

# 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

| № задания | ответ |
|-----------|-------|
| 1         | А     |
| 2         | В     |
| 3         | Б     |
| 4         | Б     |
| 5         | В     |
| 6         | Б     |
| 7         | А     |
| 8         | Б     |
| 9         | Д     |
| 10        | В     |
| 11        | Б     |
| 12        | А     |

## 2 вариант

| № задания | ответ |
|-----------|-------|
| 1         | А     |
| 2         | А     |
| 3         | Б     |
| 4         | Б     |
| 5         | В     |
| 6         | Б     |
| 7         | А     |
| 8         | Г     |
| 9         | В     |
| 10        | Б     |
| 11        | А     |
| 12        | Д     |

# 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 работы с интерактивной картой;
- закрепить умение определять географические координаты.
- **Воспитательные:**
- Воспитывать эстетическое восприятие явлений природы.

# Поединок Зевса и Тифона

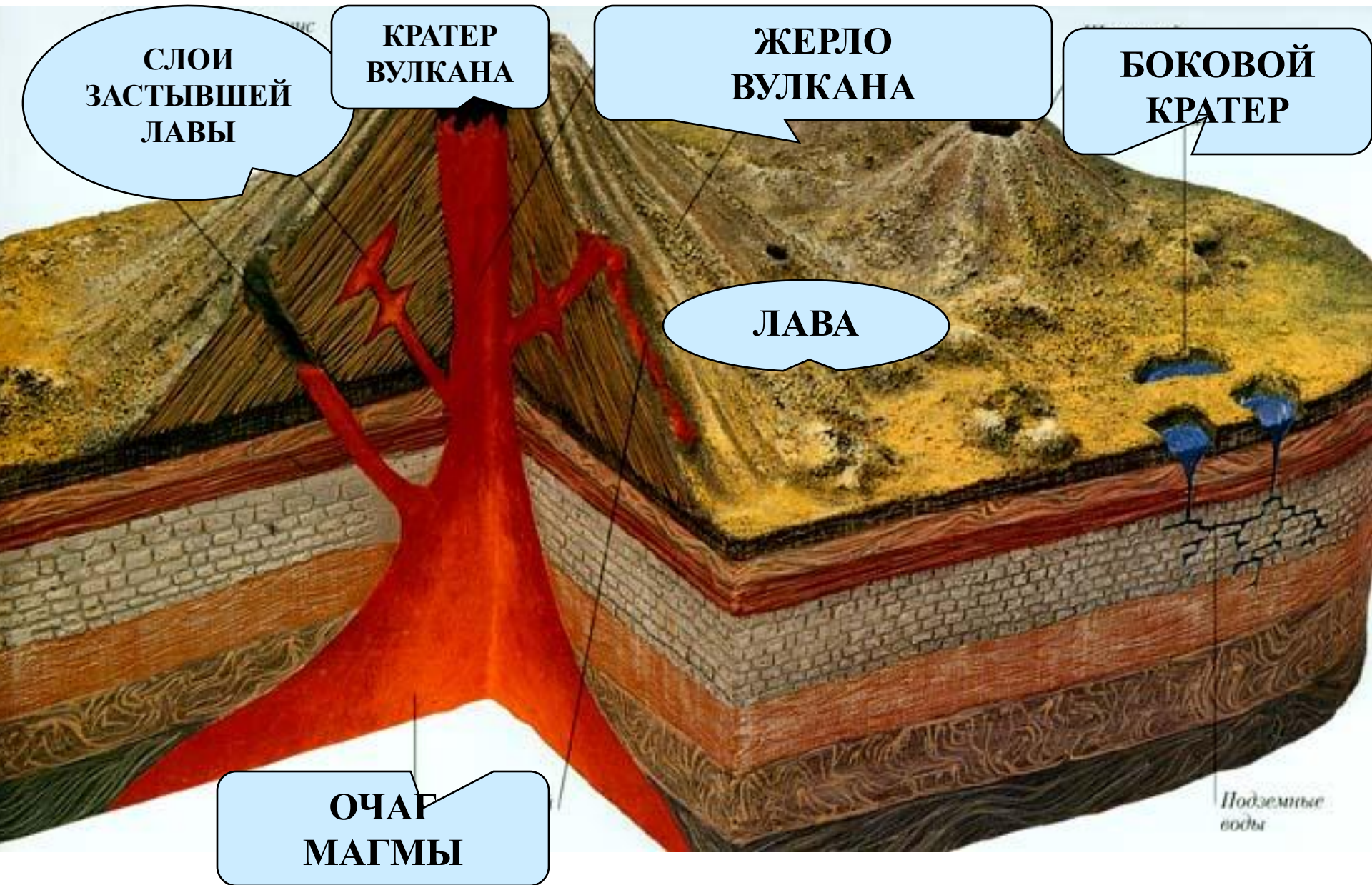
(рисунок на греческой вазе)



