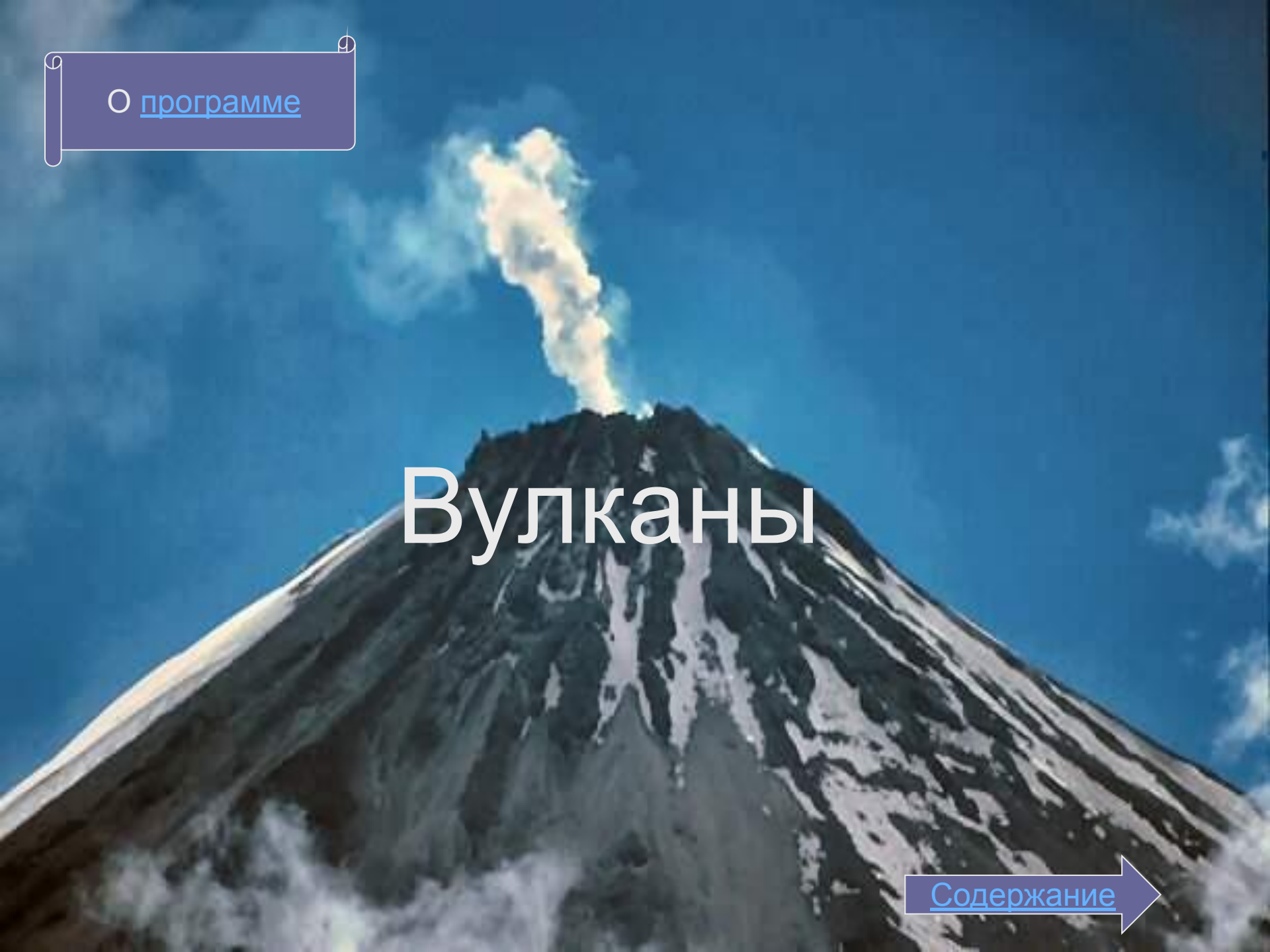

О программе

# Вулканы

Содержание

Автор: Токарева Е. С

Данная программа создана в помощь учителю для школьников 5 – 6 классов

# Содержание


- Вулканы
- Районы вулканической активности
- Классификация вулканов
- Типы вулканов
- Поражающие факторы вулканов
- Действия населения при извержениях вулканов
- Интересные факты
- Тест
- Контрольный тест

# Вулканы

- Вулкан – геологическое образование, возникшее над каналами или трещинами, через которые из недр земли извергается лава, вулканический пепел, обломки и газы

# Характерные признаки вулкана:

. - коническая форма;

- - кратер;
- - извержение лавы, газа, вулканического пепла.

