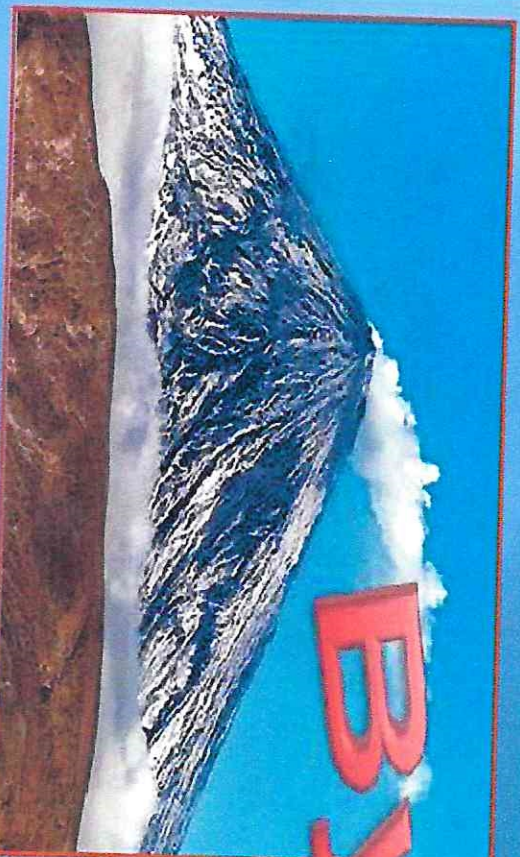


Вулканы. Строение и образование.
Как происходит извержение.
Демонстрация извержения на
модели.
Рассмотрение продукта
извержения.

МБОУ Детский сад №58 «Золушка»
Халудорова Оэлуи группа №14
Руководитель: Гамранова О.В.

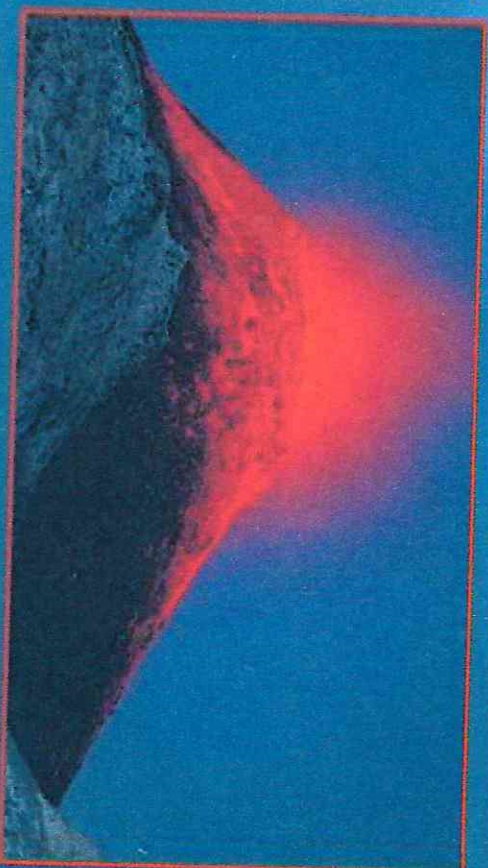
Что такое ВУЛКАН?

ВУЛКАНЫ



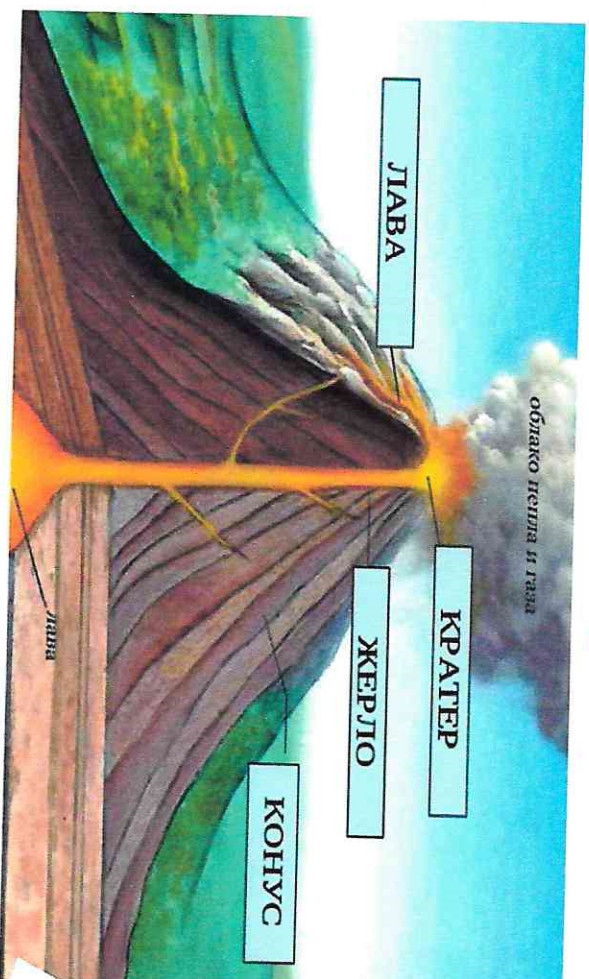
Вулкан – это гора конической формы в верхней части которой имеется углубление – кратер, из которого изливается расплавленная лава.