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

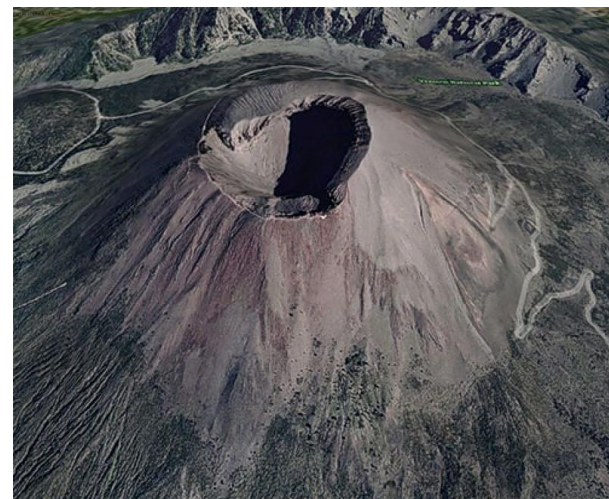
(большинство расположено на  
берегах Тихого океана)



Потухшие  
(Например, гора  
Килиманджаро в Африке)



Уснувшие  
(вулкан Везувий)





Карл Брюллов  
Автор картины  
«Последний день Помпеи»

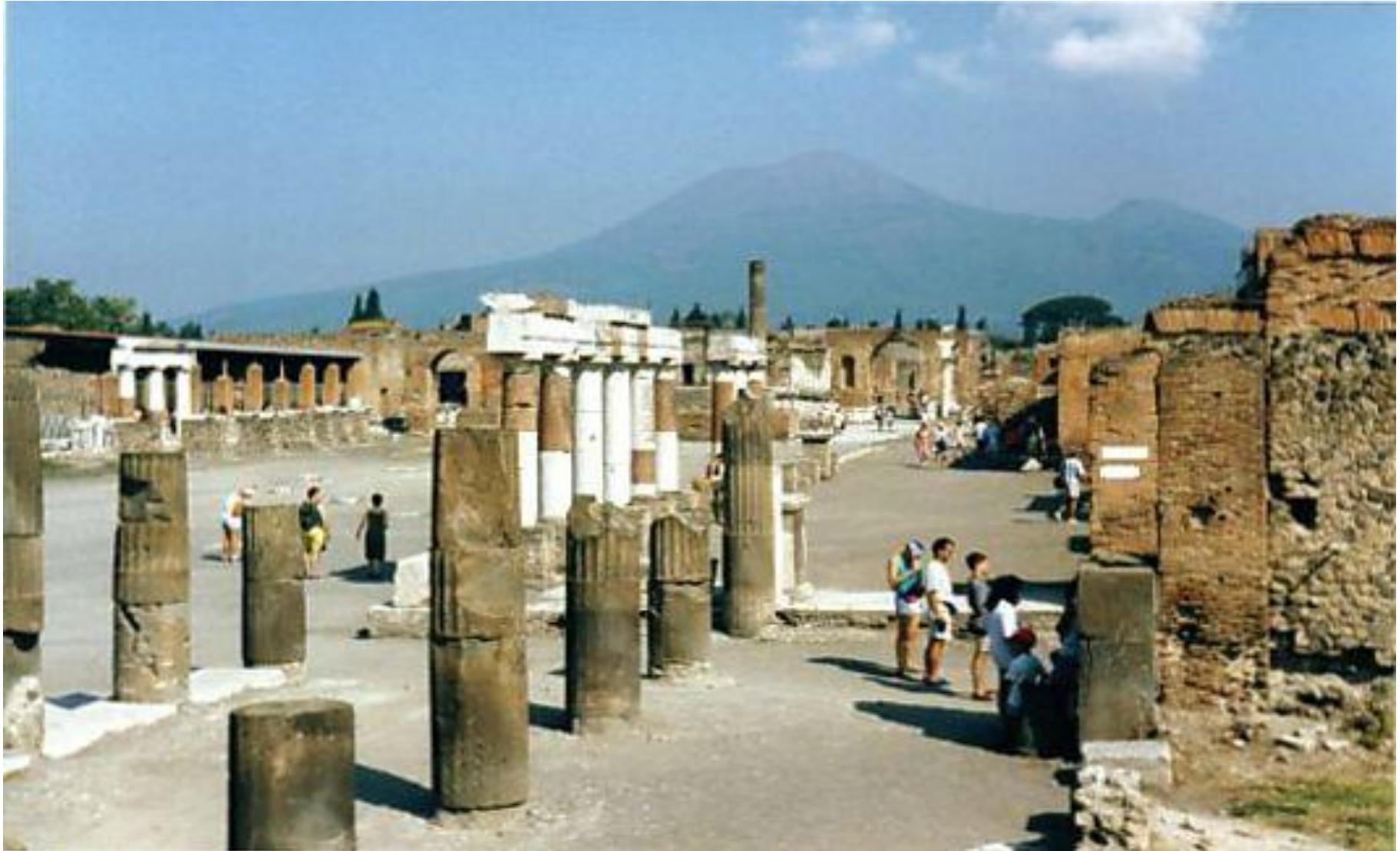
## Картина «Последний день Помпеи»

