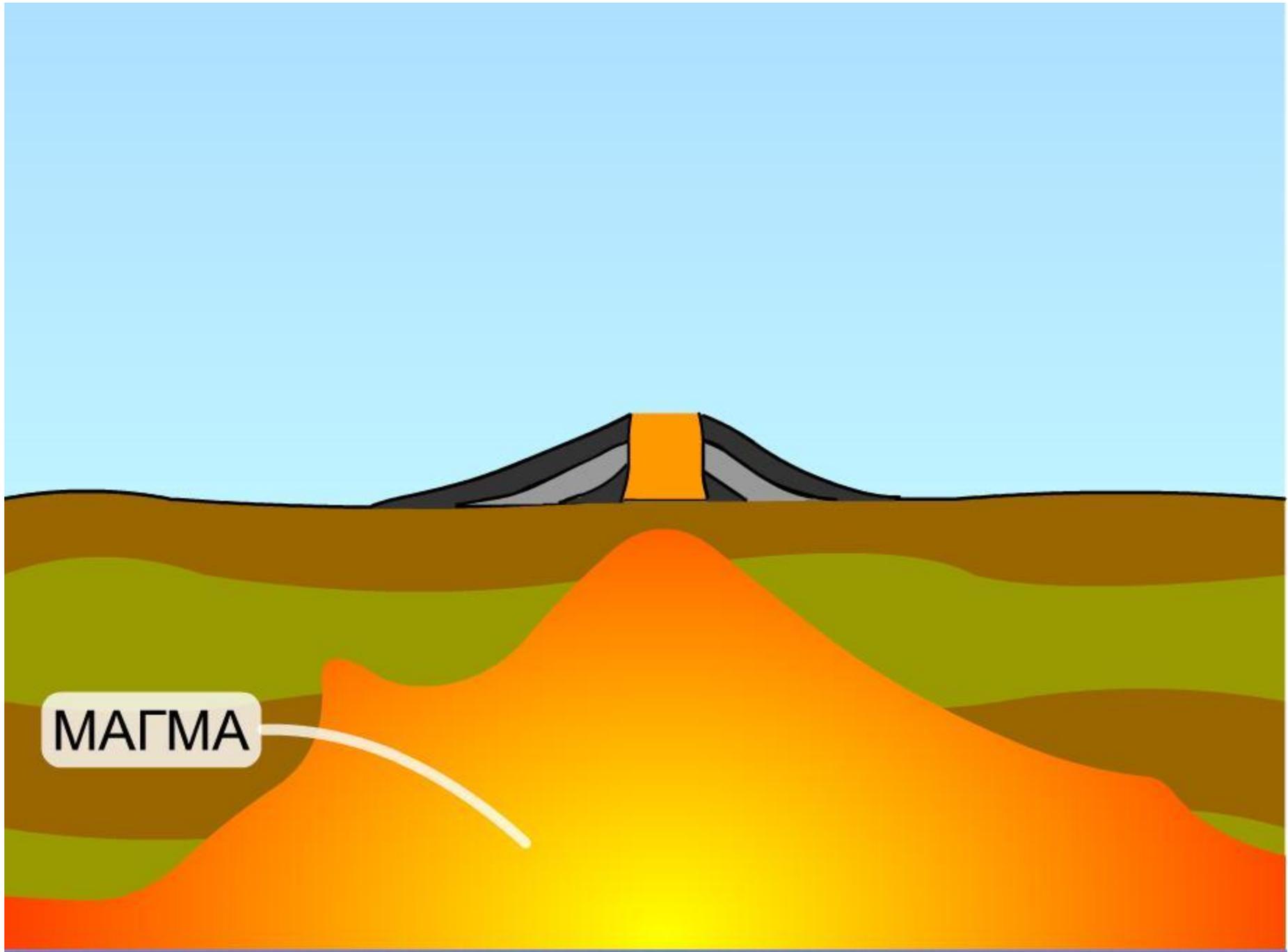


A cross-sectional diagram of the Earth's crust showing a magma chamber. The top layer is a light blue sky. Below it is a thin brown layer representing the surface. Underneath is a thick green layer representing the upper crust. At the bottom is a large, irregularly shaped orange and yellow area representing the magma chamber. A white curved line points from the text 'МАГМА' to the center of the magma chamber.

