

Вулканы



горячие источники

Цели урока:

- 1. сформировать представление о происхождении вулканов, гейзеров
- 2. ознакомиться с отличием действующих и потухших вулканов.
- 3. применять полученные знания на практике.

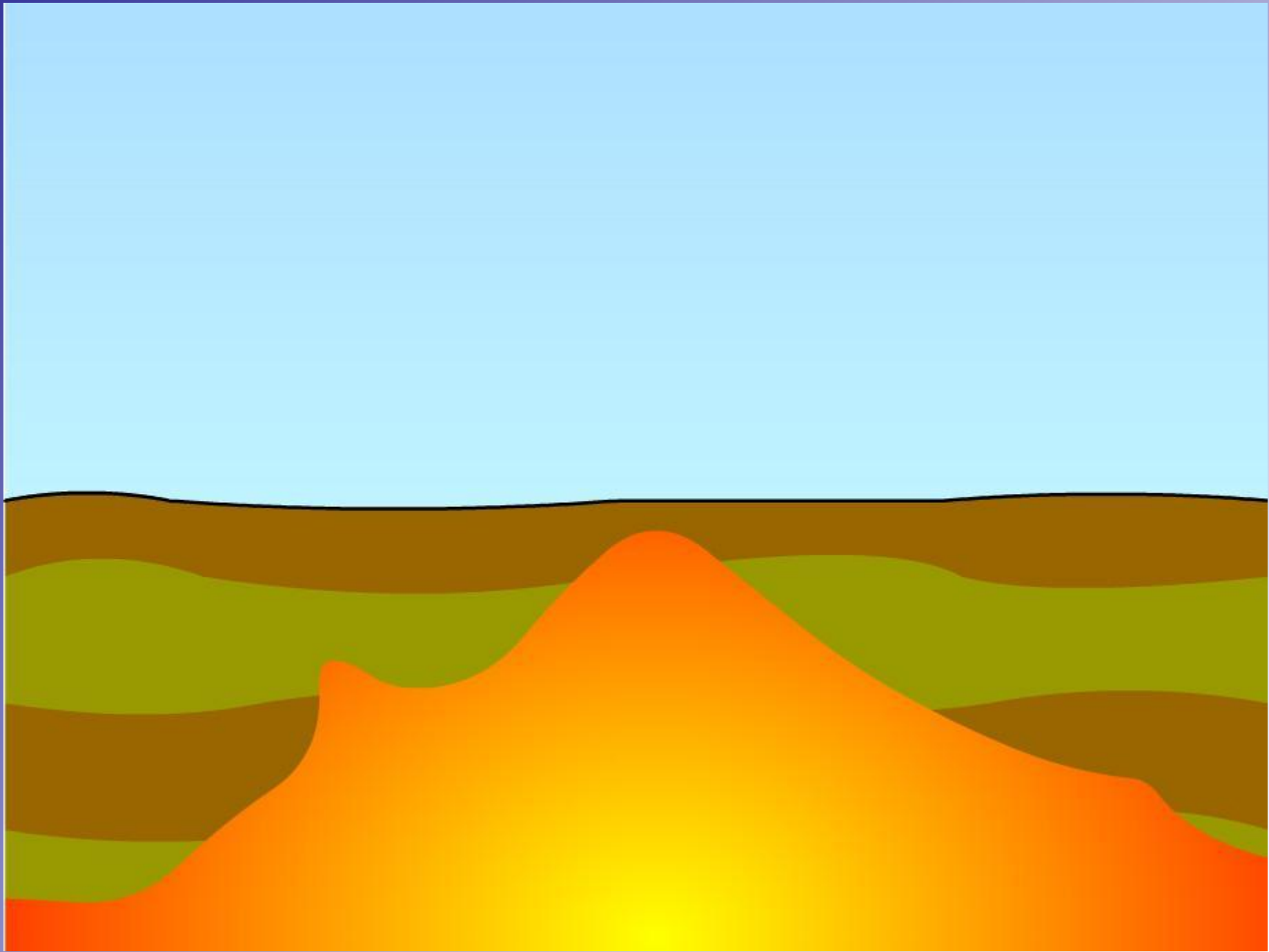
Магма по жерлу рвется наружу выход из кратера очень ей нужен. Если проход на поверхность ей дан, значит проснулся грозный вулкан.