Вулканы называют огнедышащими горами. Название произошло от имени древнеримского бога огня Вулкана.



Как устроен ВУЛКАН

Строение вулкана



Обычно вулкан имеет форму правильного конуса с пологими склонами в нижней части. На вершине вулкана находится большое углубление - это **кратер**.

По **жерлу** вулкана раскаленная **магма** поднимается все выше и через кратер переливается наружу. Она становится более плотной и вязкой и ее называют **лавой**.

Виды вулканов

Действующие-

которые извергаются, и сведения об этом на памяти человечества. Их насчитывается 800.

Потухшие – об извер-

жении не сохранилось никаких сведений

Уснувшие – те, которые

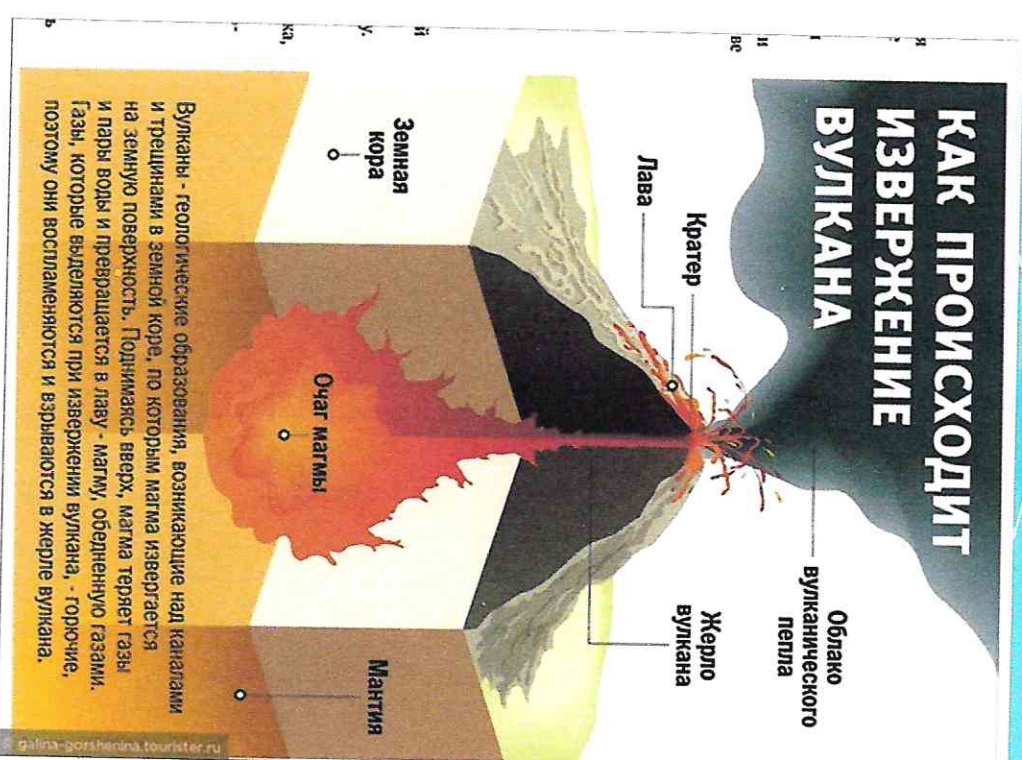
потухли и вдруг начинают действовать



Как происходит извержение вулкана

Находящаяся на глубине
огненно-жидкая масса при
вскипании и под большим
давлением, расширяя
трещину в земной коре,
устремляется вверх по
жерлу. Это магма.

Поднимаясь вверх, магма
теряет газы и пары воды и
превращается в лаву. И
через кратер раскаленная
лава выливается наружу.



Мы живем на наружном, самом тонком слое Земли, который называется земной корой.

Земная кора состоит из плит.

