

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.

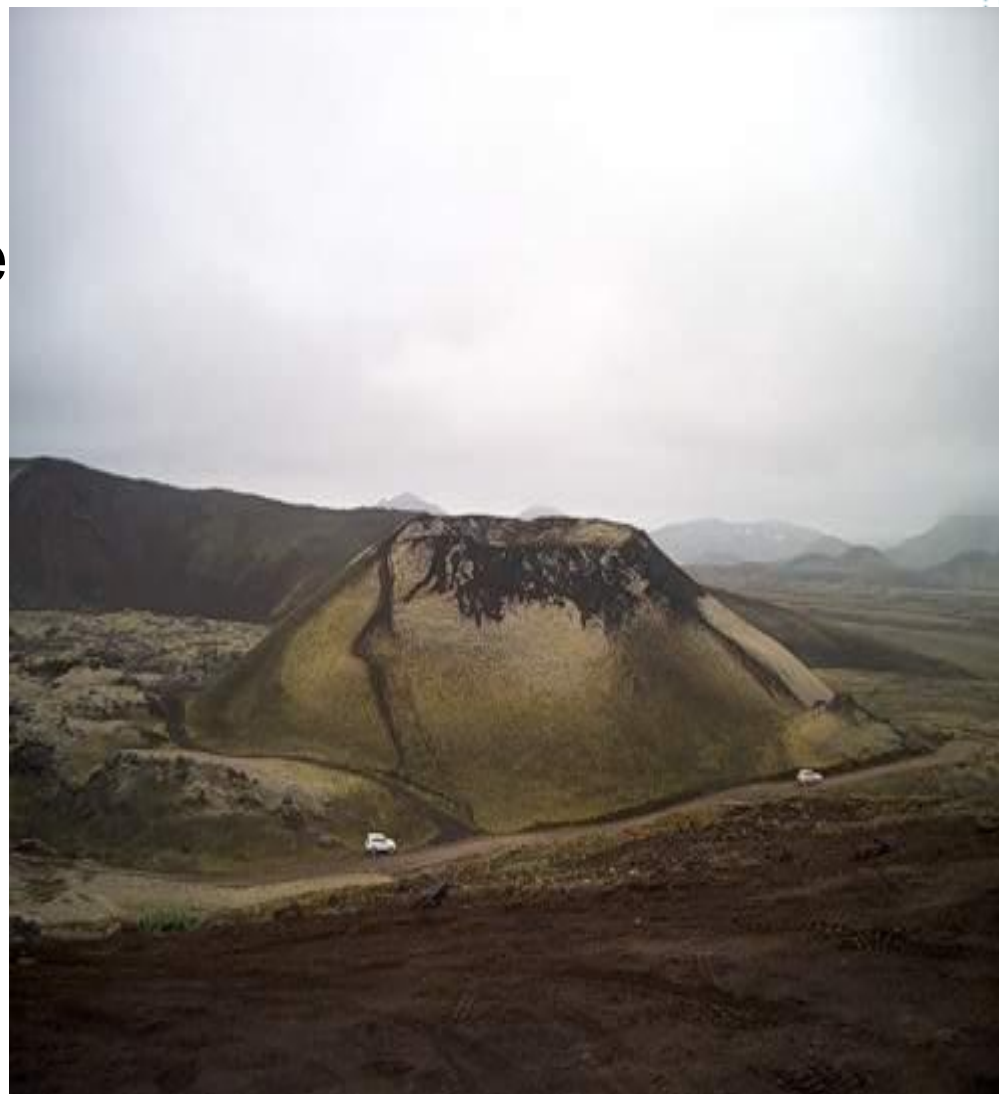


Уснувшие  
нет сведений  
об извержениях,  
но они сохранили  
свою форму и под  
ними происходят  
локальные  
землетрясения