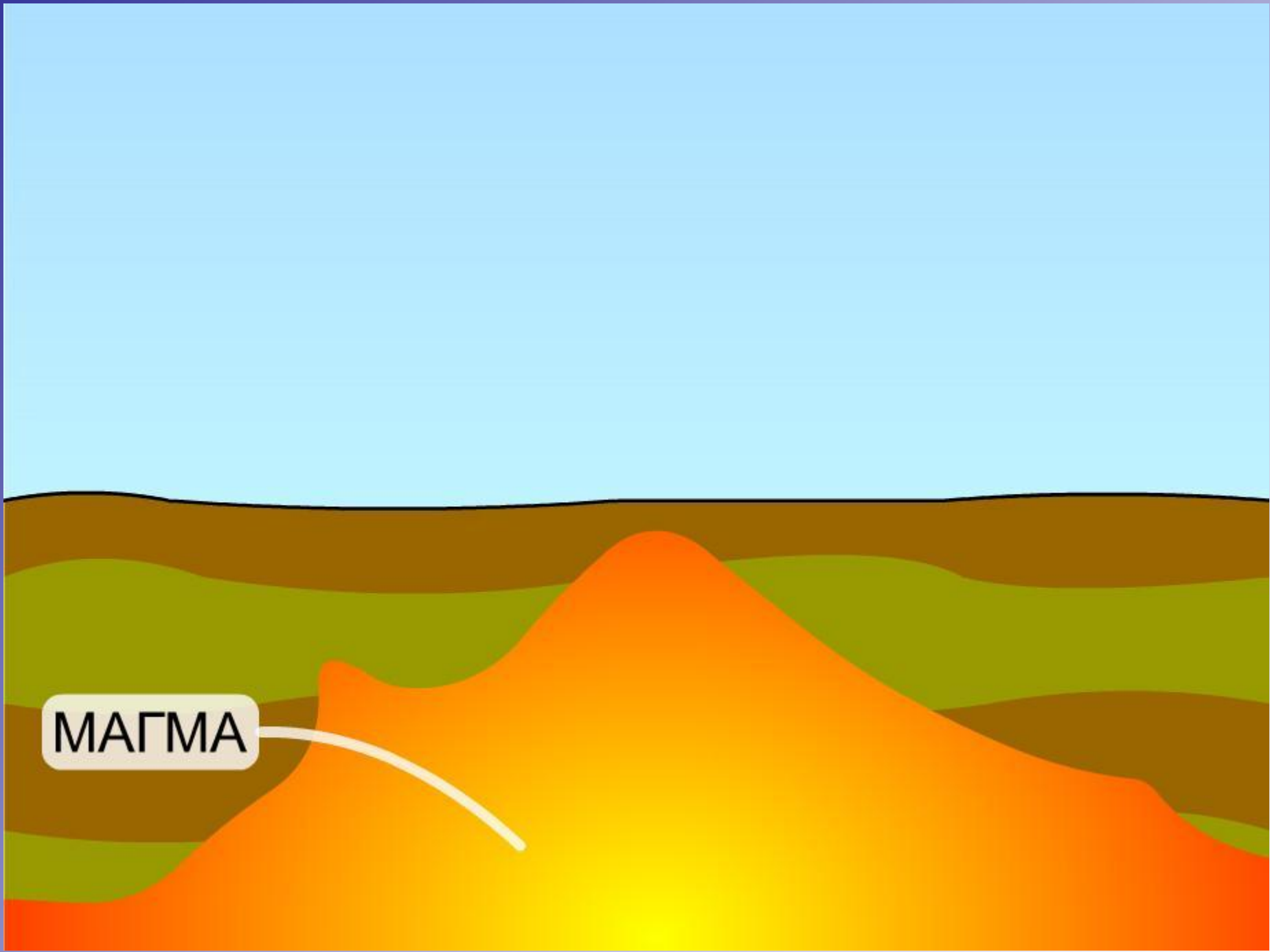
ВУЛКАН

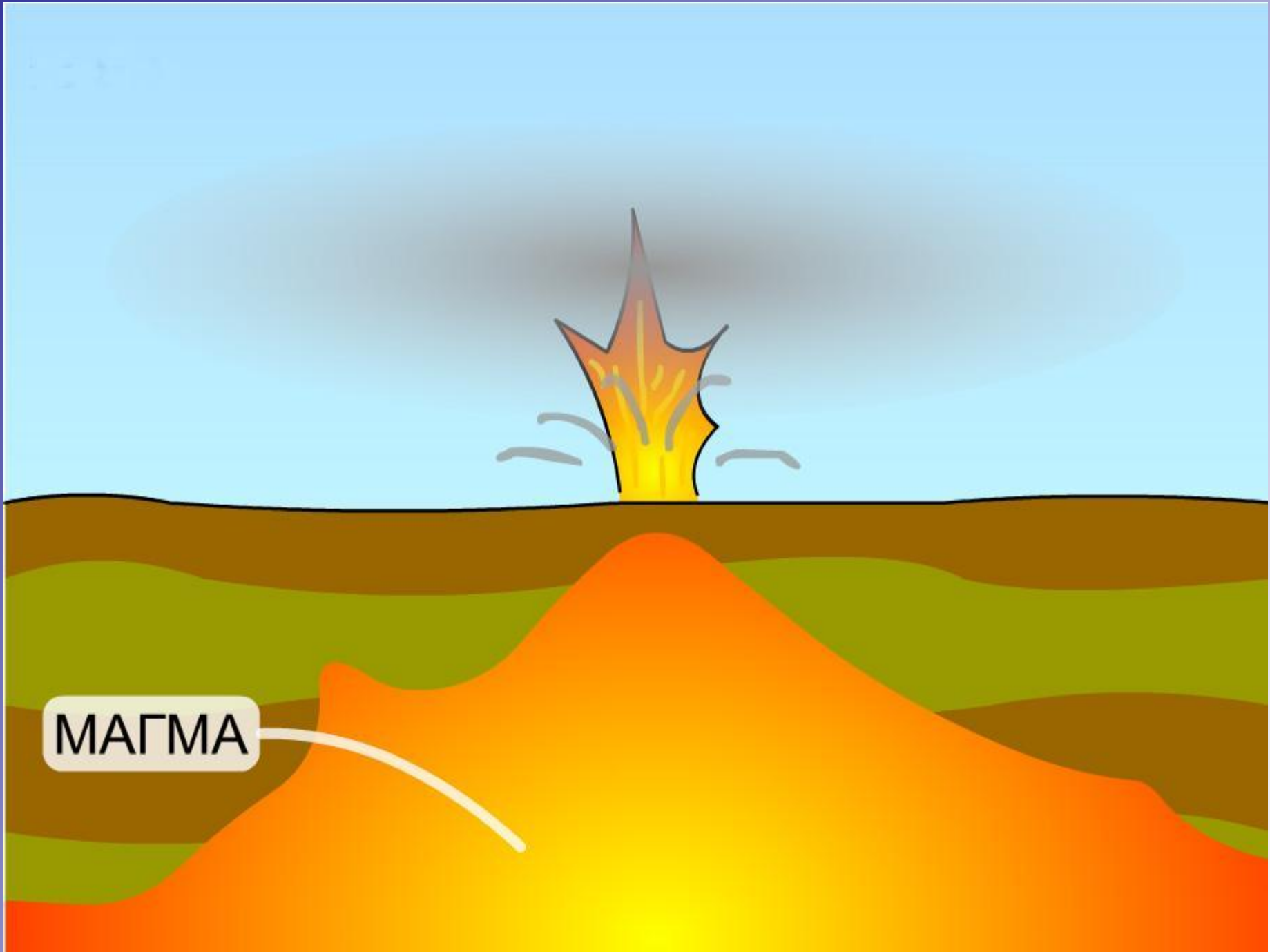
A dramatic volcanic eruption scene. In the background, a large plume of ash and fire rises into a purple and orange sky. In the foreground, a dark, jagged lava flow is visible, with a bright orange and yellow glow emanating from a crack in the lava.