МАГМА



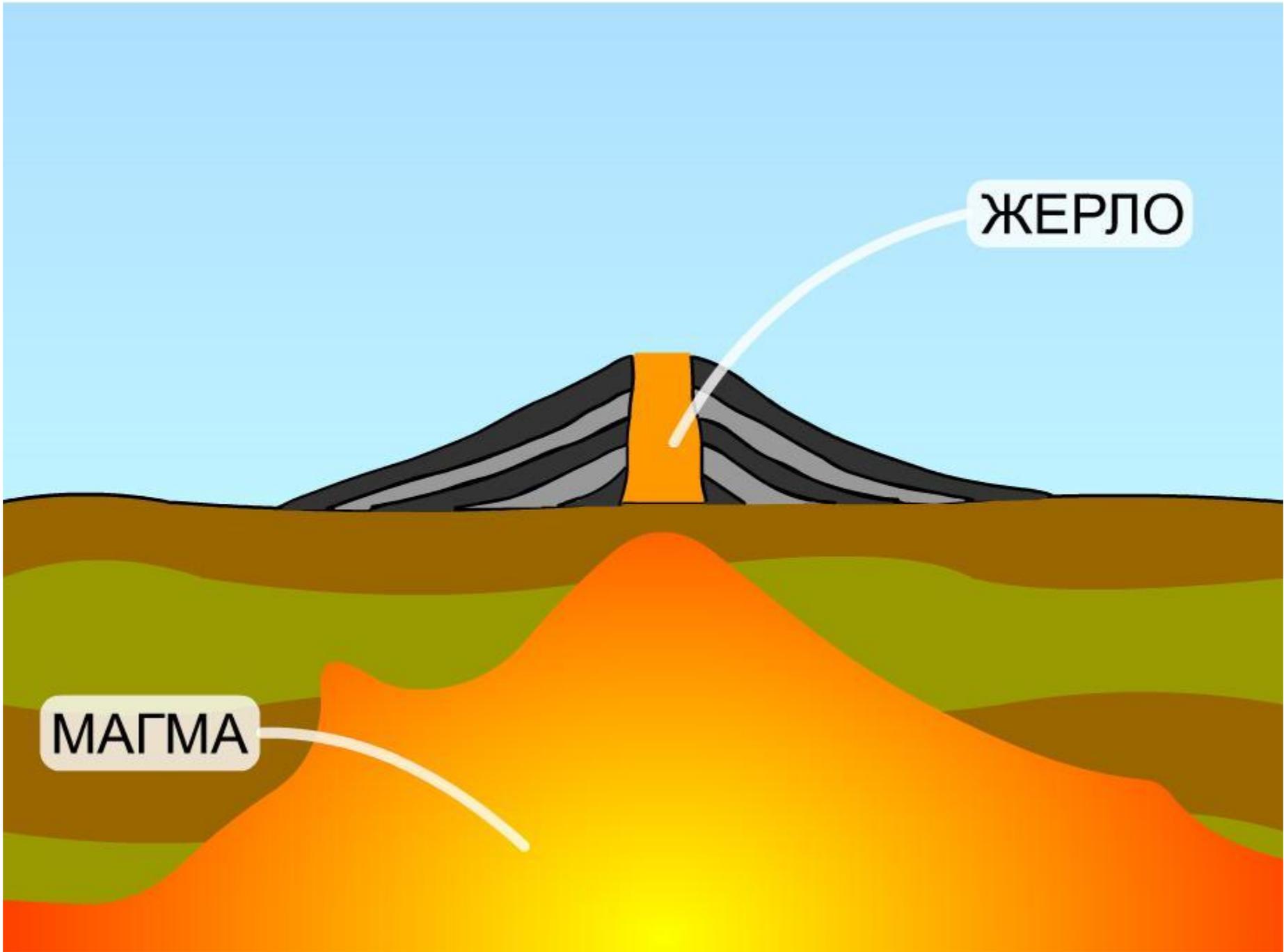
ΜΑΓΜΑ



МАГМА

ЖЕРЛО

