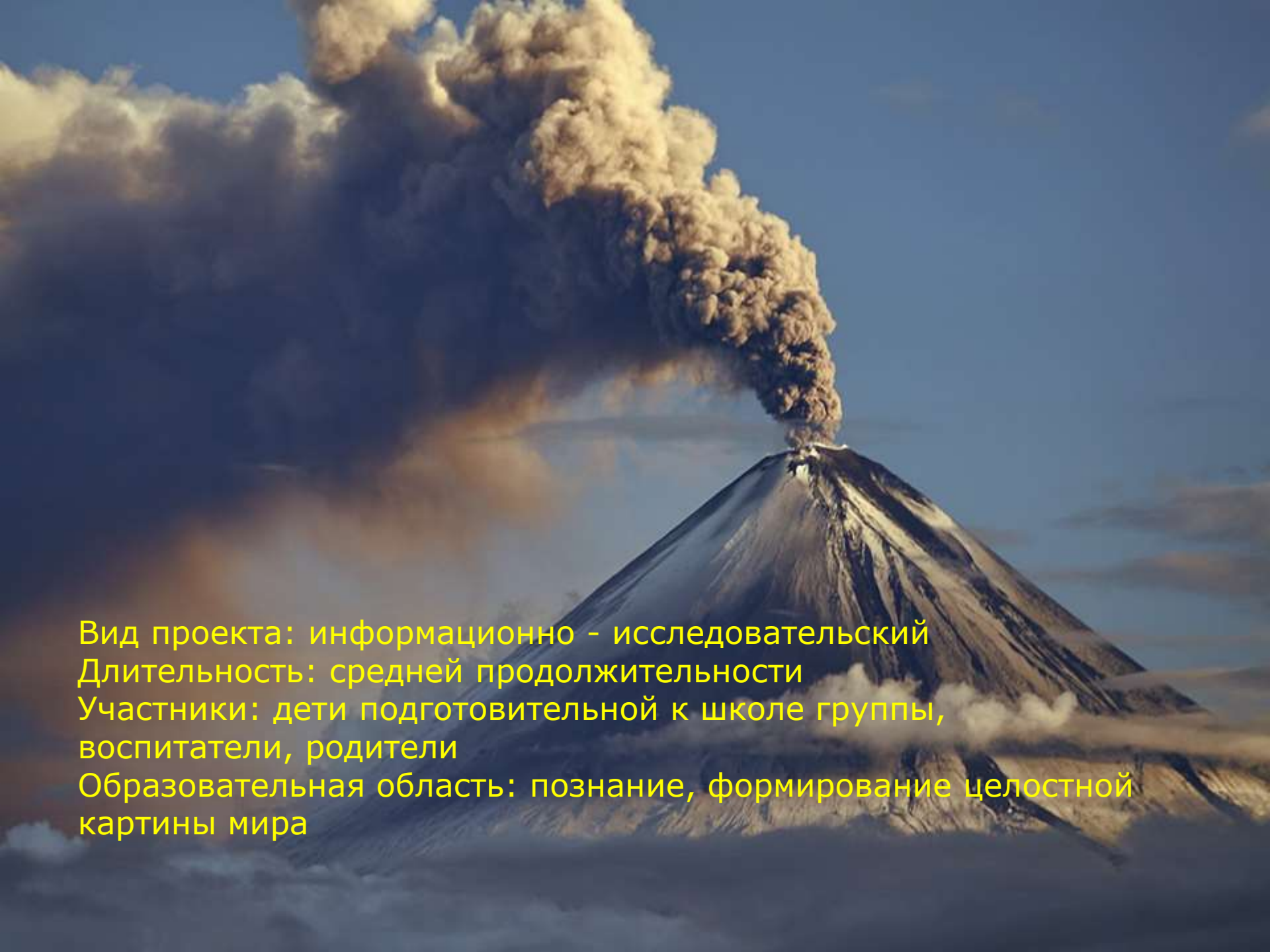


A photograph of a large, conical volcano, likely Mount Fuji, erupting. A massive, dark plume of ash and smoke rises from the summit, filling the left side of the frame. The volcano's slopes are covered in ash and snow, with some steam rising from the base. The sky is a clear blue.

Проект «Как работает вулкан?»



Вид проекта: информационно - исследовательский

Длительность: средней продолжительности

Участники: дети подготовительной к школе группы,
воспитатели, родители

Образовательная область: познание, формирование целостной
картины мира



Цель: расширять знания детей об окружающем мире, познакомить с явлением неживой природы – извержением вулкана.