Громадное полотно К.П. Брюллова (длинной 641 см и высотой 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

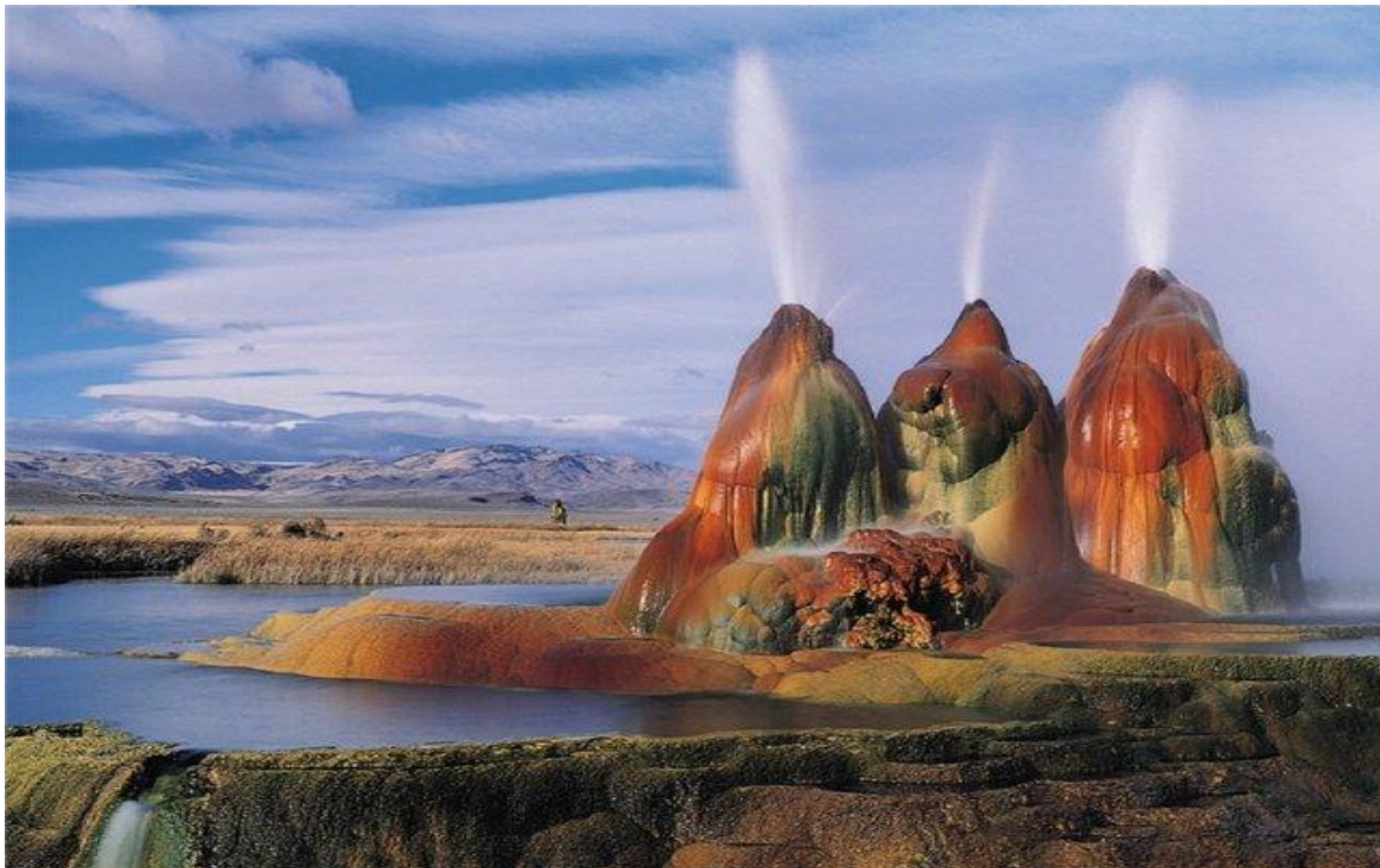


# Долина гейзеров на Камчатке





# 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.

Безопасность в быту



Ожоги лучше промыть холодной водой...

