

# 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.

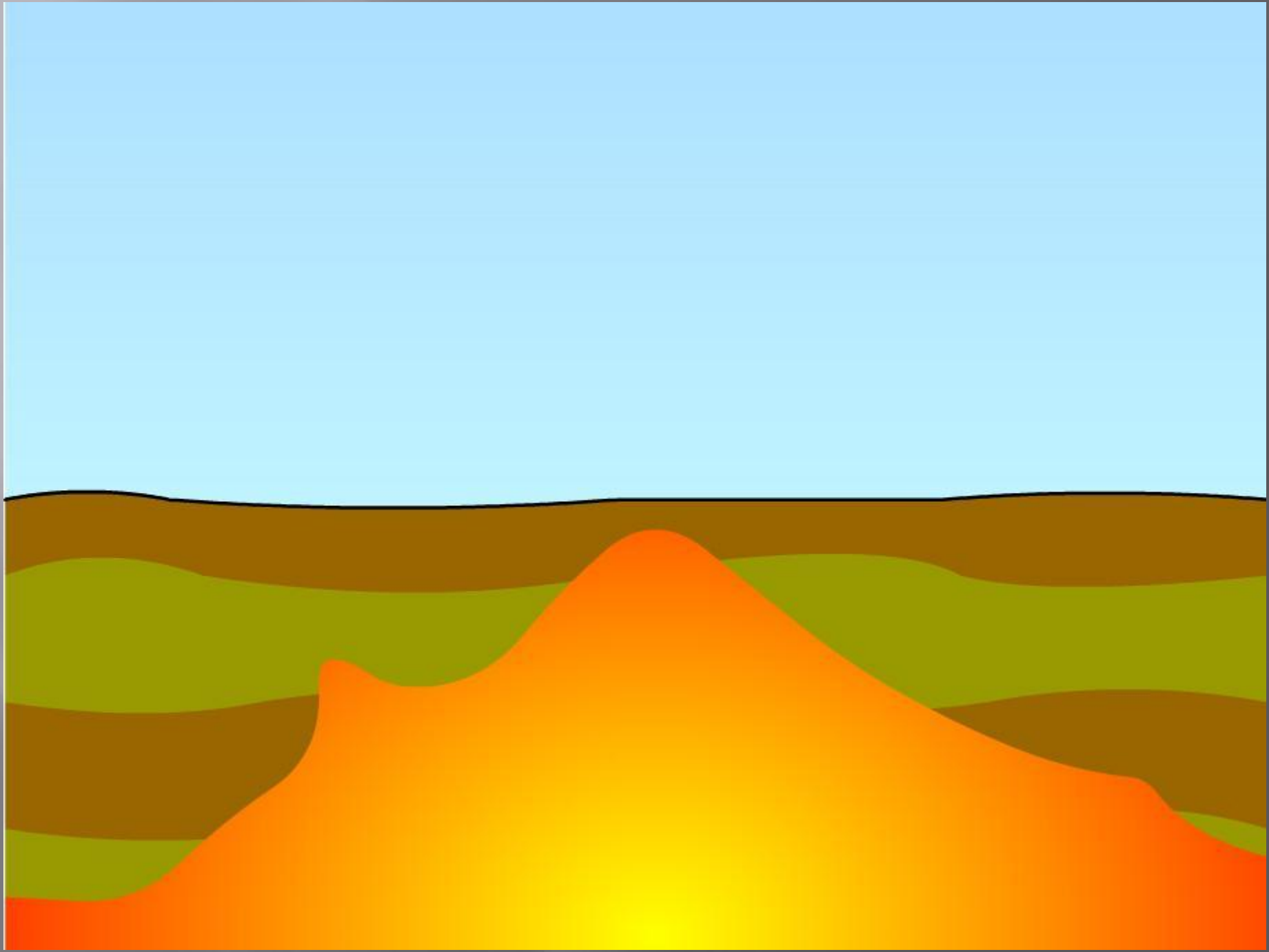
Магма по жерлу рвется наружу выход из кратера очень ей нужен. Если проход на поверхность ей дан, значит проснулся грозный вулкан.



