#### Ключ к тестам

оценка «5»- все ответы верны, оценка «4» – 10-11 верных ответов, «3» – 9-7 верных ответов,

менее 7 верных ответов – «2»

1 вариант

2 вариант

Nº	ответ	№ задания	ответ
задания		1	Α
1	A	2	A
2	В	3	Б
3	Б	4	Б
4	Б	5	В
5	В	6	Б
6	Б	7	A
7	A	8	Г
8	Б	9	В
9	Д	10	Б
10	В	11	A
11	Б	12	Д
12	A		

#### Цель урока:

использование современных образовательных технологий для расширения научного мировоззрения школьников к происхождению вулканов, горячих источников, гейзеров и значению их для человека;

формирование умения самостоятельно работать с источниками географической информации.

### Задачи урока

#### • Образовательные:

- продолжить формирование представлений о внутреннем строении Земли;
- сформировать представления о строении вулкана, типах вулканов, гейзерах и горячих источниках;
- познакомить учащихся с рекомендациями о том, как оказать первую медицинскую помощь при ожогах, переломах, вывихах, ушибах, которые могут быть получены во время стихийных бедствий.

#### • Развивающие:

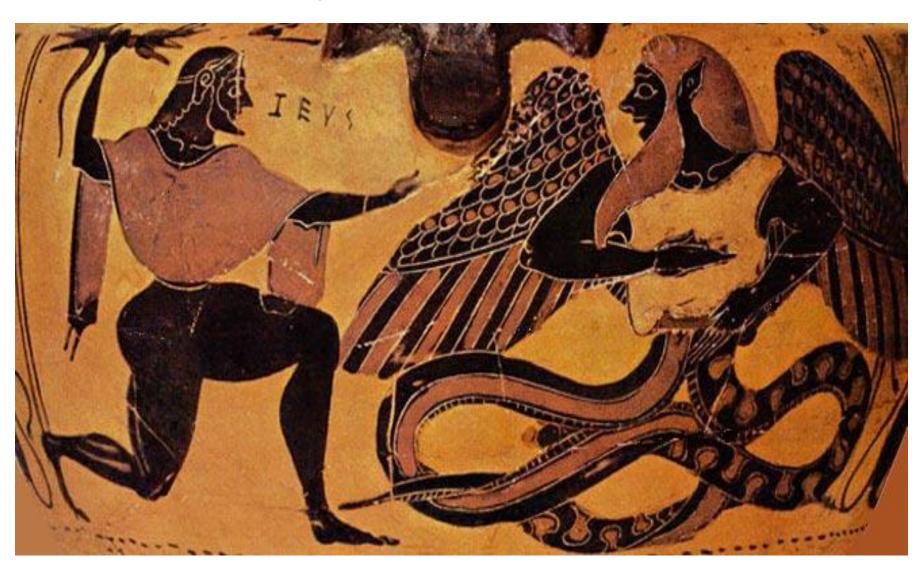
- способствовать формированию мировоззренческой идеи о постоянном развитии земной коры;
- продолжить обучение приемам с работы с интерактивной картой;
- закрепить умение определять географические координаты.

#### • Воспитательные:

• Воспитывать эстетическое восприятие явлений природы.

### Поединок Зевса и Тифона

(рисунок на греческой вазе)