БОГ ОГНЯ



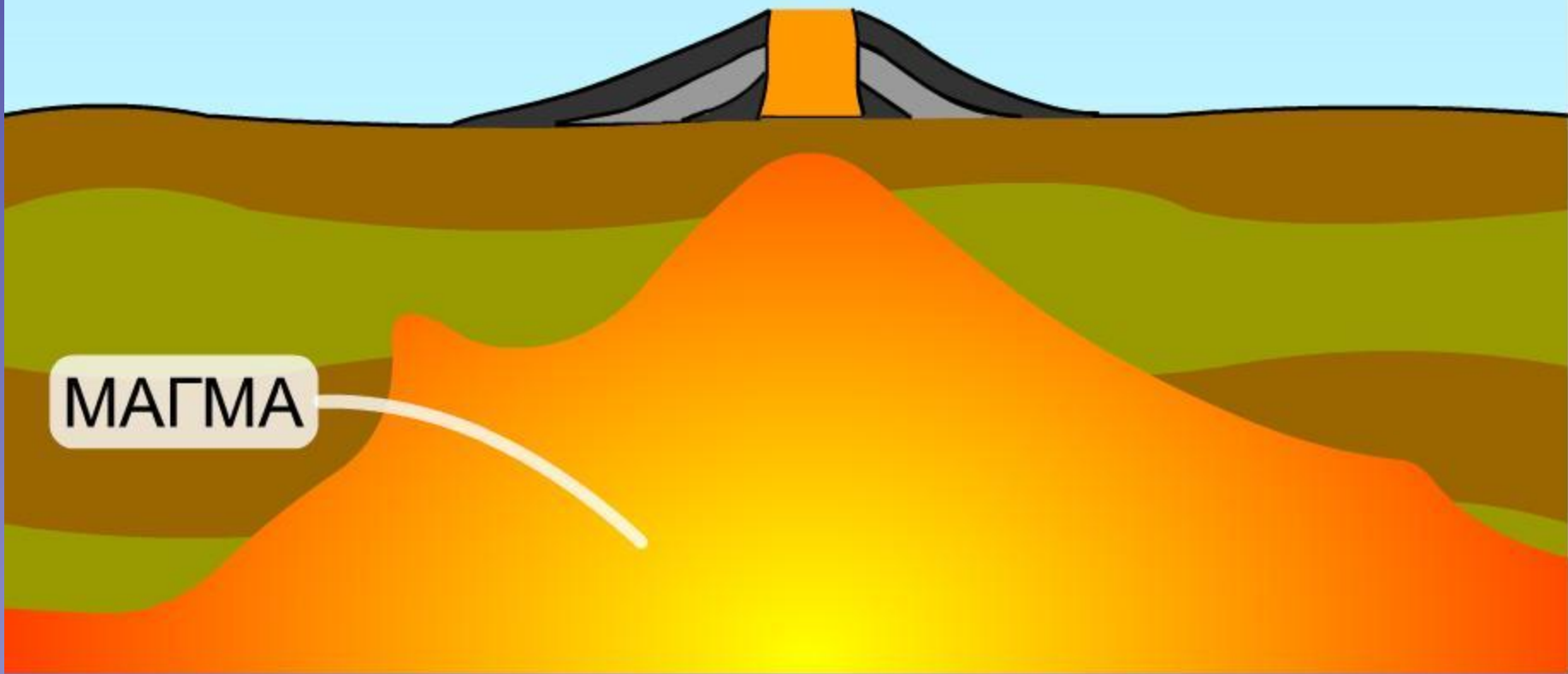
МАГМА





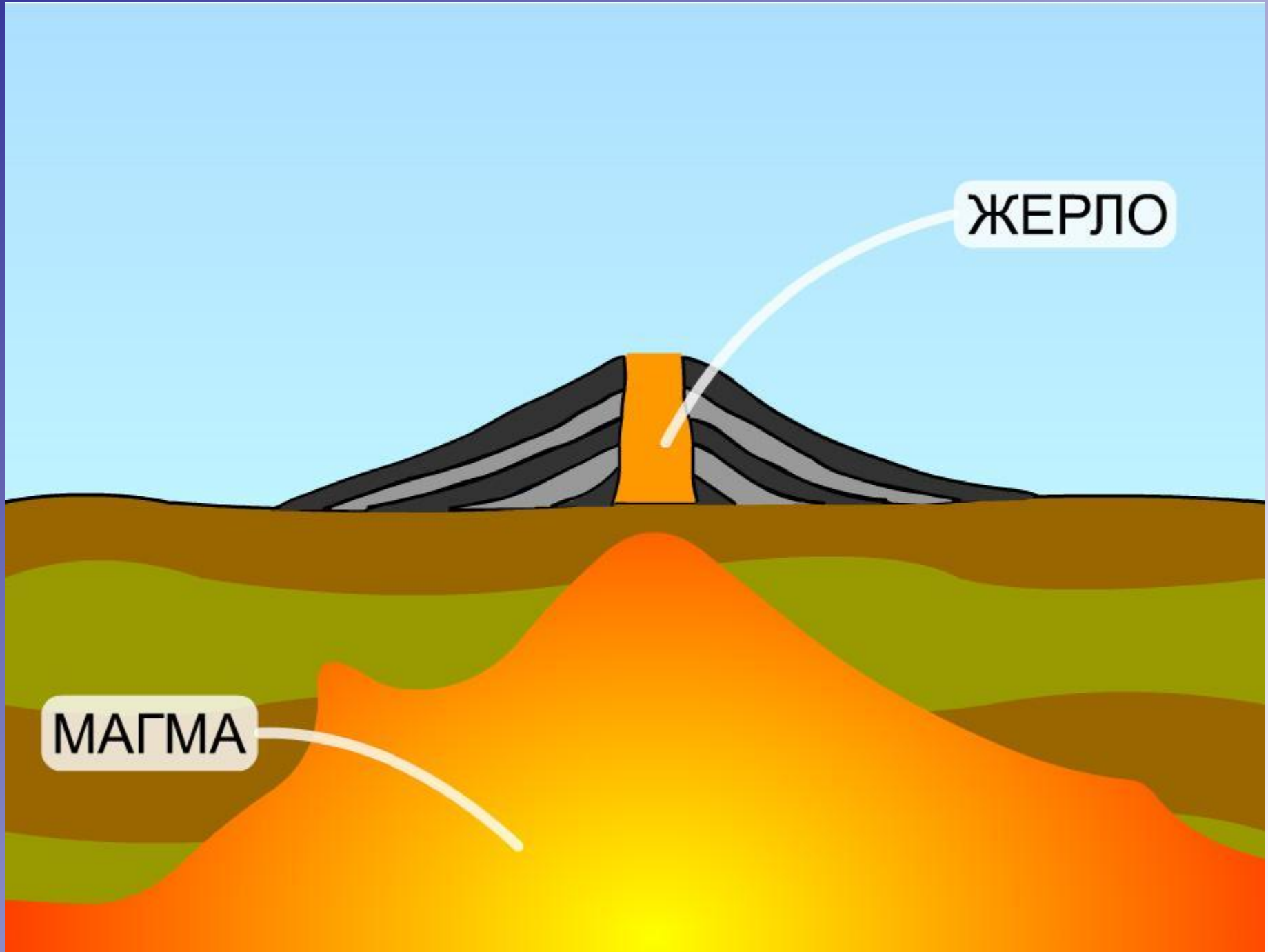
МАГМА