Очаг магмы – место на границе вещества мантии с земной корой.

Лава – излившаяся на земную поверхность магма.

Жерло – канал, по которому поднимается расплавленная магма.

Кратер – чашеобразное углубление на вершине вулкана

# Районы вулканической активности

- Основные районы вулканической активности — Южная Америка, Центральная Америка, Ява, Меланезия, Японские острова, Курильские острова, Камчатка, северо-западная часть США, Аляска, Гавайские острова, Алеутские острова, Исландия, Атлантический океан.

# Классификация вулканов по типу извержения

- Гавайский
- Стромболианский
- Вулканский
- Везувианский
- Плинианский
- Пелейский
- Катмайский
- Бандайсанский
- исландский

# Типы вулканов

- 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.

# Поражающие факторы вулканов

Первичные

- - лавовые фонтаны;
- - потоки вулканической грязи, лавы;
- - раскаленные газы;
- - пепел, песок, кислотные дожди;
- - ударная волна взрыва;
- - вулканические бомбы

(застывшие кусочки лавы);

- - каменная пена (пемза);
- - лапилли (мелкие кусочки лавы);
- - палящая туча (раскаленные пыль, газы)

# Вторичные

- нарушение системы землепользования;
- - лесные пожары;
- - разрушение сооружений и коммуникаций;
- - наводнения из-за запруживания рек;
- - обвалы;
- - селевые потоки;
- -взрывы и пожары на опасных объектах.

# Действия населения при извержениях вулканов

- Подготовка к извержению
- - эвакуация из опасной зоны после сообщения о возможном извержении;
- - при невозможности эвакуации - уплотнение окон, дверей, дымоходов;
- - установка техники в гараже
- помещение животных в сараи;
- - подготовка автономных источников освещения (свечи, лампы);
- - связи (радиоприемник на батарейках);
- - создание запасов воды, продуктов питания на 3-5 суток;
- -подготовка аптечки медицинской помощи.

# Поведение при извержении

- - при нахождении вне помещения защита головы и, тела от камней и пепла шлемом, каской, плотной шапкой;
- - нахождение вдали от рек, ложбин, оврагов у вулкана во избежание попадания в зону лавовых потоков и селей;
- - не использование автомобиля;
- - укрытие от палящей тучи в воде, в подземном убежище.

# Поведение после извержения

- использование простейших средств защиты органов дыхания (марлевых повязок, тканевых масок) для исключения вдыхания пепла;
- - применение защитных очков и одежды для защиты от ожогов;
- - уборка пепла с крыш здания для исключения ее перегрузки и обрушения.

# Интересные факты

- * В 1963 году в результате извержения подводного вулкана у юга Исландии возник остров Суртсей.
- * Извержение вулкана Кракатау в Индонезии в 1883 году вызвало самый громкий рокот когда-либо услышанный в истории. Звук был слышен на расстоянии более 4800 км от вулкана. Атмосферные ударные волны обошли Землю семь раз и в течение 5 дней все ещё были заметны. Вулкан унёс жизни более nobr|36000 человек, снес с лица Земли 165 деревень и нанёс урон ещё 132 , в основном в виде цунами, которые последовали за извержением. Извержения вулкана после 1927 года образовали новый вулканический остров под названием Анак Кракатау («Ребенок Кракатау»).
- * Вулкан Килауэа, расположенный в Гавайском архипелаге — самый активный вулкан в настоящее время. Вулкан поднимается всего на 1,2 км над уровнем моря, однако его последнее длительное извержение началось в 1983 году и продолжается до сих пор. Потоки лавы уходят в океан на 11-12 км.

# ТЕСТ

Дорогой друг !

Сейчас тебе предстоит проверить свои знания по изученной теме. Тебе будут предложены вопросы с вариантами ответов, среди которых только один правильный.

Будь внимателен!