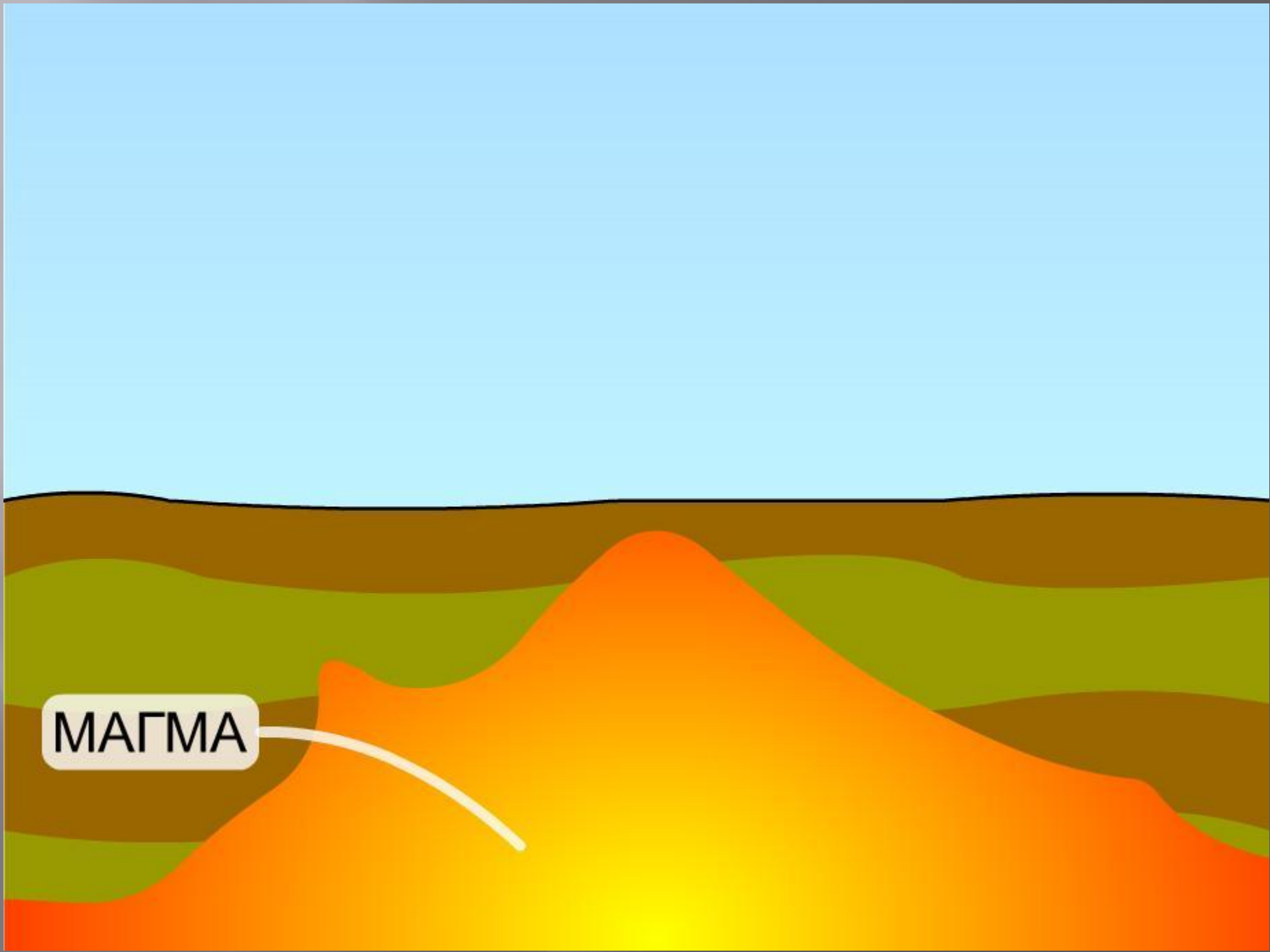


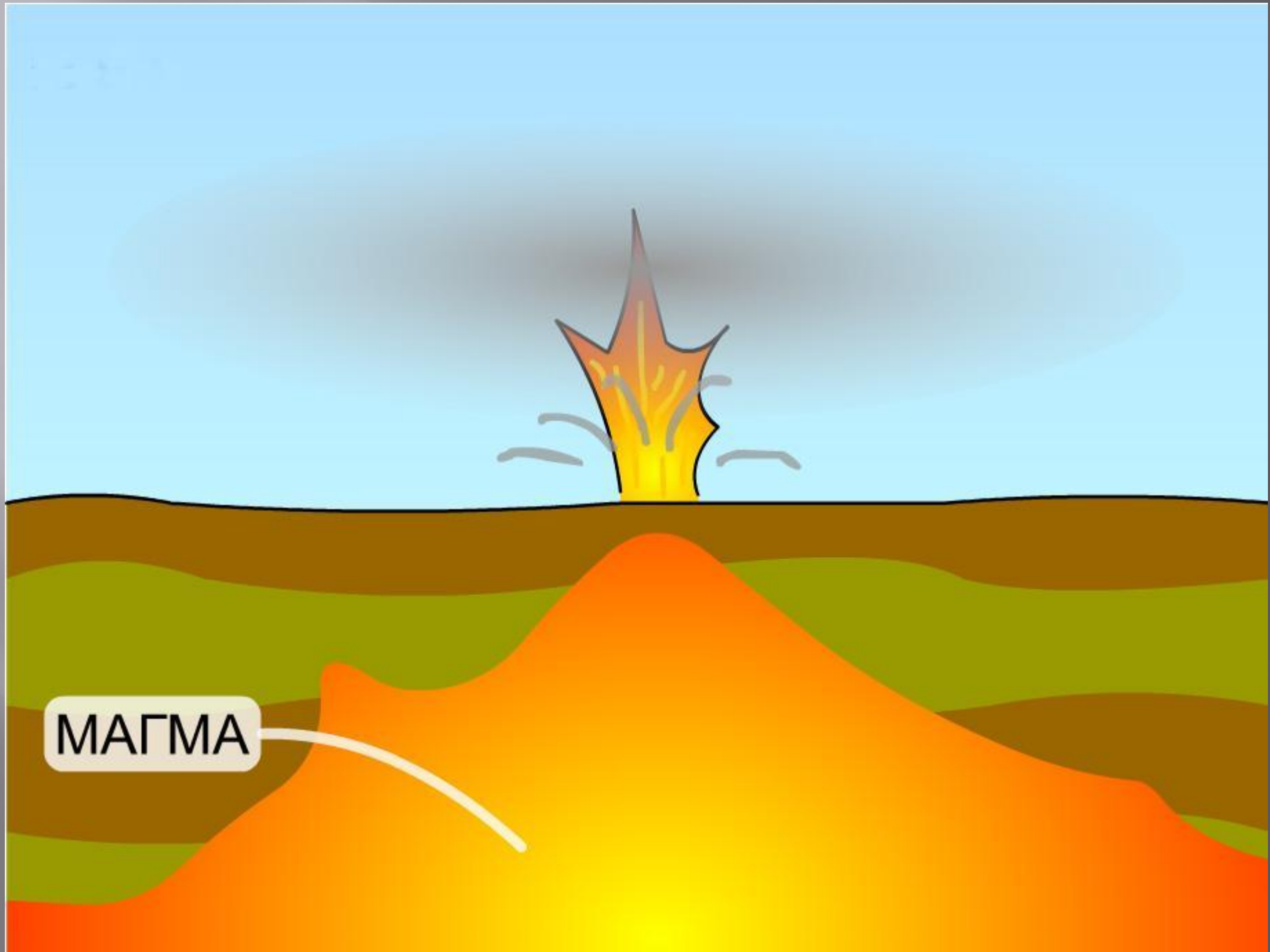
ВУЛКАНИ

БОГ ОГНЯ