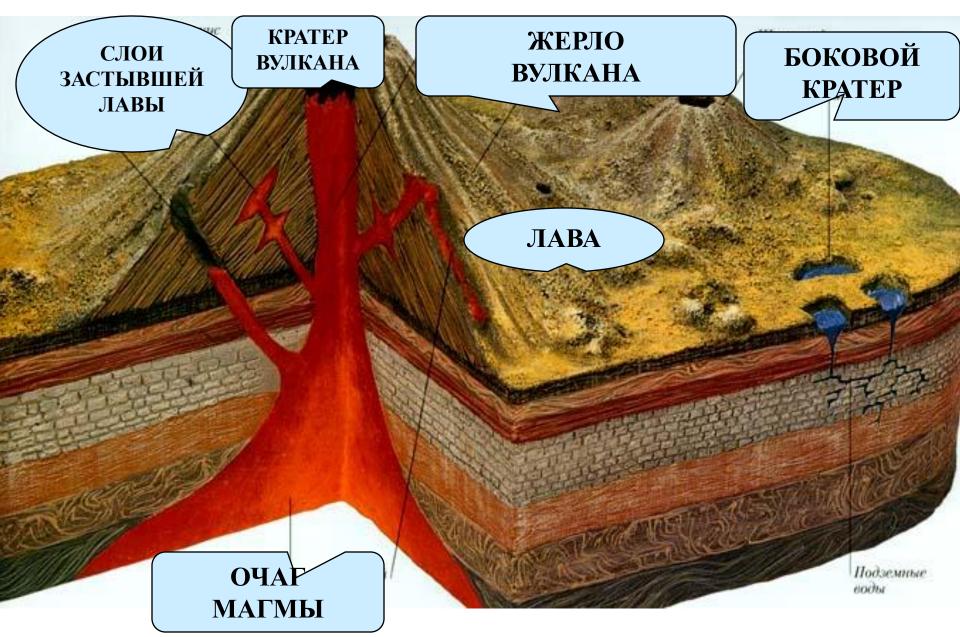


В римской мифологии **Вулкан** - **бог** разрушительного и очистительного пламени; почитался и как **бог** подземного **огня**, вечно грозящего извержениями. Он соответствовал греческому Гефесту и тоже был искуснейшим кузнецом...





#### ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ ВУЛКАНА



### Строение вулкана

- Лава ( с латинского обвал, падение) магма, излившаяся на поверхность. Имеет температуру 1000 градусов и течет по склонам со скоростью 50 км/час.
- Конус вулкана вулканическая гора, образованная застывшей лавой
- Жерло вулкана вертикальный или наклонный канал , по которому вытекает лава.
- Магма (с греч. густая мазь) расплавленное вещество мантии.
- Кратер вулкана (большая чаша)- чашеобразное углубление диаметром от нескольких десятков метро до нескольких километров
- Вулкан (огнедышащая гора) это геологическое образование, возникающее над каналами и трещинами в земной коре, по которым на земную поверхность извергается лава, пепел, горячие газы, пары воды и обломки горных пород.
- Очаг магмы камера под вулканом, заполненная магмой.

# Вулканологи





Виды вулканов

#### Действующие

(большинство расположено на берегах Тихого океана)

#### Потухшие

(Например, гора Килиманджаро в Африке)

#### Уснувшие

(вулкан Везувий)







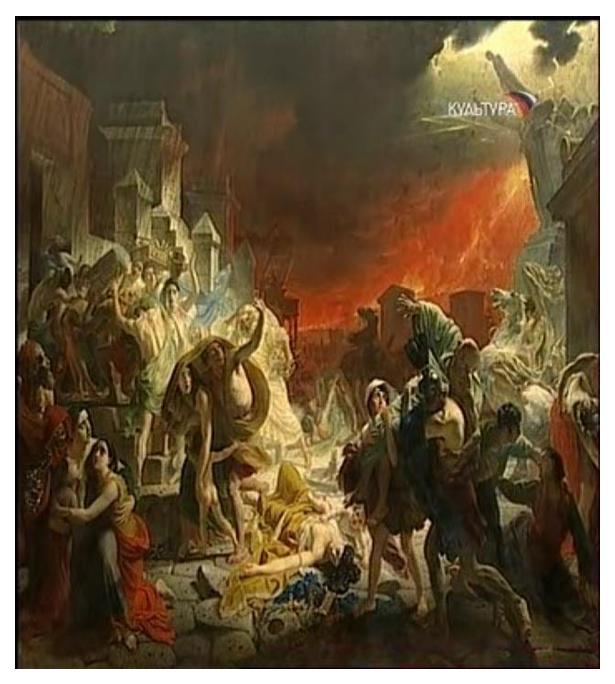


Карл Брюллов Автор картины «Последний день Помпеи»

