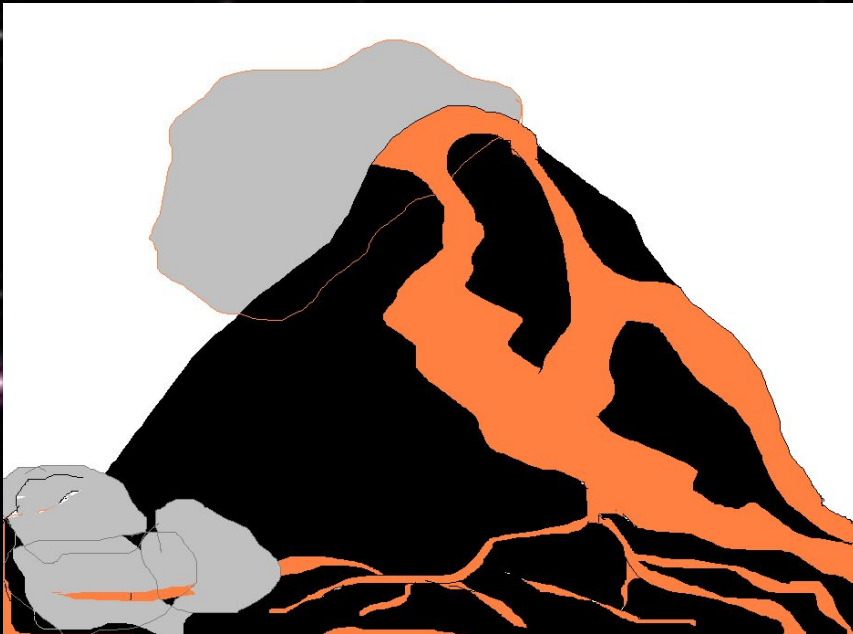


МОУ « Центр Образования №178»
Советского района города Казани

**Исследовательская
работа
«Землетрясения
и вулканы»**



Выполнил: ученик 4 «Б» класса
Васин Никита
Кл. руководитель:
Миронова Э.В.



Цель создания проекта:
*изучение знаний, накопленных
человечеством о том, что
происходит под землёй.*

Обоснование актуальности:
*вызвать интерес
к изучению нашей
планеты, мира звёзд и
галактик.*



Мы живем на планете, которая называется Земля.

На космическом корабле можно подняться вверх высоко-высоко, даже выше, чем летают самолеты и попасть в космос. Из космоса Земля вот такая!

Она очень огромная и похожа на шар





*Вулкан – это образовавшаяся скала из
раскалённых и расплавленных горных пород.*

На нашей Земле есть вода (моря, реки и океаны) и суша (она сухая).