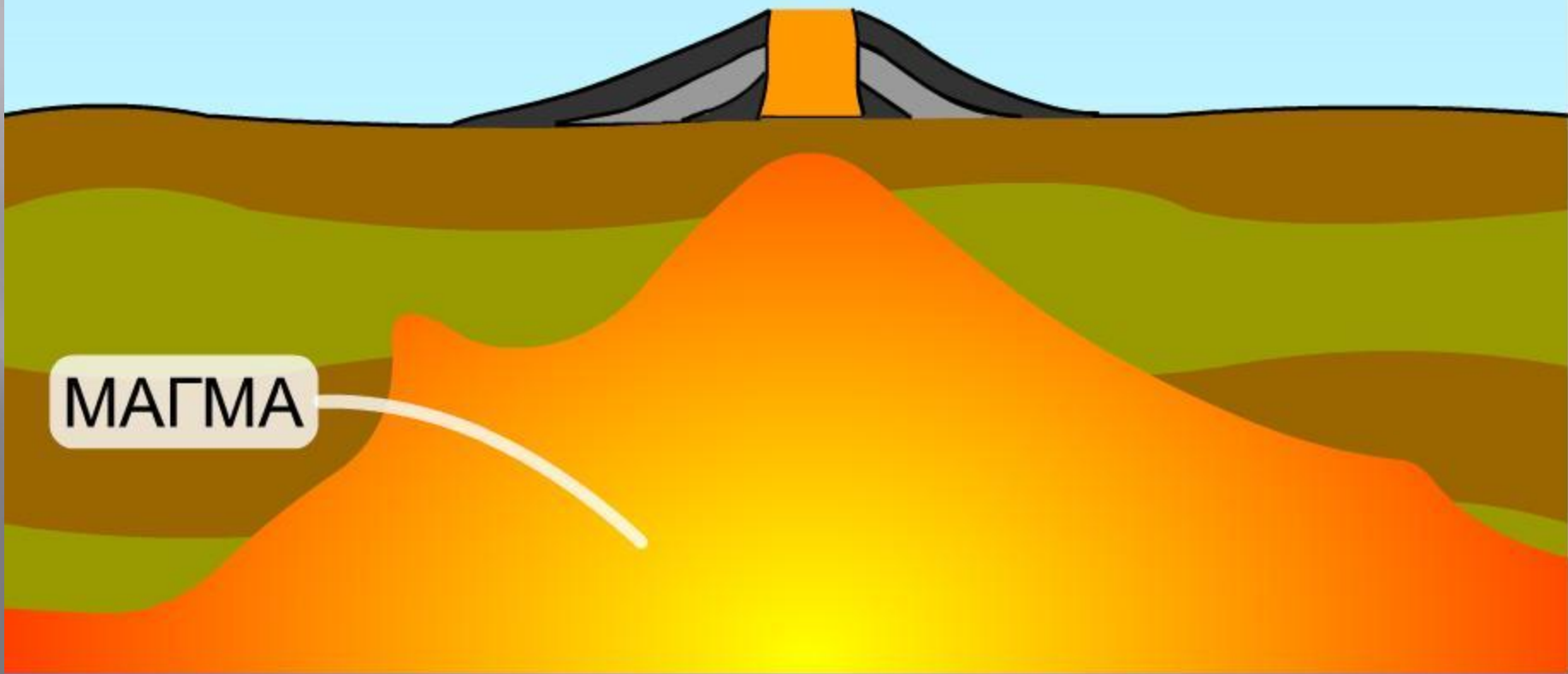
МАГМА





МАГМА

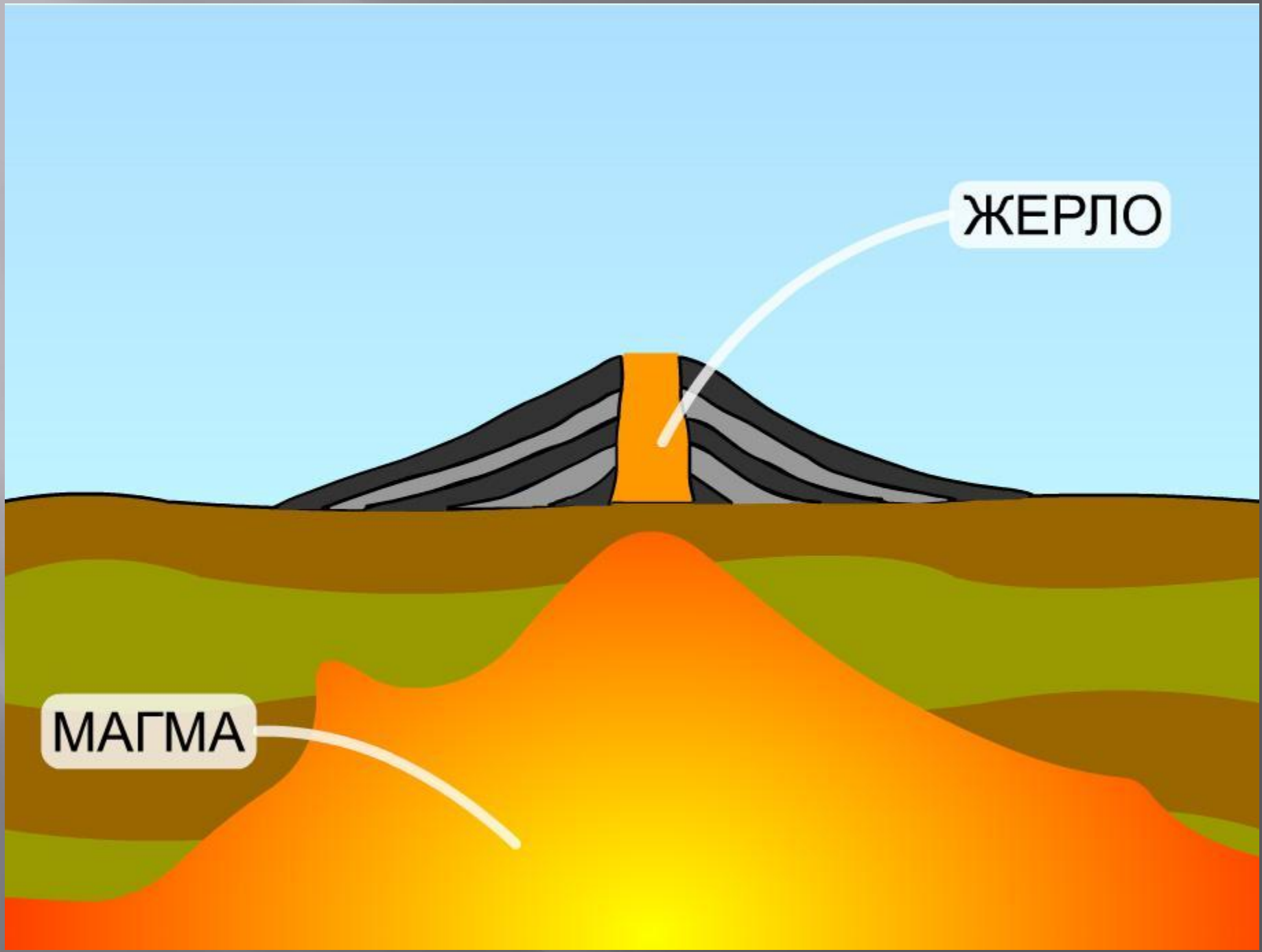