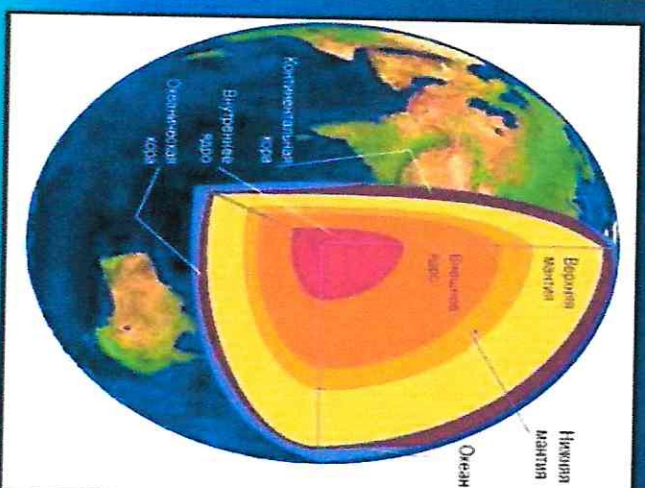
Плиты как бы плавают на поверхности расплавленного вещества, который называется МАГМА.

Места, где самые большие плиты соприкасаются друг с другом, называются разломами.

И большинство действующих вулканов сосредоточено на границах этих плит.

Иногда раскаленная магма просачивается сквозь разломы наружу.

Как образуются вулканы



Верхний слой Земли называется земной корой и состоит примерно из 20 больших и малых плит, которые называются тектоническими. Плиты как бы плавают на поверхности вязкой расплавленной магмы. Места, где самые большие плиты соприкасаются друг с другом, называются разломами. Большинство действующих вулканов сосредоточено на границах этих плит.

Извержение вулкана

- Извержение вулкана сопровождается подземным гулом, иногда землетрясением, ливнем.
- Во время извержения куски раскаленной лавы выбрасываются на большую высоту -

это **вулканические**

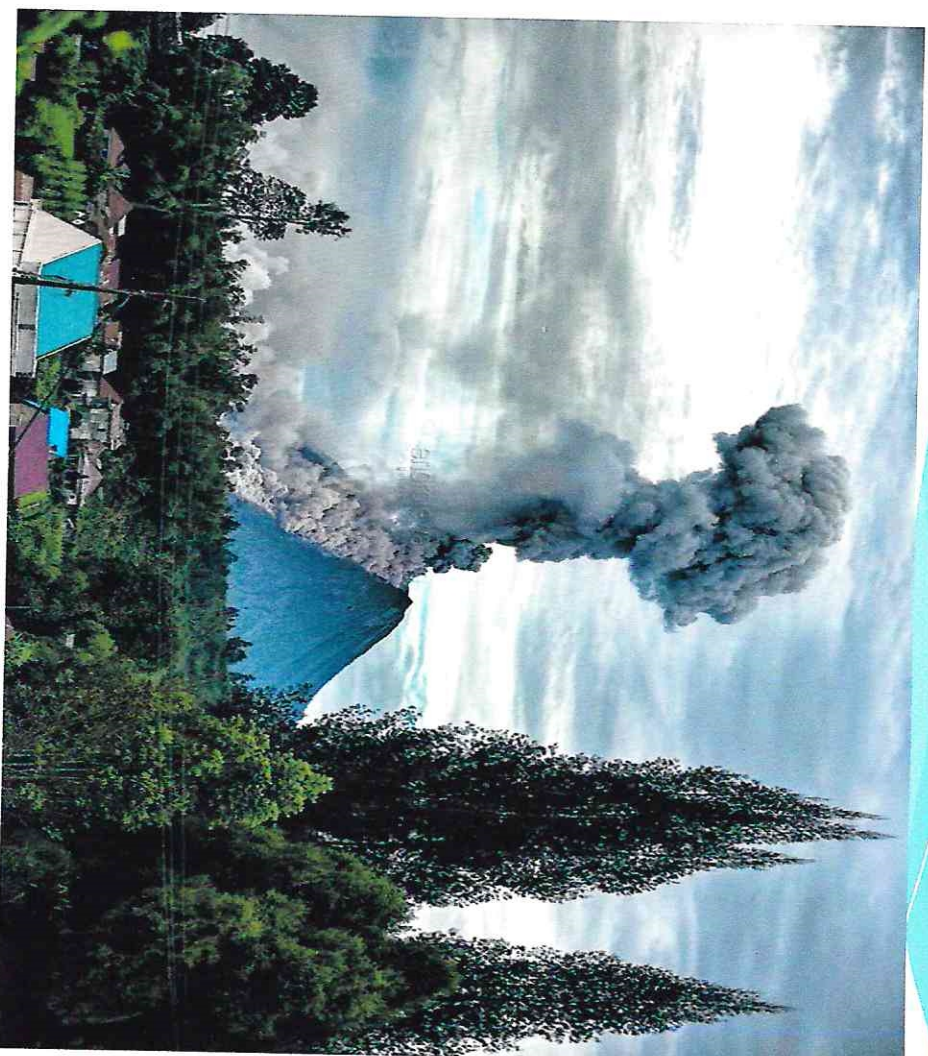
бомбы.



