

Урок окружающего мира
2класс
система Л.В. Занкова



Тема урока: «Внутренние силы земли.»



Учитель начальных классов МОУ школы №25 Тольятти Логинова В.М.



Вулканы

Что такое вулкан?



ВУЛКАН

(от лат. *vulcanus* — огонь, пламя), геологическое образование, возникающее над каналами и трещинами в земной коре, по которым на земную поверхность извергаются лава, пепел, горячие газы, пары воды и обломки горных пород.



ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ ВУЛКАНА



КРАТЕР

ЖЕРЛО
ВУЛКАНА

БОКОВОЙ
КРАТЕР

КОНУСЫ
ВУЛКАНА

ОЧАГ
МАГМЫ

Подземные
воды

Группы вулканов

ДЕЙСТВУЮЩИЕ

периодически
извергающиеся в
настоящее время или
хотя бы один раз за
последние 10 тыс. лет.

УСНУВШИЕ

вулканы, ни разу
не извергающиеся
от 10 тыс. лет до 25
тыс. лет

ПОТУХШИЕ

вулканы не
извергающиеся 25
тыс. лет

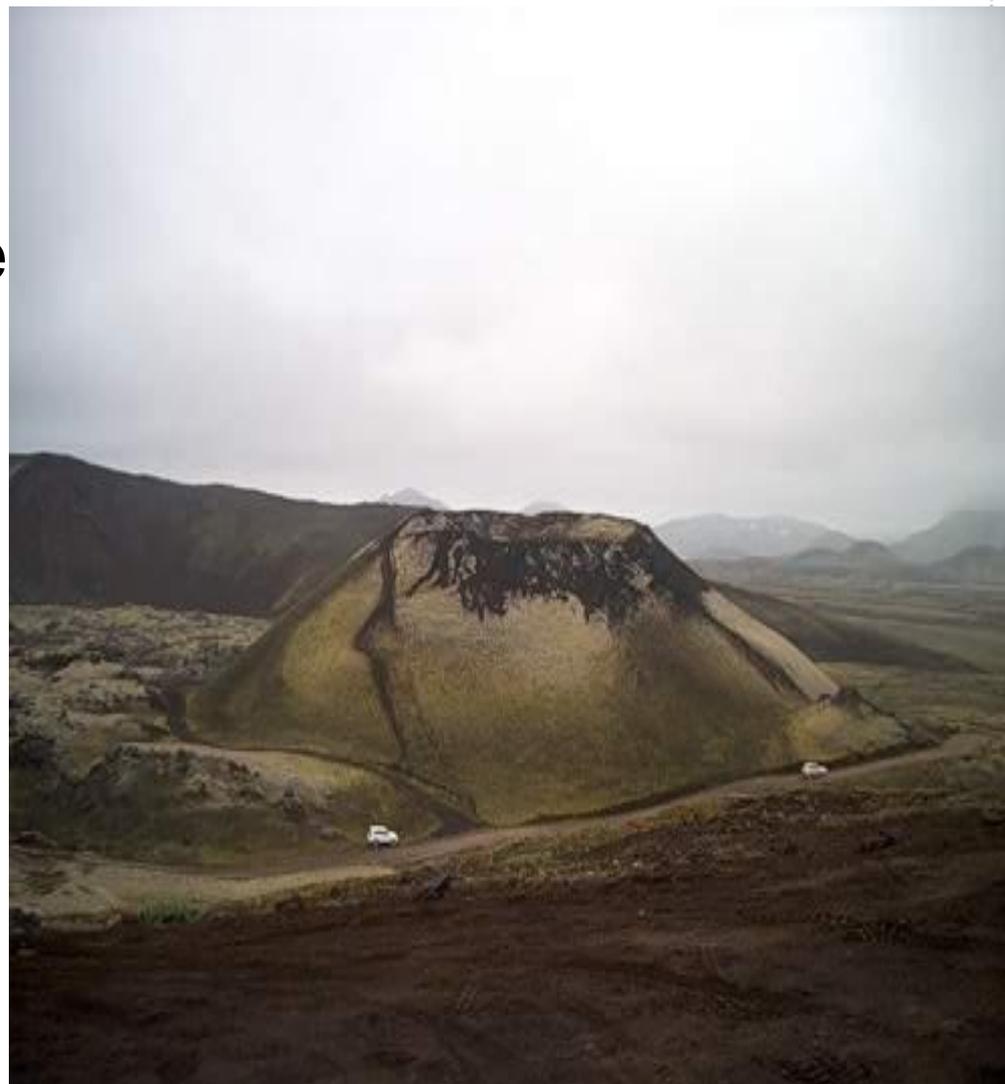
Действующие
-извергаются в настоящее время, постоянно или периодически;
- об извержениях есть исторические сведения;
- нет сведений об извержениях, но которые выделяют горячие газы и воды.