МАГМА





ЖЕРЛО

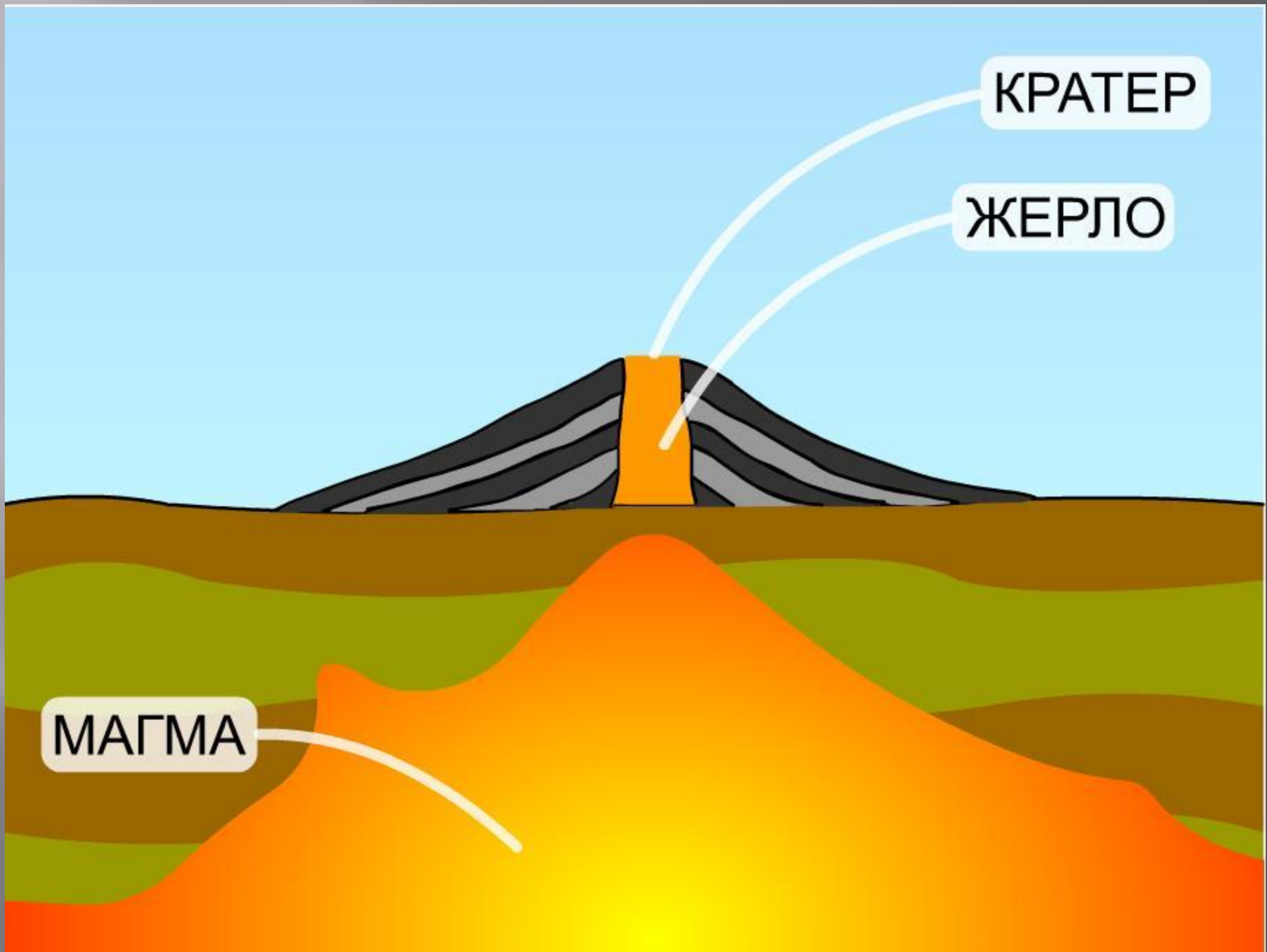
МАГМА



КРАТЕР

ЖЕРЛО

МАГМА