Какой вред

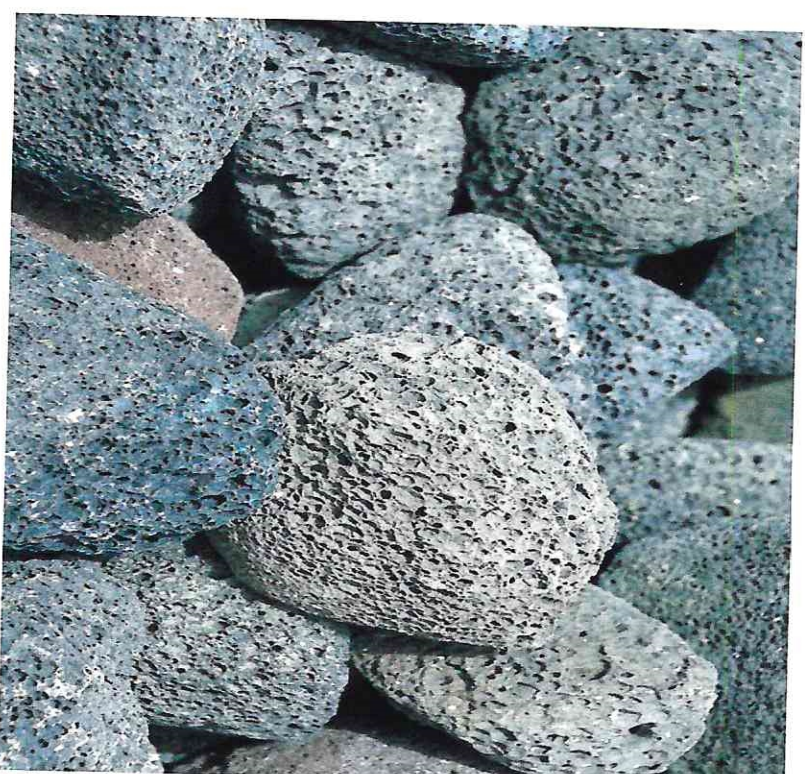
наносят вулканы

1. При извержении вулканов погибает много людей;
2. Огромные территории засыпаны белым пеплом;
3. Происходит загрязнение питьевой воды и рек;
4. Затрудняется перелет самолетов между городами и странами;
5. Происходит изменение климата;
6. Большая часть извержений сопровождается землетрясениями.



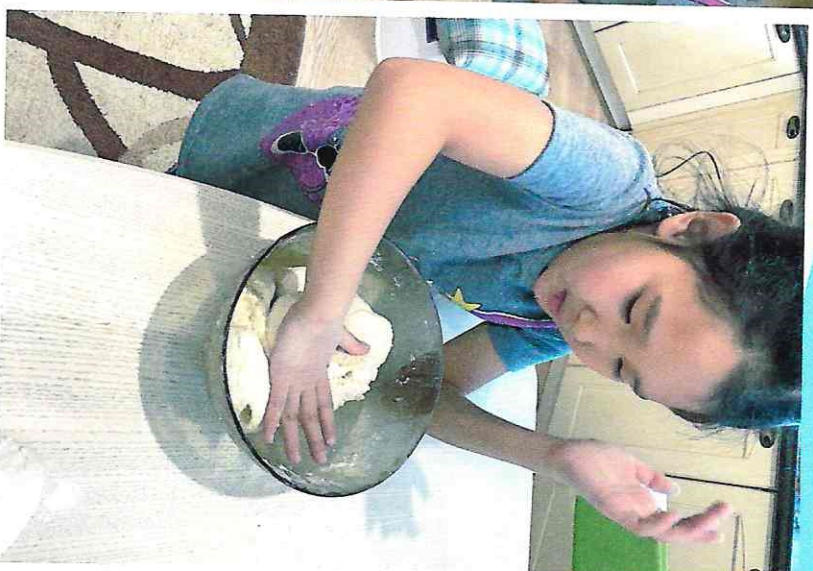
Есть ли польза от вулканов?

1. Вулканы поднимают на поверхность много полезных веществ. Поэтому почва вокруг них очень плодородная;
2. Из вулканической пыли делают лекарства и удобрения;
3. Из затвердевшей лавы строят дома;
4. А еще вулканы доставляют нам из недр углерод, азот и другие газы, без которых жизнь на Земле не возможна.
5. Кусочки застывшей лавы это пемза. Пемзу используют при производстве канцелярских резинок и зубной пасты.



Процесс изготовления макета

Вулкана



Эксперимент по извержению Вулкана

Для проведения эксперимента нам понадобятся :

- ◆ Сода
 - ◆ Жидкое мыло
 - ◆ Краситель
 - ◆ Уксус
- Все поочередно добавляем в кратер нашего вулкана, в результате чего получается извержение «лавы».