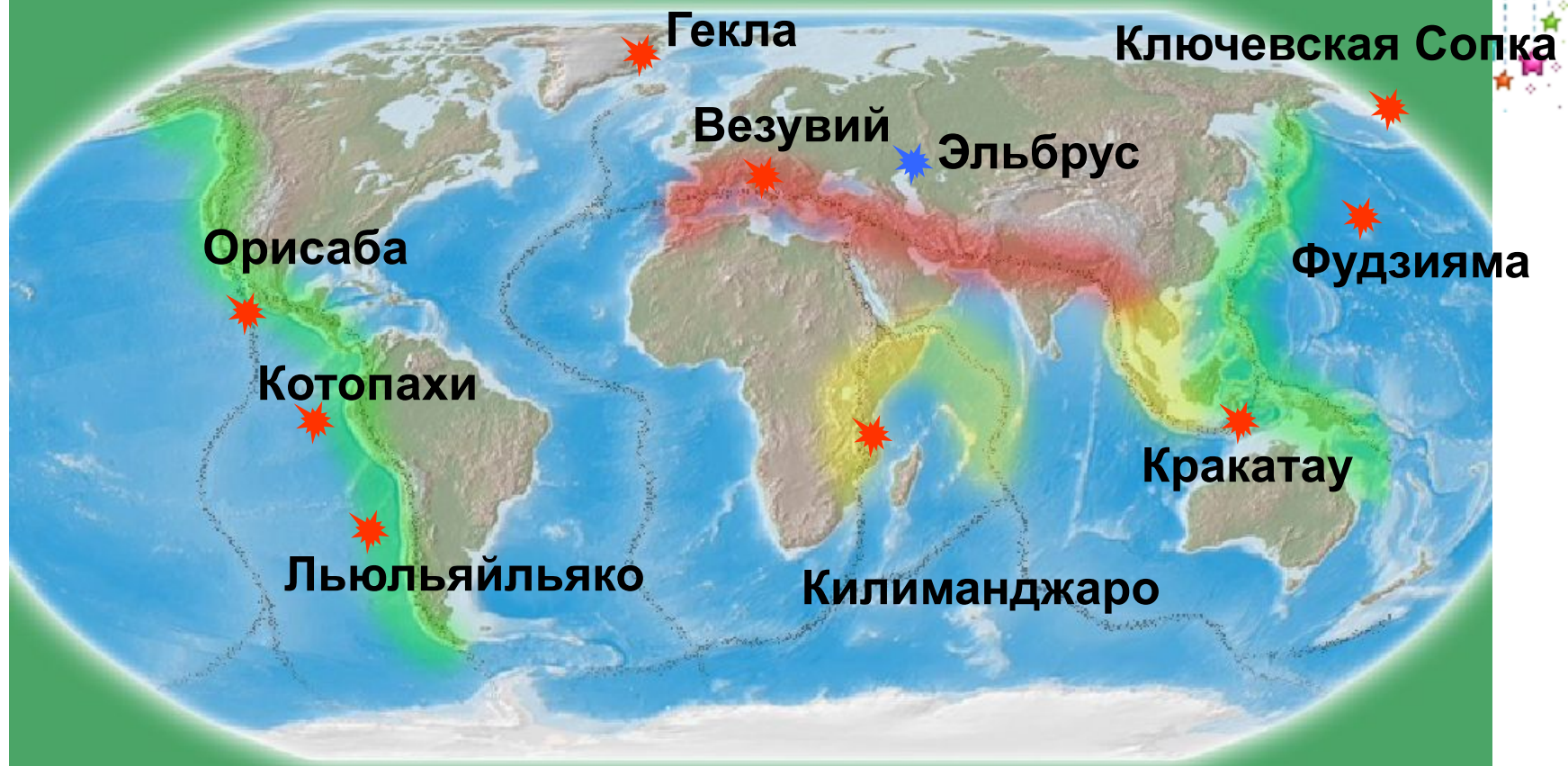


Потухшие  
сильно размытые  
и разрушенные  
без признаков  
вулканической  
активности.





# СЕЙСМООПАСНЫЕ РАЙОНЫ МИРА



## СЕЙСМИЧЕСКИЕ ПОЯСА

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









## *Магма –*

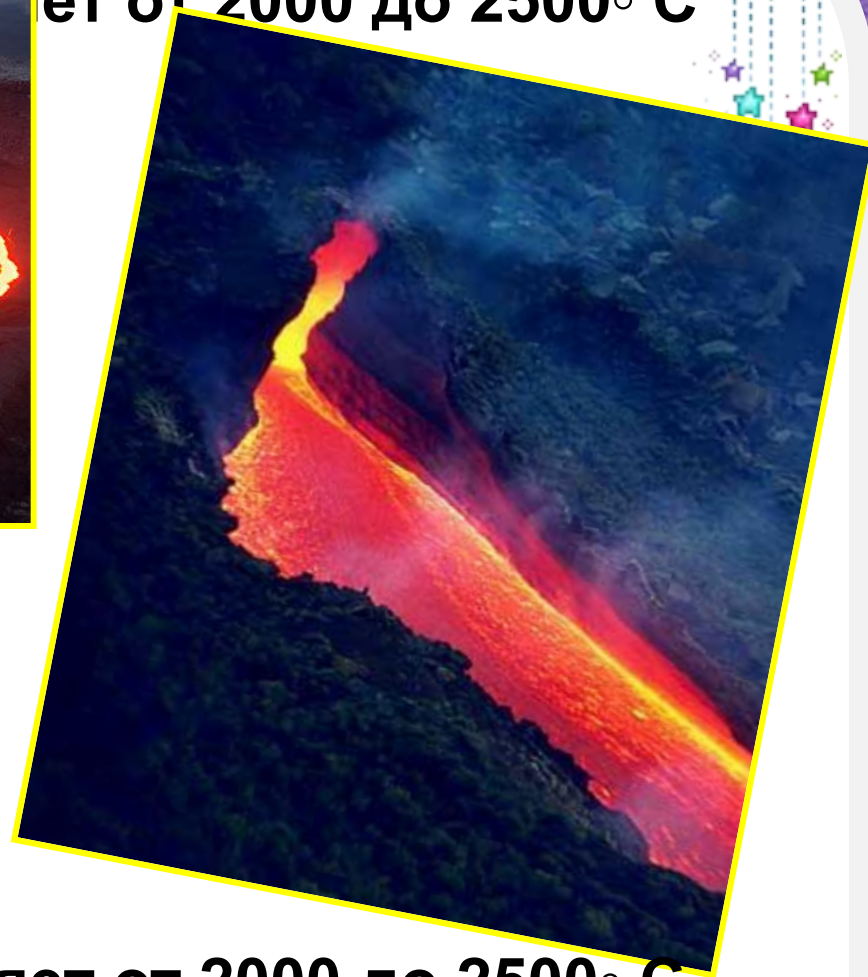
**это расплавленная масса, которая может подниматься с парами воды и газами из глубины наверх. Когда магма изливается из отверстий (кратер, жерло) ее называют**

*лавой.*





ет от 2000 до 2500° C



**Температура магмы составляет от 2000 до 2500° C**





# 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://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>