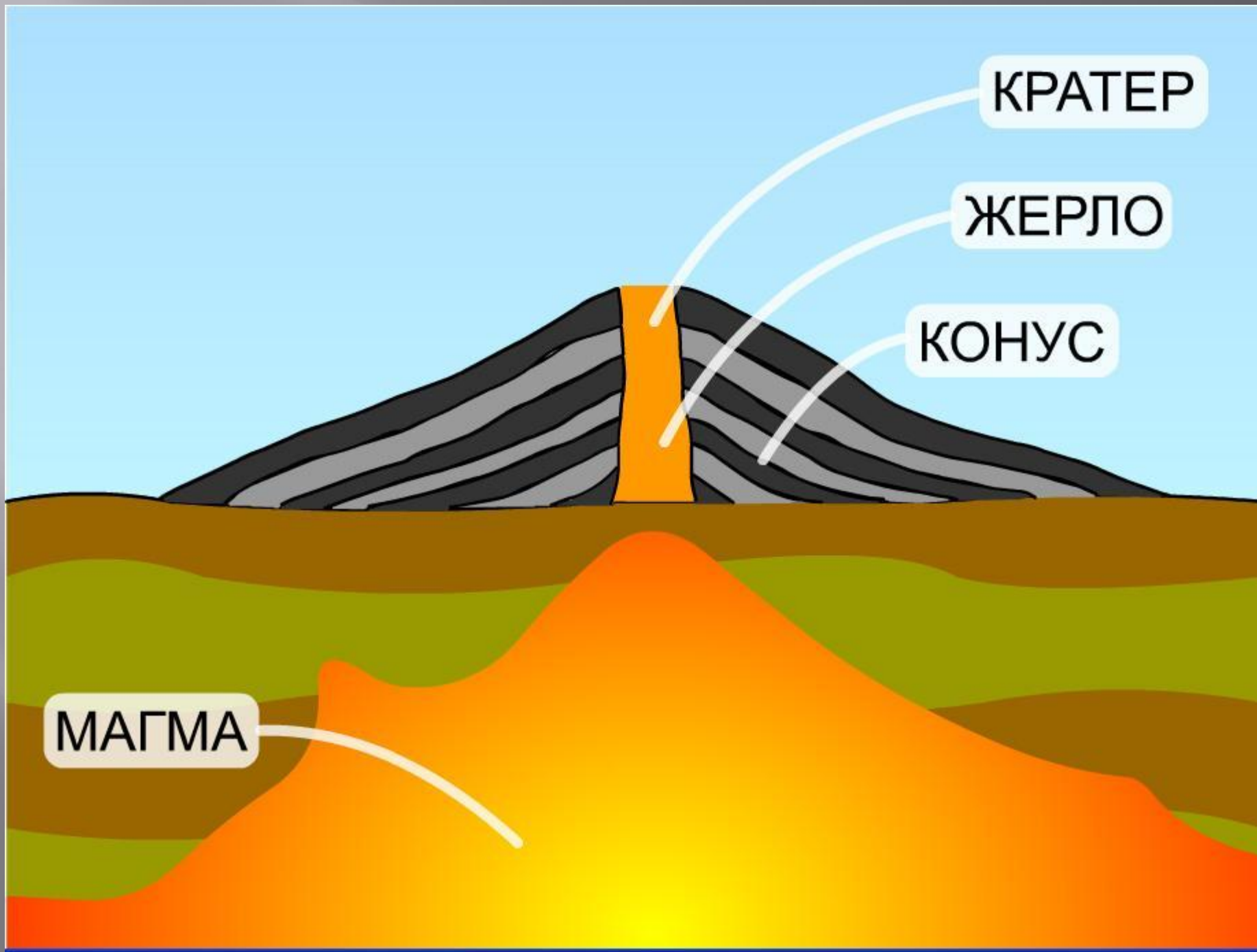


ΚΡΑΤΕΡ

ΖΕΡΛΟ

ΚΟΝΥΣ

ΜΑΓΜΑ



ПЕПЕЛ

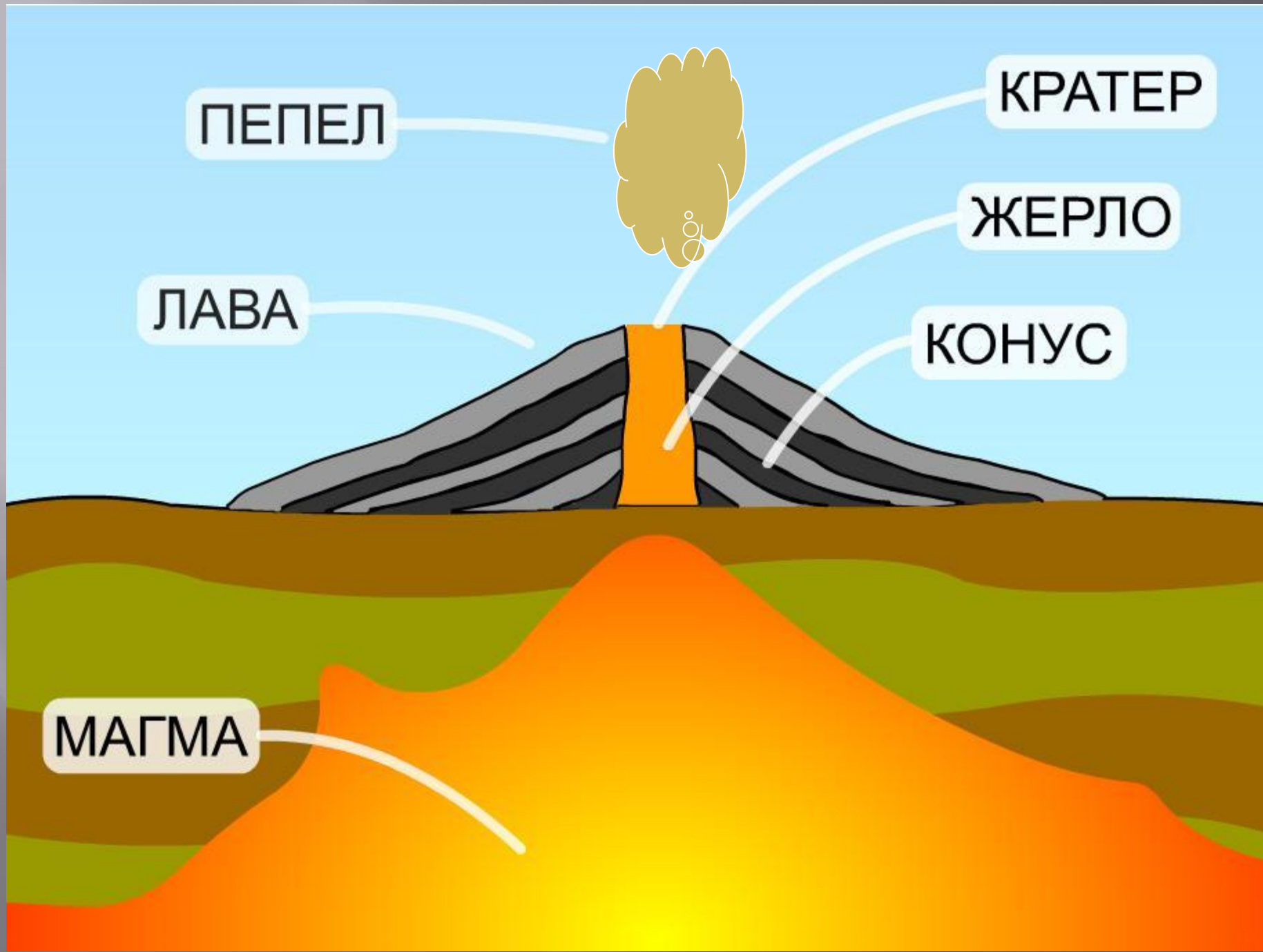