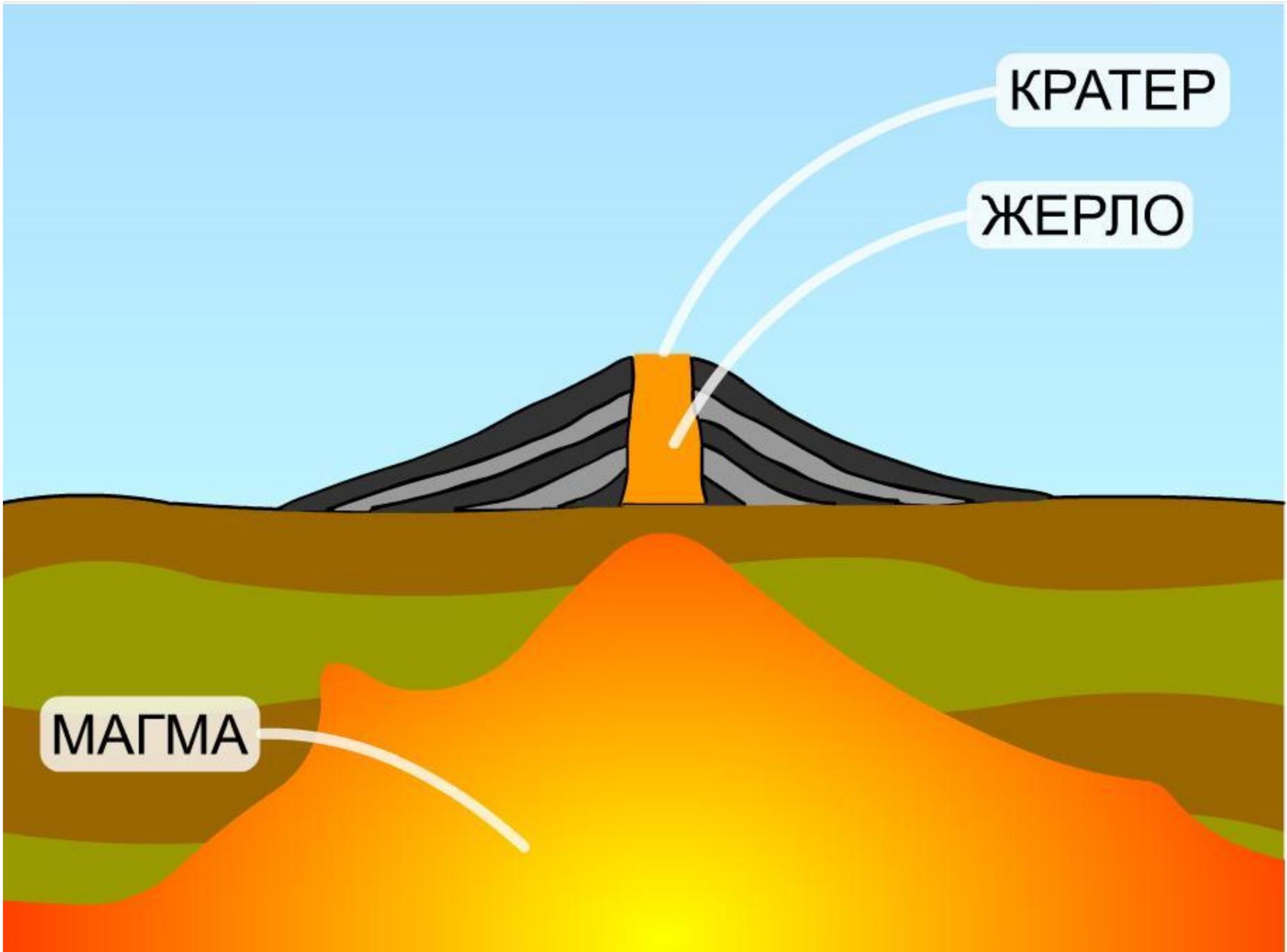
МАГМА



КРАТЕР

ЖЕРЛО

МАГМА

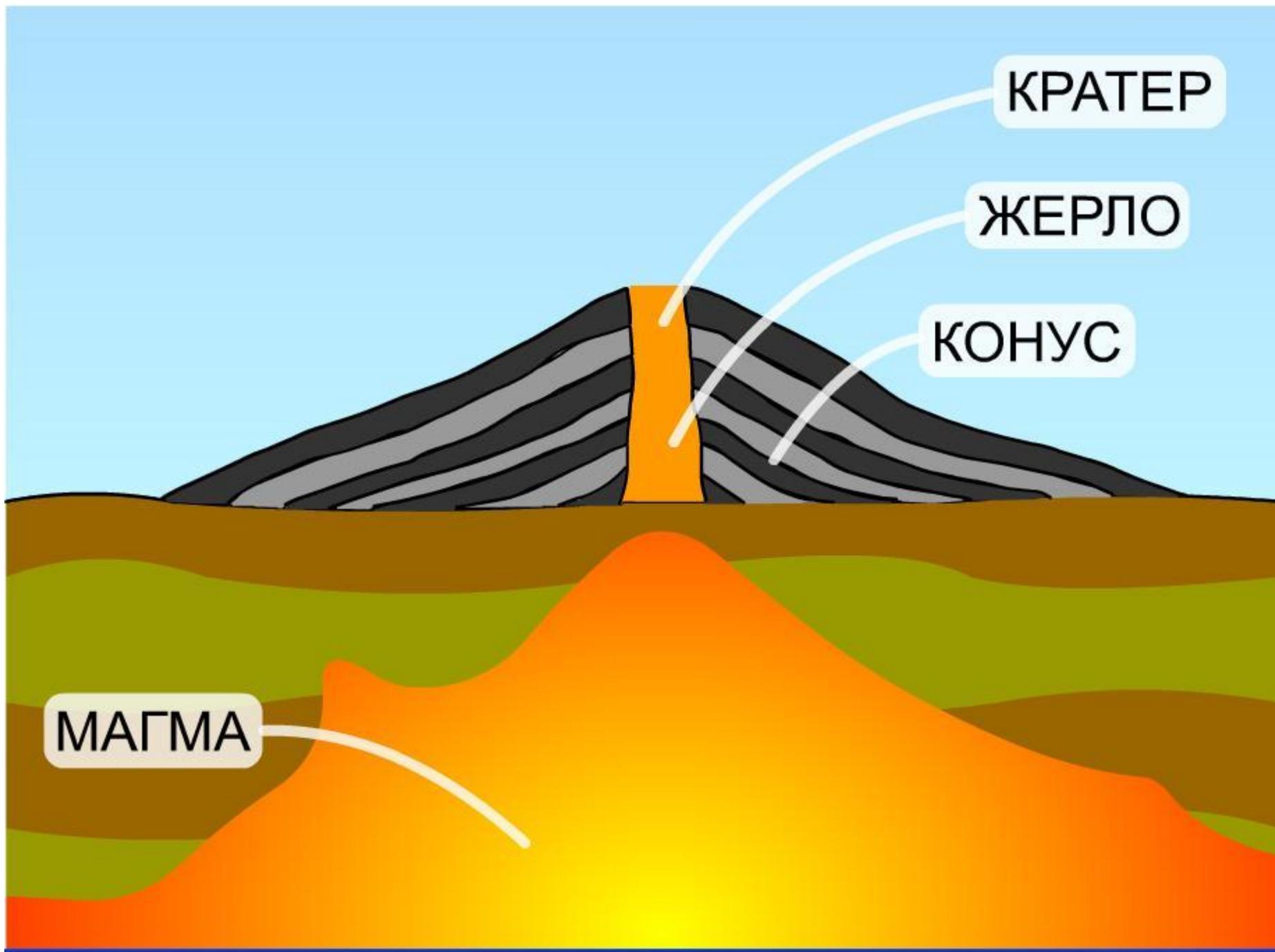


КРАТЕР

ЖЕРЛО

КОНУС

МАГМА



ПЕПЕЛ

КРАТЕР

ЖЕРЛО

ЛАВА

КОНУС

МАГМА