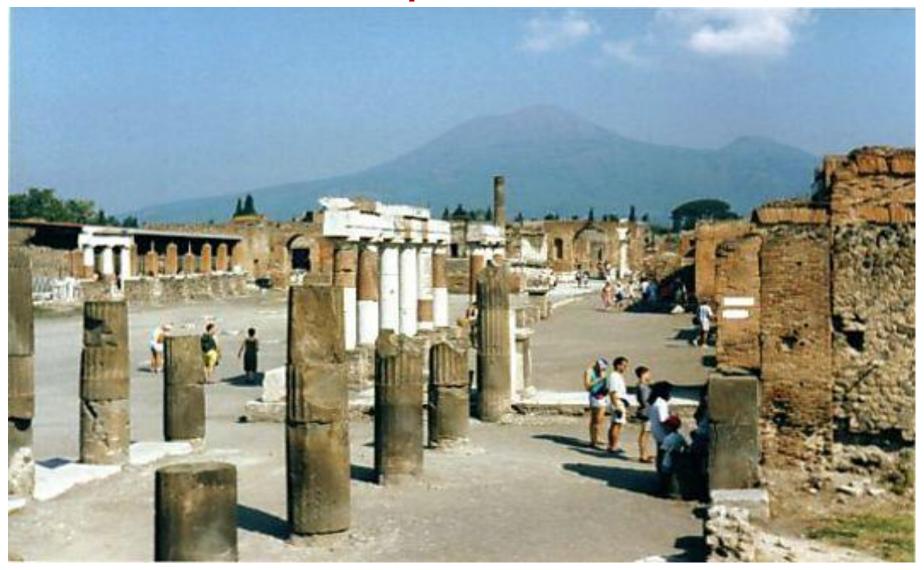
### Картина «Последний день Помпеи»

Громадное полотно К.П. Брюллова (длинной 641 см и высотою 456 см) и сейчас производит сильное впечатление. Молнии разверзли небеса, огнедышащая лава кипящим потоком низвергается по склону вулкана. Мечутся испуганные кони, бегут люди. С высоты падают статуи богов, императоров, как бы символизируя крушение мира.

В толпе мы видим и живописца, поддерживающего на голове ящик с красками и кистями, в его облике узнается сам Брюллов.



# Помпеи – город под пеплом



#### Гейзер – («горячий») периодически фонтанирующий источник



# Гейзеры Исландии

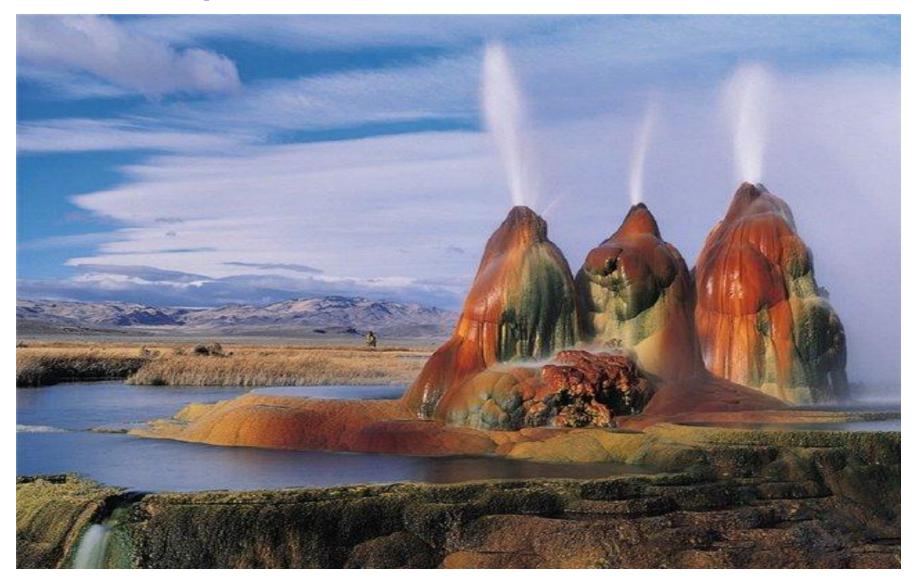




# Долина гейзеров на Камчатке



### Гейзеры штата Невада (США)



#### Первая помощь при ожогах

- 1. Снять одежду.
- 2. Полить обожженные участки холодной водой
- 3. Наложить стерильную повязку.
- 4. Если ожог обширный, то лучше, не раздевая пострадавшего обернуть его чистой простыней, накрыть одеялом, доставить к врачу.