КРАТЕР

ЖЕРЛО

ЛАВА

КОНУС

МАГМА



**Лава** – температура 1000 градусов,  
изливается на поверхность.



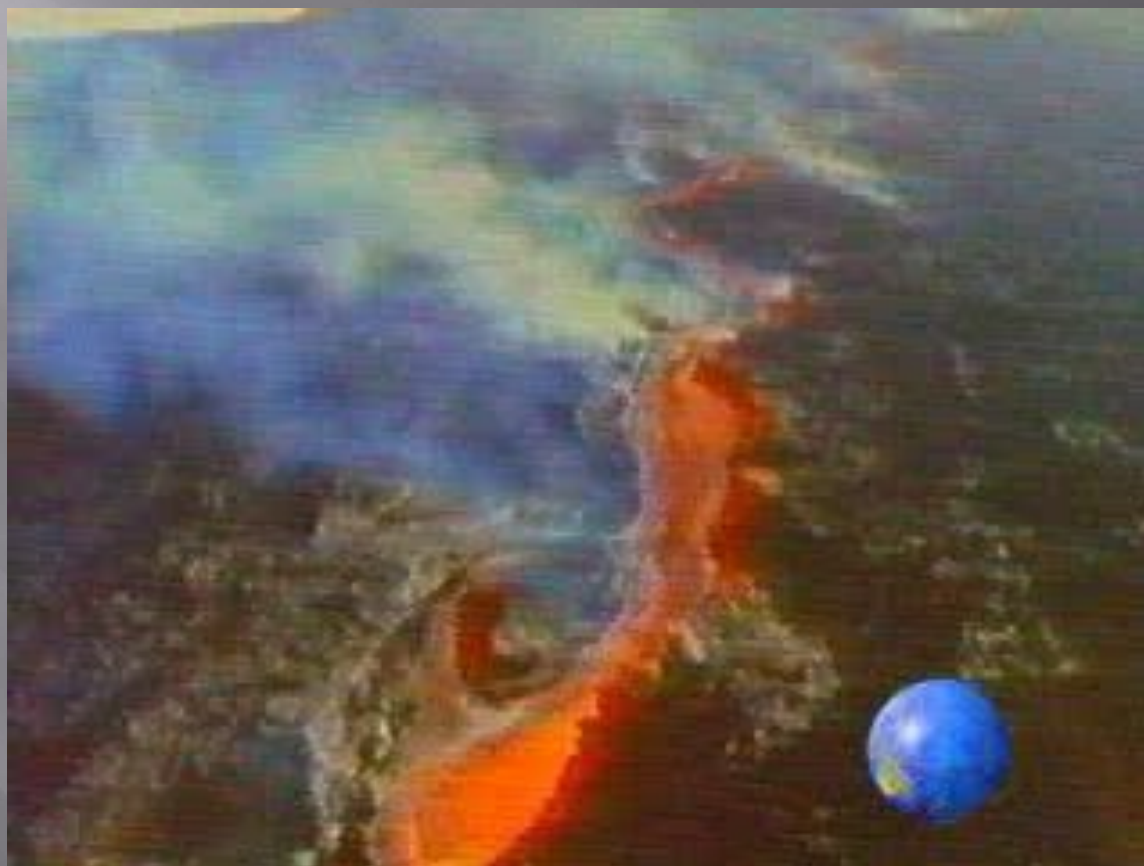
**Магма** – жидкая, температура более 1000 градусов