МАГМА



ЖЕРЛО

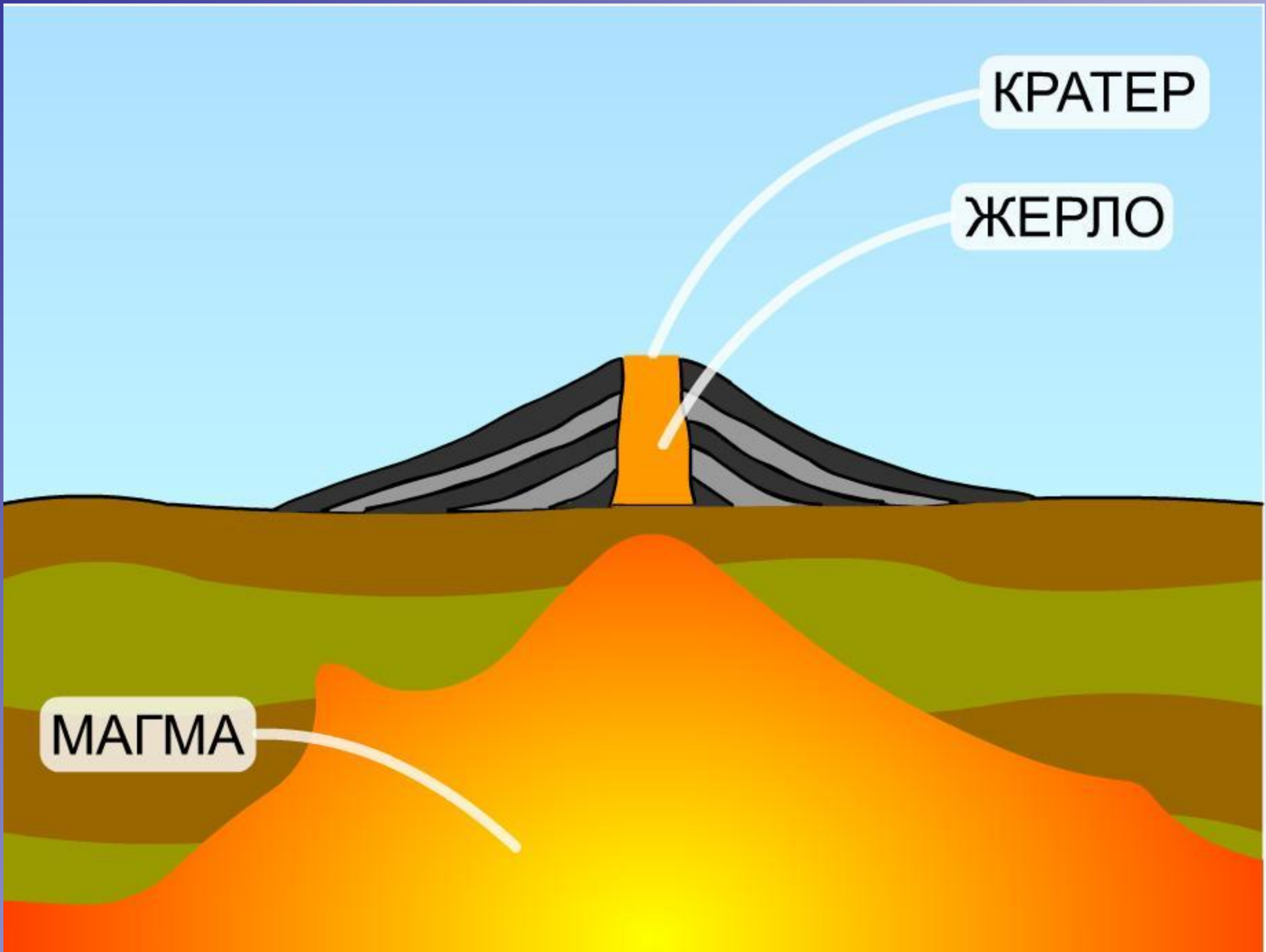
МАГМА



КРАТЕР

ЖЕРЛО

МАГМА

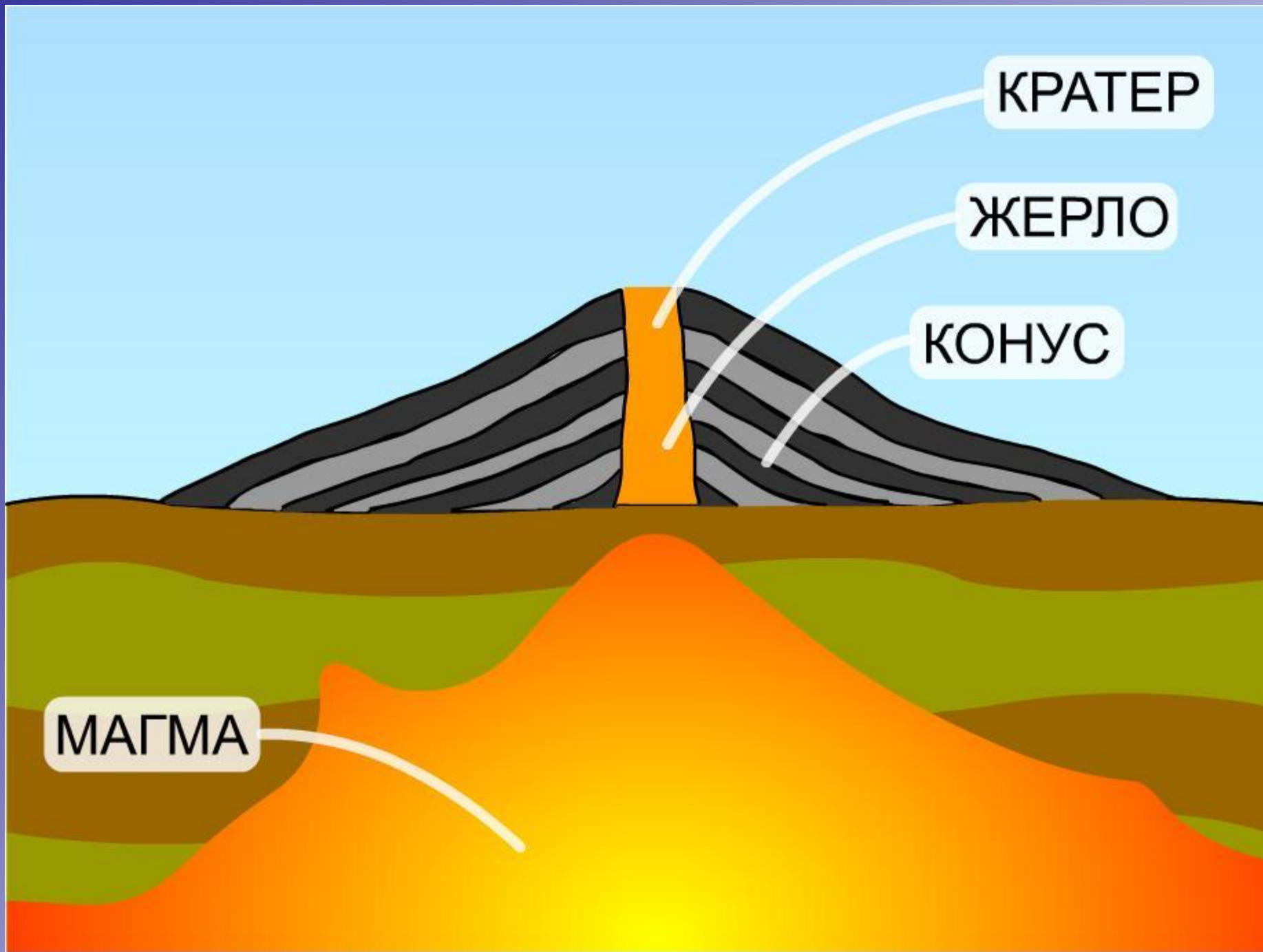