#### Нельзя!

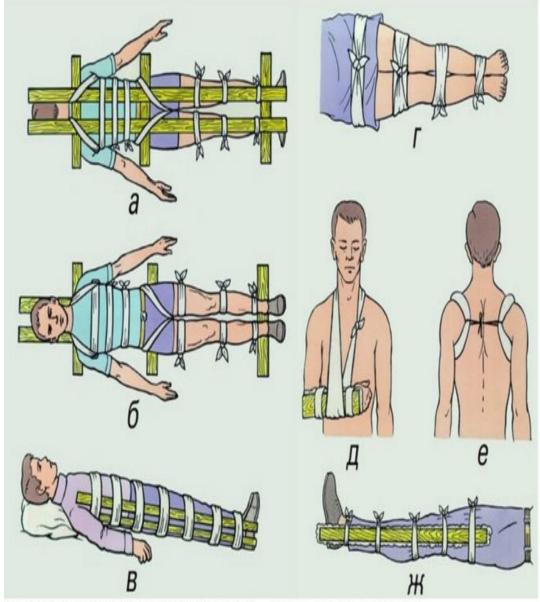
Прокалывать
образовавшиеся
пузыри смазывать их
растительным маслом,
прижигать йодом.



Cower B ELIEGICIA

#### Первая помощь при переломах

- 1. Пострадавшему наложить шину
- ( фанера, доска) так чтобы захватывала суставы и выше места повреждения.
- 2. При переломе руки, ключицы или вывихе костей в плечевом или локтевом суставе руку прижимают к туловищу, закрепляют повязкой.
- 3. При переломе бедра одну шину располагают по наружной стороне от подмышечной впадины до стопы, а вторую по внутренней стороне от паха до стопы. Шины туго прибинтовывают к ноге . Перелом стопы фиксируют тугой повязкой. Пострадавшего немедленно доставляют в больницу.



Иммобилизация при помощи подручных средств: а, б — при переломе позвоночника; в, г — иммобилизация бедра; д — предплечья; е — ключицы; ж — голени.

# Работа с интерактивной физической картой мира

- Открыть интерактивную физическую карту мира.
- На панели инструментов найти функцию «Приблизить карту».
- Приближая и перемещая карту отыскать указанные объекты и заполнить таблицу.

Nº	Название вулкана	На каком материке находится	Абсолютная высота
1	Ключевская Сопка		
2	Гекла		
3	Везувий		
4	Этна		
5	Эльбрус		
6	Кракатау		
7	Фудзияма		
8	Котопахи		
9	Орисаба		

### Закрепление

- Расскажите о строении вулкана.
- Назовите самый высокий действующий вулкан России.
- На каком материке, омываемом Тихим океаном, нет вулканов?
- В каких регионах Земли, кроме побережья Тихого океана, встречаются вулканы?
- Как называется профессия людей, занимающихся изучением вулканов?
- По координатам определить название вулкана:
- 19° с.ш. 97° з.д.
- 2º ю.ш. 78º з.д.
- 4º ю.ш.38º в.д.
- 55° с.ш. 160° в.д.
- 6º ю.ш. 106º в.д.
- Что такое гейзер?
- Где можно встретить гейзеры?

#### Домашнее задание

• Параграф 19.

Задание по выбору:

- обозначить на контурной карте вулканы, о которых узнали на уроке
- подготовить мини-сообщение об одном из вулканов
- составить кроссворд «Вулканы мира»