**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

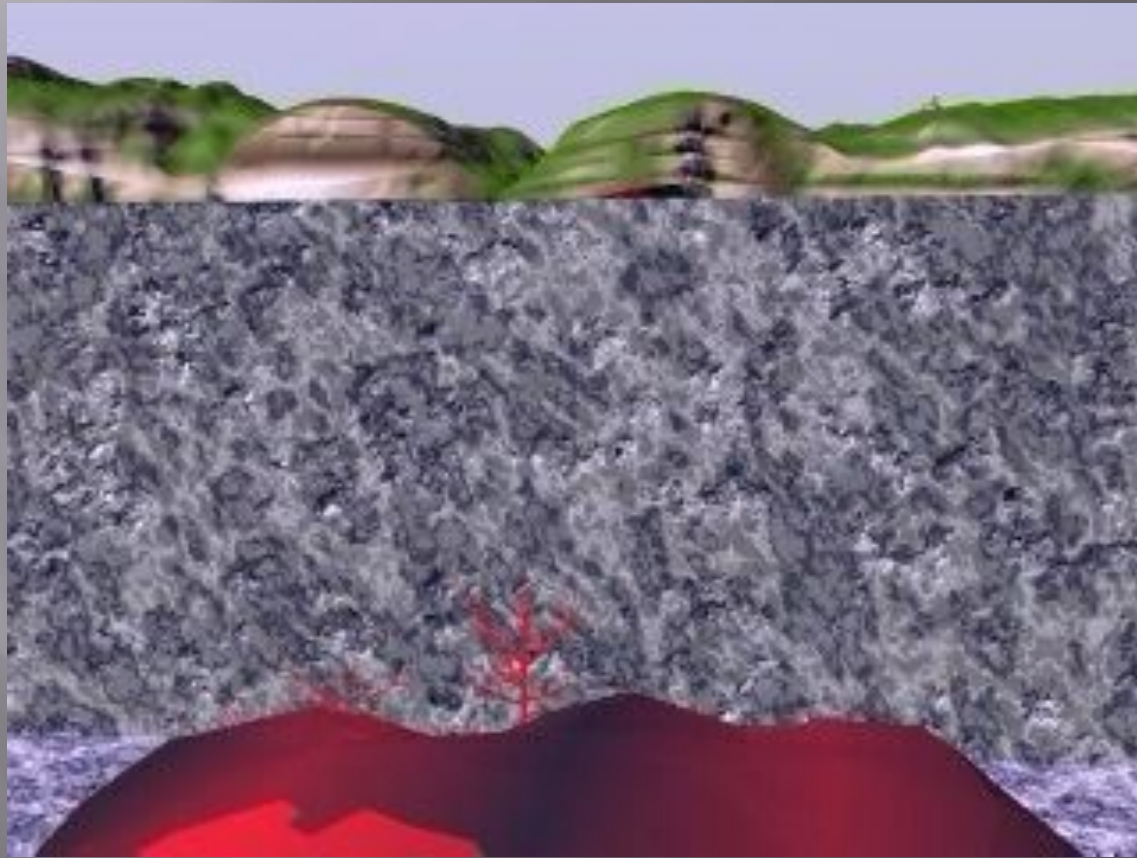


Вулканические газы

# Вулканы на дне океанов



# Вулканы на суше



действующие



потухшие



уснувшие



# Действующие вулканы



Гавайские острова



# Действующие вулканы

Ключевская сопка. Высота ???? метров.



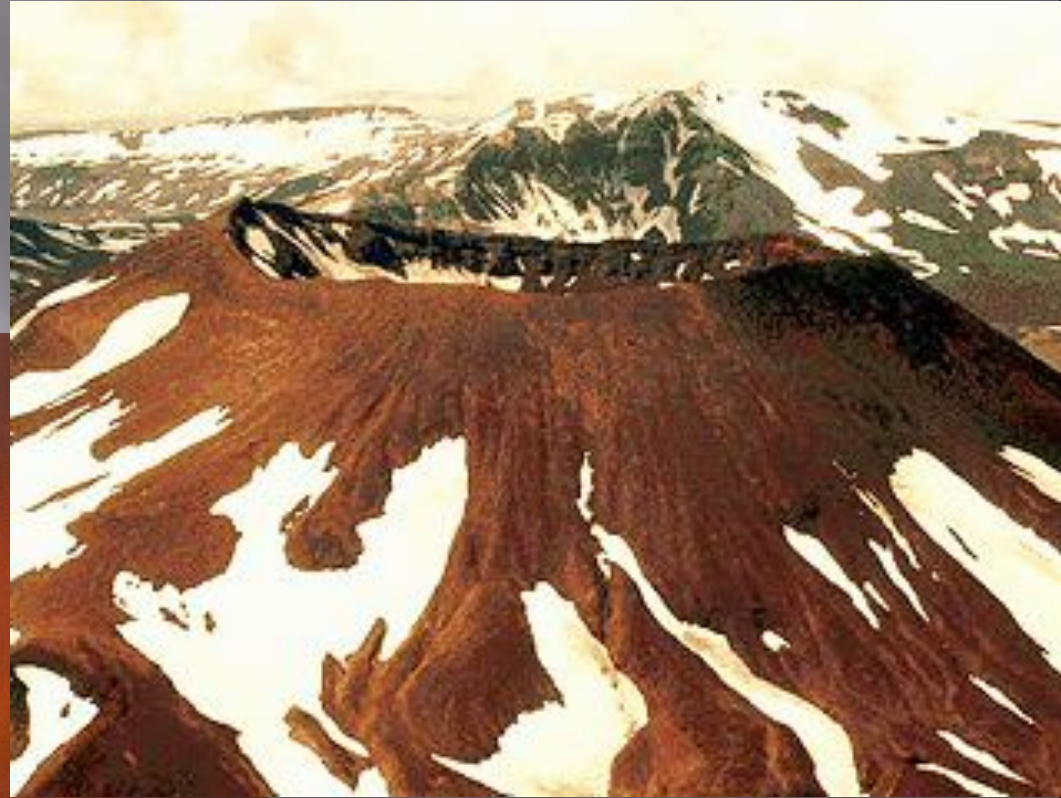
# Потухшие вулканы

КИЛИМАНДЖАРО. ???? метров.



# Уснувшие вулканы

Везувий. Высота ???? метров







# гейзеры