ΚΡΑΤΕΡ

ЖЕРЛО

ΚΟΝΥΣ

ΜΑΓΜΑ



ПЕПЕЛ

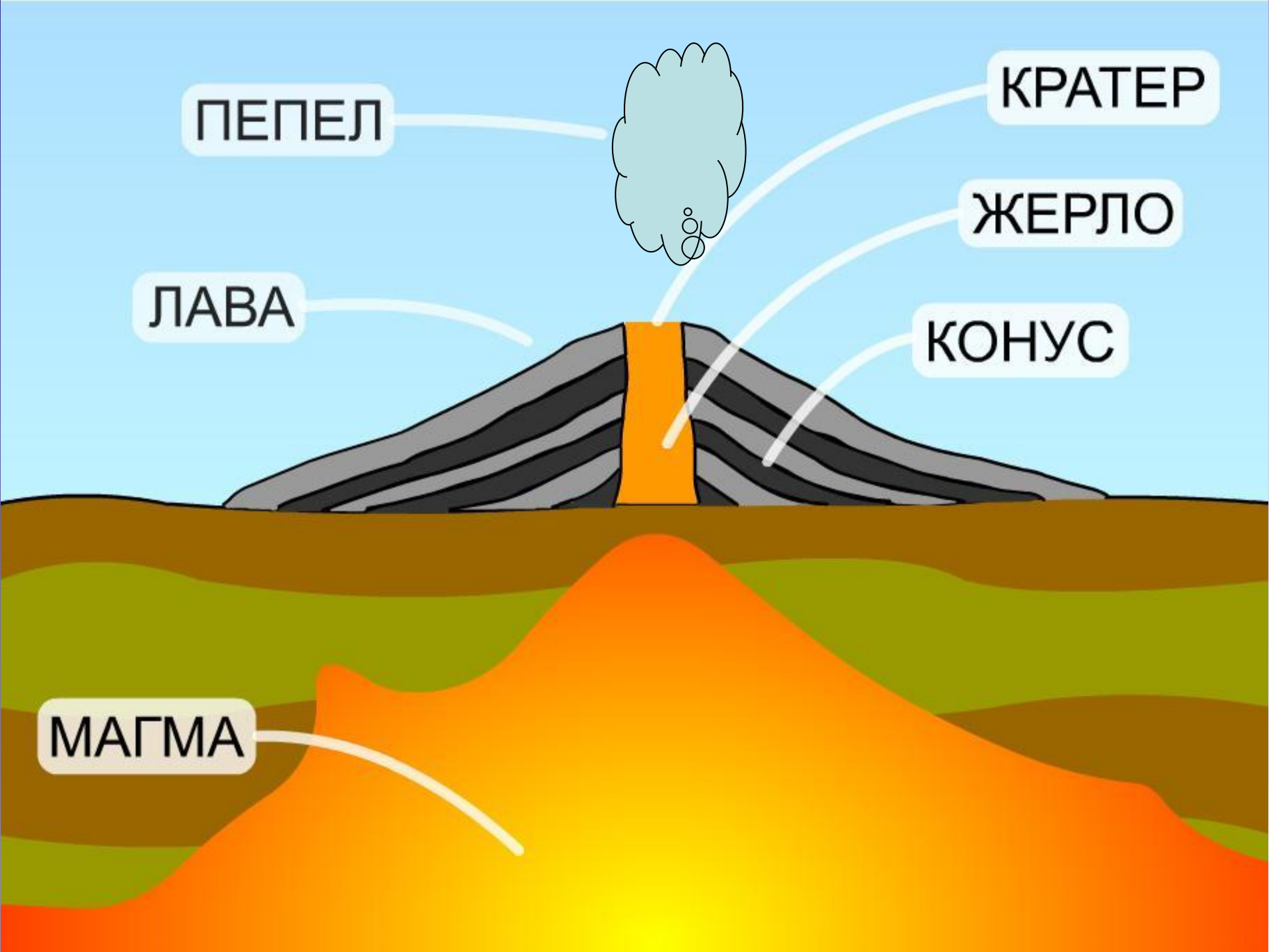
КРАТЕР

ЖЕРЛО

ЛАВА

КОНУС

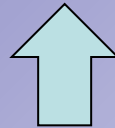
МАГМА



Лава – температура 1000 градусов,
изливается на поверхность.