# Какие бывают типы вулканов?

- Действующие, уснувшие, потухшие
- Уснувшие
- Действующие, потухшие

# Молодец!!!

# Будь внимателен

# Типы вулканов

- Действующие
- Уснувшие
- потухшие

# Поражающие факторы вулканов делятся на:

- Первичные
- Вторичные
- Первичные и вторичные

# Молодец!!!

# будь внимателен

# Поражающие факторы вулканов

- Первичные
- Вторичные

# К первичным поражающим факторам относятся:

- лавовые фонтаны;
- потоки вулканической грязи, лавы;
- лавовые фонтаны; потоки вулканической грязи, лавы; раскаленные газы; пепел, песок, кислотные дожди; ударная волна взрыва; вулканические бомбы

# Будь внимателен

# Поражающие факторы вулканов

Первичные

- - лавовые фонтаны;
- - потоки вулканической грязи, лавы;
- - раскаленные газы;
- - пепел, песок, кислотные дожди;
- - ударная волна взрыва;
- - вулканические бомбы

(застывшие кусочки лавы);

- - каменная пена (пемза);
- - лапилли (мелкие кусочки лавы);
- - палящая туча (раскаленные пыль, газы)

# Молодец!!!

# Действующие вулканы – это вулканы…

- извергаются в настоящее время, постоянно или периодически;
- сильно размытые и разрушенные без признаков вулканической активности
- нет сведений об извержениях,но они сохранили свою форму

# Молодец!!!

# будь внимателен

- Действующие вулканы

-извергаются в настоящее время, постоянно или периодически;

# КОНТРОЛЬНЫЙ ТЕСТ

# 1.Потухшие вулканы  это вулканы

- нет сведений об извержениях,но они сохранили свою форму и подними происходятлокальные землетрясения
- Сильно размытые и разрушенные без признаков вулканической активности

# 2.К признакам вулкана относятся:

- Коническая форма, лава
- Коническая форма, кратер, лава

# 3.Что такое лава

- Излившаяся на земную поверхность магма
- Вышедшие на поверхность обломки и газы

# 4.Что такое вулкан

- Излившаяся на земную поверхность магма
- геологическое образование, возникшее над каналами или трещинами, через которые из недр земли извергается лава, вулканический пепел, обломки и газы

# 5.Потухшие вулканы  это вулканы

- Нет сведений об извержениях,но они сохранили свою форму и подними происходятлокальные землетрясения
- Сильно размытые и разрушенные без признаков вулканической активности

# 6.К вторичным поражающим факторам относятся:

- Лесные пожары, обвалы, разрушение сооружений и коммуникаций, селевые потоки
- Лесные пожары

# ОТЛИЧНО

# 5

# 2.К признакам вулкана относятся

- Коническая форма, лава
- Коническая форма, кратер, лава

# 3.Что такое лава

- Излившаяся на земную поверхность магма
- Вышедшие на поверхность обломки и газы

# 4.Что такое вулкан

- Излившаяся на земную поверхность магма
- геологическое образование, возникшее над каналами или трещинами, через которые из недр земли извергается лава, вулканический пепел, обломки и газы

# 5.Потухшие вулканы  это вулканы

нет сведений об извержениях,но они сохранили свою форму и подними происходятлокальные землетрясения

- Сильно размытые и разрушенные без признаков вулканической активности

# 6.К вторичным поражающим факторам относятся:

- Лесные пожары, обвалы, разрушение сооружений и коммуникаций, селевые потоки
- Лесные пожары

# Хорошо

# 4

# 3.Что такое лава

- Излившаяся на земную поверхность магма
- Вышедшие на поверхность обломки и газы

# 4.Что такое вулкан

- Излившаяся на земную поверхность магма
- геологическое образование, возникшее над каналами или трещинами, через которые из недр земли извергается лава, вулканический пепел, обломки и газы

# 5.Потухшие вулканы  это вулканы

нет сведений об извержениях,но они сохранили свою форму и подними происходятлокальные землетрясения

- Сильно размытые и разрушенные без признаков вулканической активности

# 6.К вторичным поражающим факторам относятся:

- Лесные пожары, обвалы, разрушение сооружений и коммуникаций, селевые потоки
- Лесные пожары

# удовлетворительно

# 3

# 4.Что такое вулкан

- Излившаяся на земную поверхность магма
- геологическое образование, возникшее над каналами или трещинами, через которые из недр земли извергается лава, вулканический пепел, обломки и газы

# 5.Потухшие вулканы  это вулканы

нет сведений об извержениях,но они сохранили свою форму и подними происходятлокальные землетрясения

- Сильно размытые и разрушенные без признаков вулканической активности

# 6.К вторичным поражающим факторам относятся:

- Лесные пожары, обвалы, разрушение сооружений и коммуникаций, селевые потоки
- Лесные пожары

# Плохо

# 2