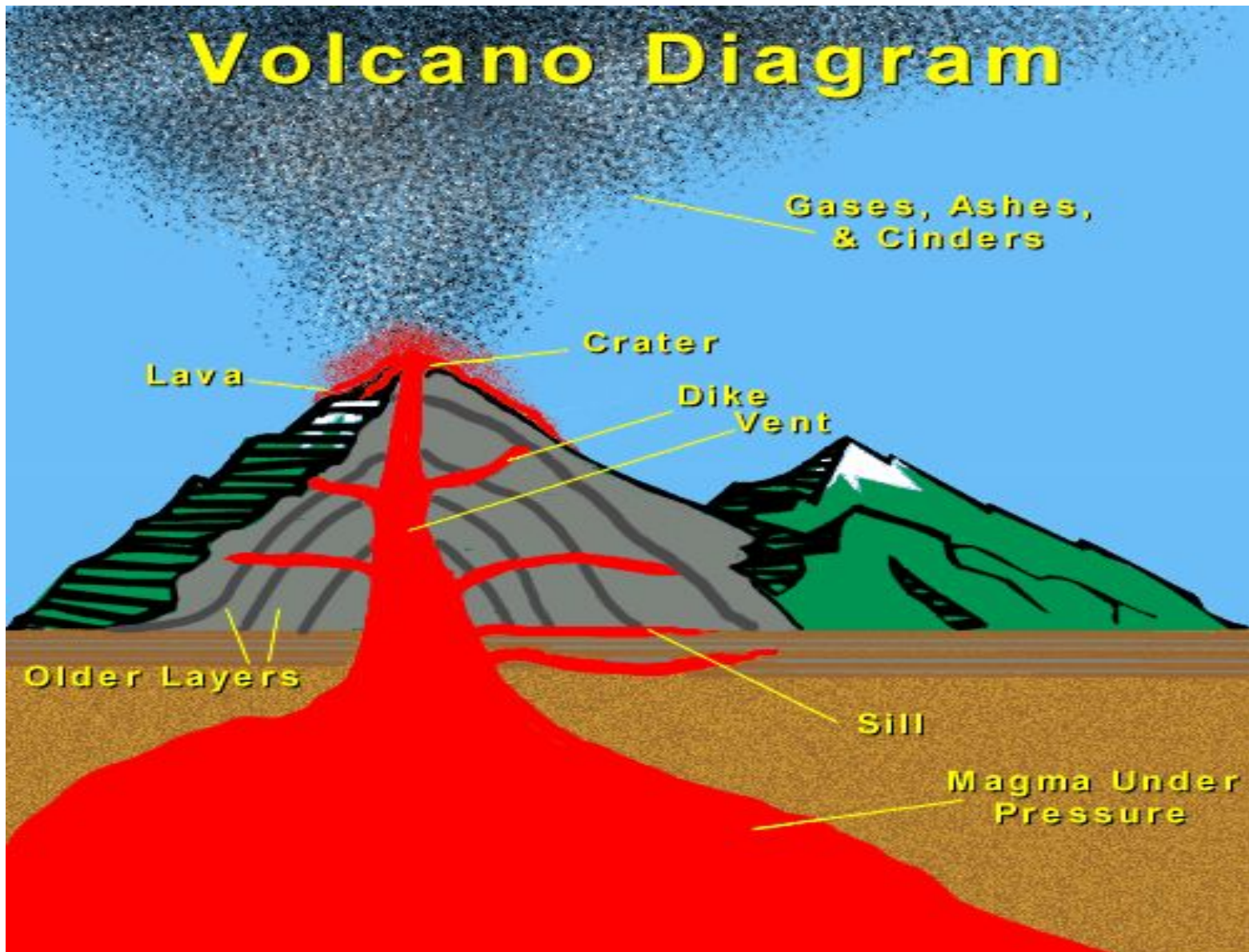




Моря и океаны соленые и огромные!



А мы живем на суше. На суше есть высокие горы. Ты видел горы? Суша твердая. Но это только сверху, а глубоко внутри Земли так жарко, что даже камни плавятся. Глубоко под нами земля такая горячая, что похожа на кашу

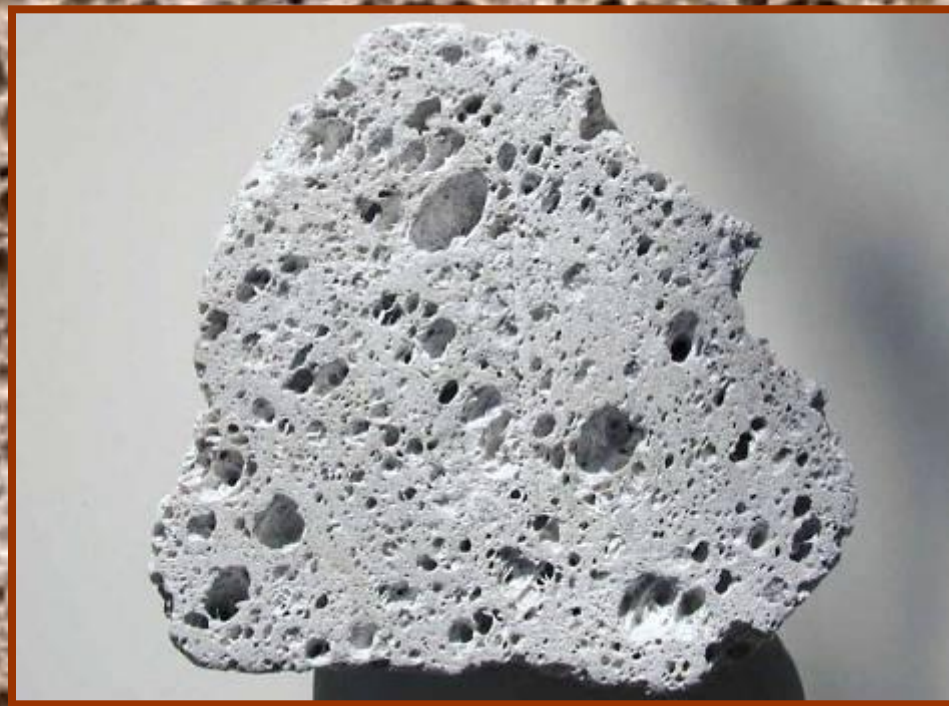


В некоторых горах на Земле есть глубокие трещины и эта горячая каша, которую называют лава, выливается наружу. Такие горы называют вулканами. И говорят, что они извергаются.

Внимание! На следующем слайде звук взрыва.



Когда извергается вулкан, то вытекает наружу огненная и кипящая лава, она взрывается, дымится, бурлит. На поверхности лава остывает и становится твердой.



Кусочки застывшей лавы - пемза. Посмотри какая она интересная. Внутри этого камешка пузырьки воздуха. Это потому, что лава кипела и бурлила, а потом так и застыла! (если пемза есть у вас дома, рассмотрите её.)



Вулканы кажутся красивыми, но они очень опасны. Ведь огненная каша-лава, выливаясь из горы, может разрушить города, где живут люди, устроить пожары.

Эту картину написал художник Карл Павлович Брюллов. Она называется «Последний день Помпеи». Извергающийся вулкан разрушает древний город и мужественные люди пытаются спастись.





В настоящее время специальные люди-ученые изучают вулканы и сообщают об извержениях заранее. И если в этом месте есть жители, то они смогут покинуть город и спастись.



Как сделать модель вулкана.

Возьмите небольшую удлиненную баночку, например из-под "Актимель". В доньшке пластикового стаканчика вырежьте круг по размеру с горлышко бутылочки. Накройте стаканчиком бутылочку и совместите горлышко с отверстием. Стык залепите пластилином.

Или можно сделать конус из бумаги или картона, отрезать у него макушку и накрыть этим конусом бутылочку. Стык также залепить пластилином.

Это будет гора с отверстием. Для большей натуральности можно облепить нашу гору пластилином и вдавить туда мелкие камушки. Или намазать клеем и посыпать гречкой.

Внутри бутылочки насыпьте 2-3 столовые ложки пищевой соды, красной гуаши (или пищевого красителя), несколько капель моющего средства и немного воды. Все это размешайте. Вулкан готов. Поместите его на тарелочку.

Разведите уксус водой. Осторожно вливайте раствор в бутылочку и вулкан оживет, зашипит и запенится!



www.ourkids.ru

Источник фотографий - Интернет и наши собственные фото. Предполагается только личный просмотр. Думаю, что авторы фото не будут возражать, что их творчество поможет развитию малышей. Однако, при несогласии авторов с таким использованием, презентация немедленно будет удалена.