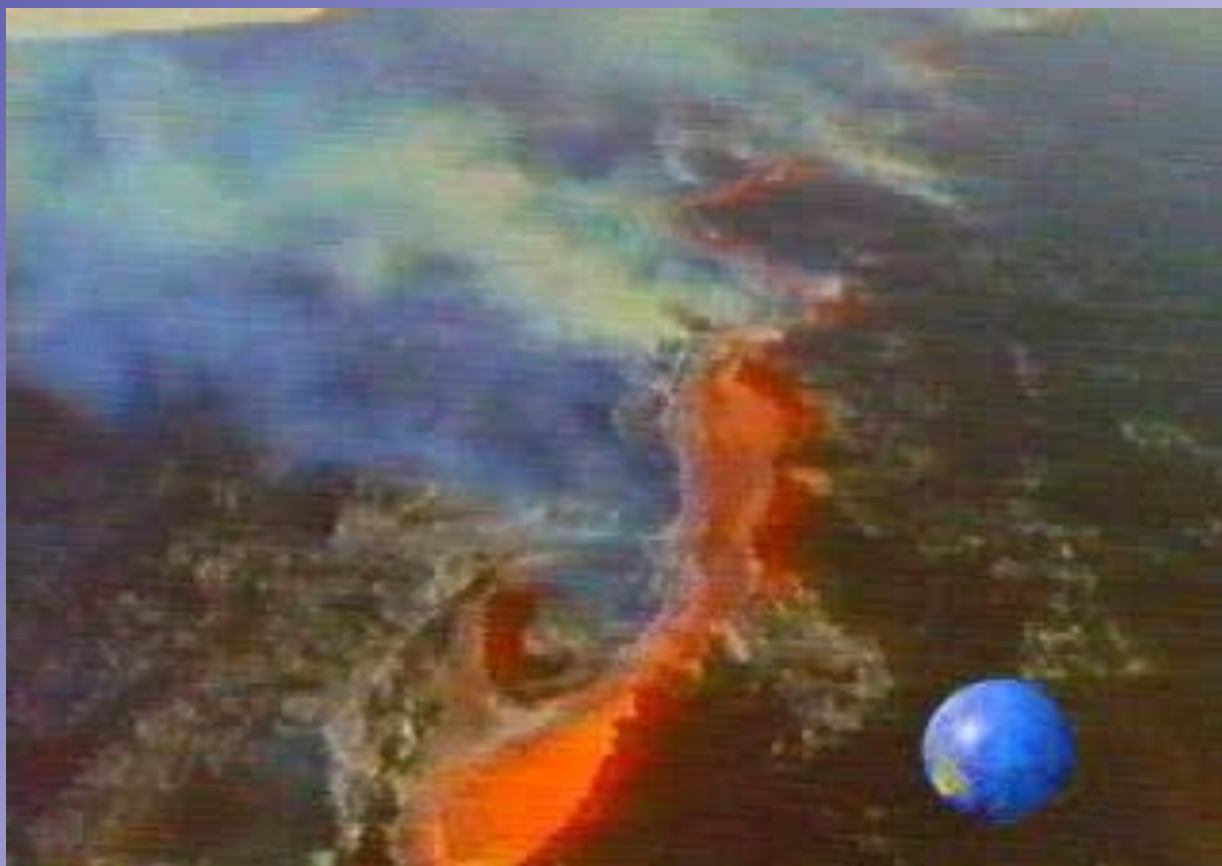
Магма – жидкая, температура более 1000 градусов



Мантия – вязкая, температура от 2000 – 2500 градусов

продукты извержения вулкана

Лавы



продукты извержения вулкана



Вулканические глыбы и бомбы.