Затем наложить повязку и отправиться к врачу



# Первая помощь при переломах

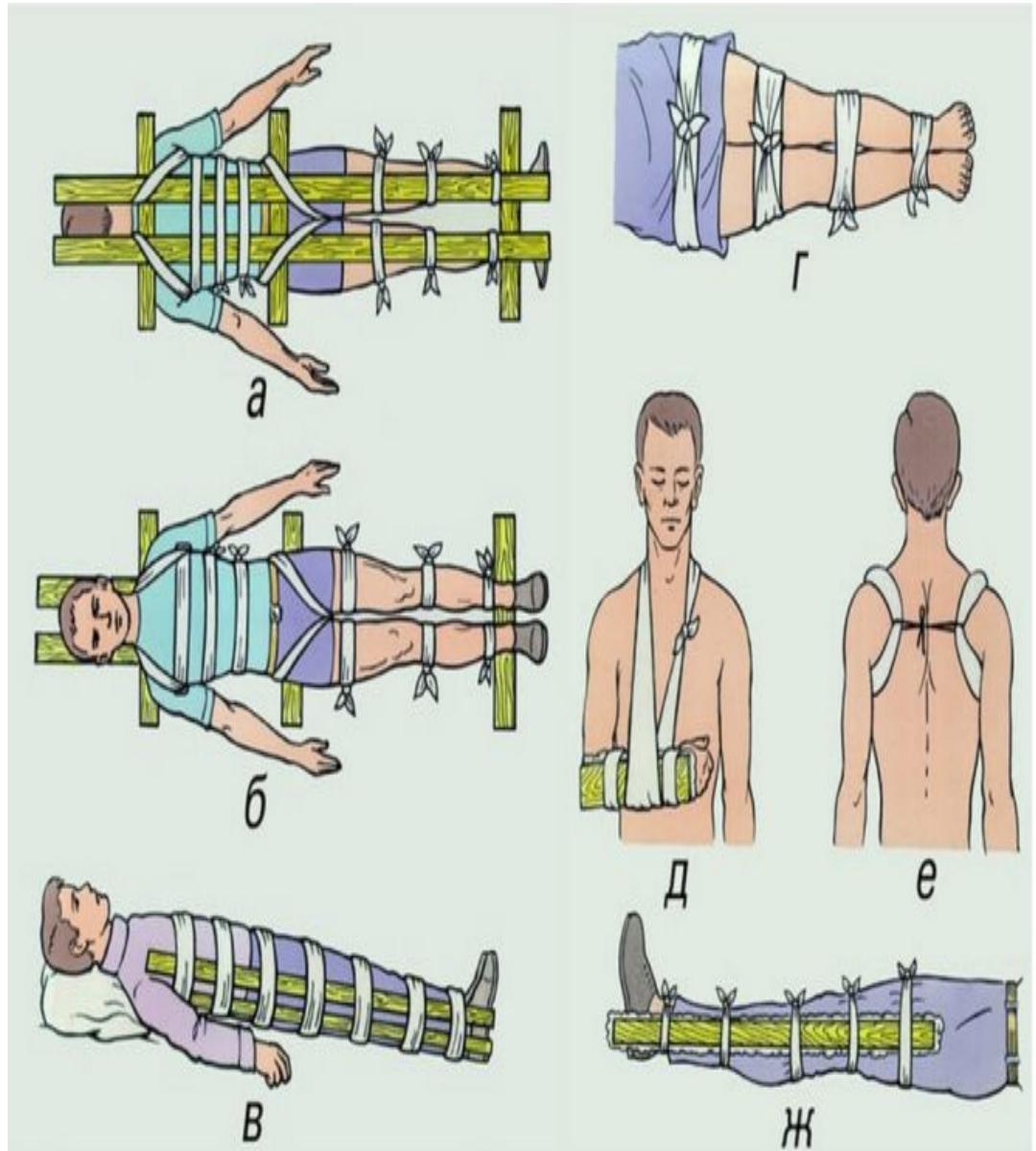
1. Пострадавшему наложить шину

(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 тугим 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.

| № | 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.
  - 2° ю.ш. 78° з.д.
  - 4° ю.ш. 38° в.д.
  - 55° с.ш. 160° в.д.
  - 6° ю.ш. 106° 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»