Уснувшие
нет сведений
об извержениях,
но они сохранили
свою форму и под
ними происходят
локальные
землетрясения



Потухшие
сильно размытые
и разрушенные
без признаков
вулканической
активности.



СЕЙСМООПАСНЫЕ РАЙОНЫ МИРА



СЕЙСМИЧЕСКИЕ ПОЯСА

- | | | | |
|---|----------------|--|----------------------------|
|  | Тихоокеанский |  | Средиземноморско-Азиатский |
|  | Афро-Азиатский |  | Граница плит |







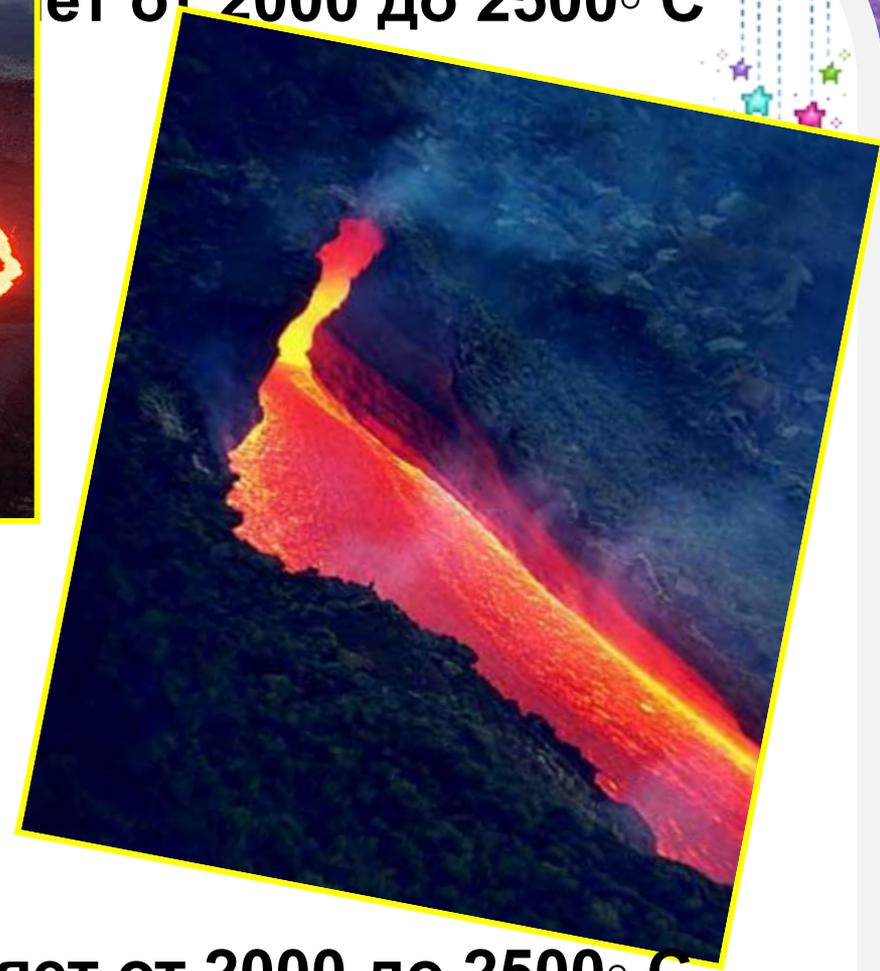
Магма –

это расплавленная масса, которая может подниматься с парами воды и газами из глубины наверх. Когда магма изливается из отверстий (кратер, жерло) ее называют

лавой.



ет от 2000 до 2500° С



Температура магмы составляет от 2000 до 2500° С



е
И.

Последний день Помпеи



Отрицательное влияние извержений



- *Вулканический пепел*
- *Лавовые потоки*
- *Палящие тучи*
- *Углекислый газ*
- *Мощный грязевой поток – лахар*
- *Цунами*
- *Изменение климата на земле*

Положительное влияние извержений



- *Нерукотворные скульптуры*
- *Использование вулканических пород*
- *Вулканические почвы по своему составу очень плодородны*
- *Строительный материал*
- *Использование серы*
- *Тепловая энергия*
- *Термальные источники*
- *Удовольствие для души – национальные парки и заповедники*



<http://present.griban.ru/file/142-vulkany.html>

<http://pedsovet.su/load/106-1-0-3205?ICSO6R>

<http://present.griban.ru/file/142-vulkany.html>

http://fevt.ru/load/zemletrjasenie_vulkan_powerpoint/92-1-0-516

<http://powerpt.ru/prezentacii-po-obzh/1098-zemletryaseniya-i-vulkany.html>

<http://allpresentations.ru/index/geografija/0-6>