продукты извержения вулкана



Вулканический пепел

продукты извержения вулкана

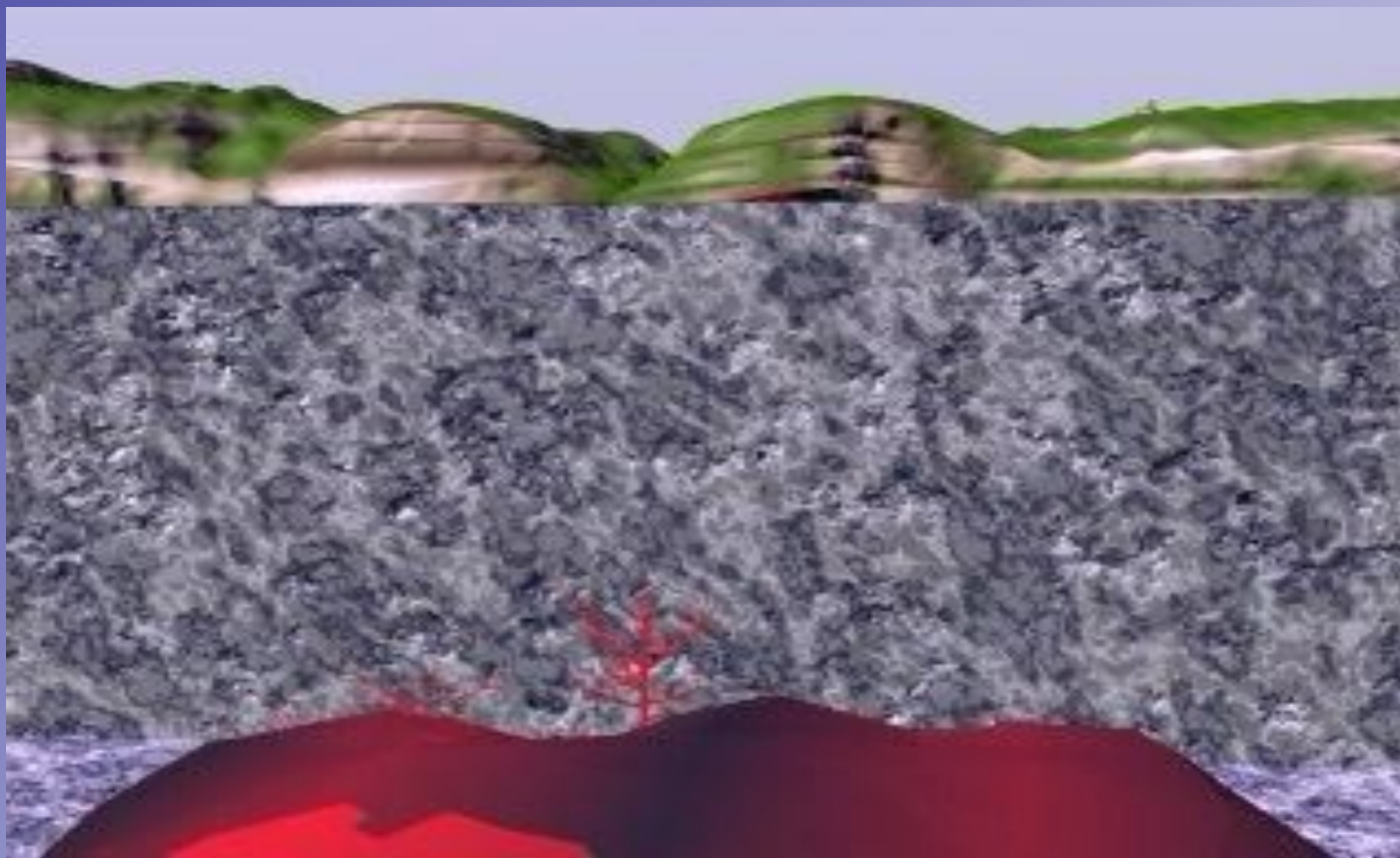


Вулканические газы

Вулканы на дне океанов



Вулканы на суше



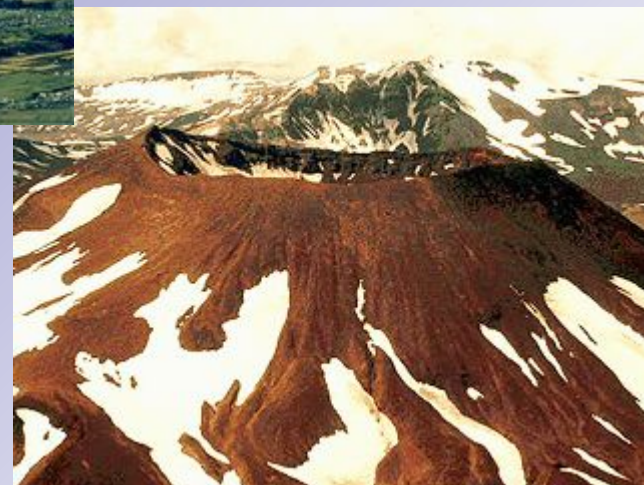
действующие



потухшие



уснувшие



Действующие вулканы



Гавайские острова



Действующие вулканы

Ключевская сопка. Высота ???? метров.



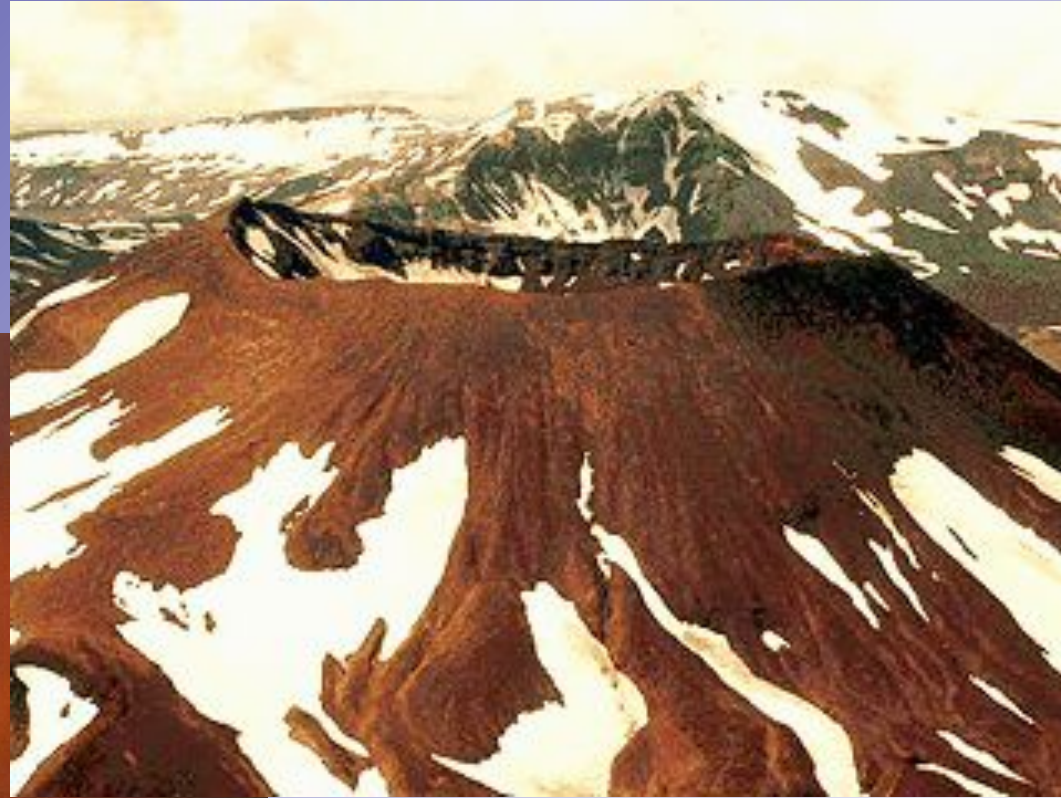
Потухшие вулканы

КИЛИМАНДЖАРО. ????? метров.



Уснувшие вулканы

Везувий. Высота ???? метров





гейзеры