В процессе детского экспериментирования удовлетворять потребности детей в познании, самостоятельности, радости и удовольствии.

Задачи: познакомить детей с понятием «вулкан», дать элементарное представление о происхождении, строении и извержении вулкана. Учить делать выводы.

Развивать эмоционально – положительное отношение к познанию окружающего мира, в процессе экспериментирования развивать мышление, внимание, наблюдательность, умение слушать, отвечать на вопросы. Формировать коммуникативную компетентность. Воспитывать эмоциональную активность в рамках совместной деятельности по экспериментированию.

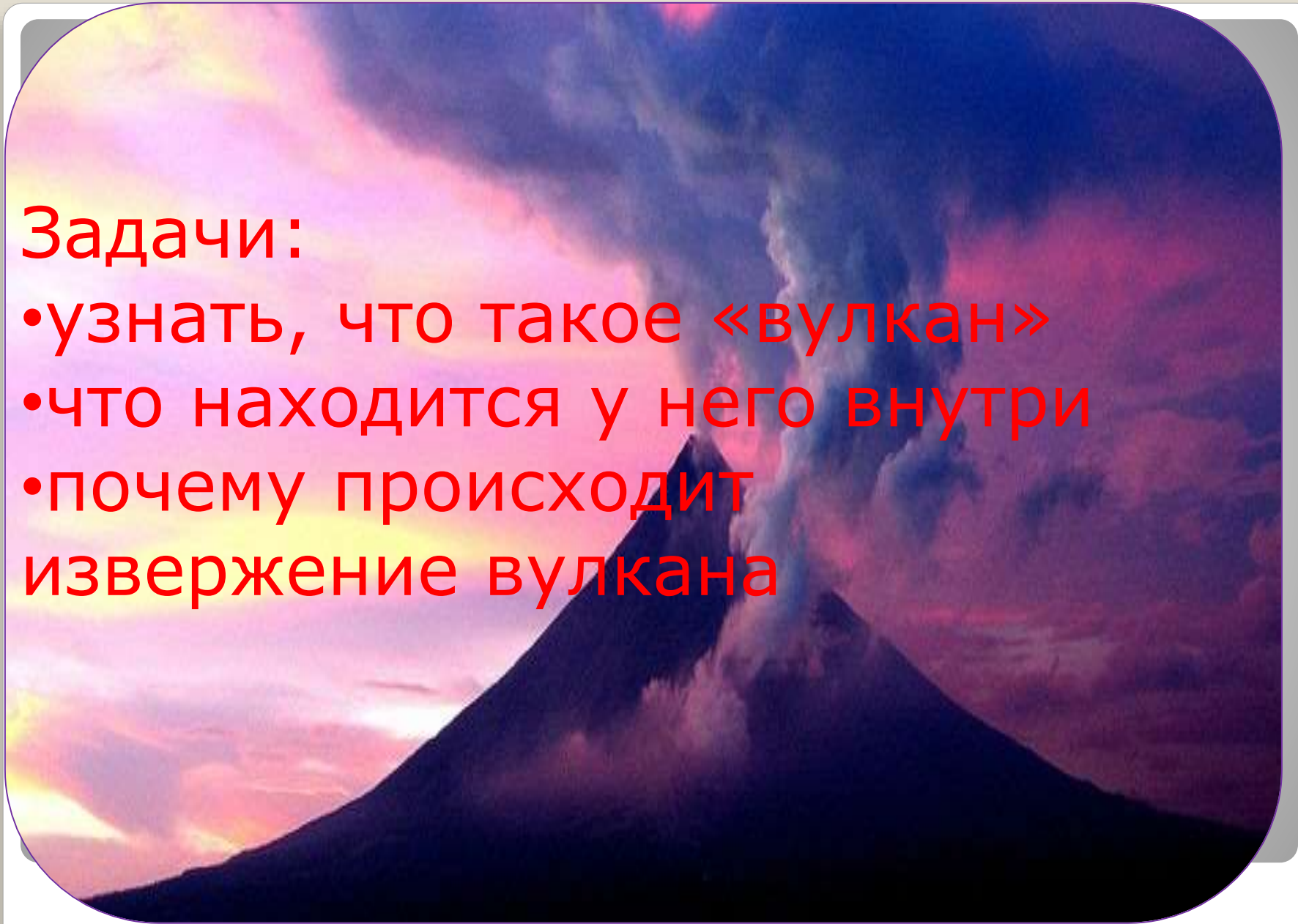




Цель нашего проекта – понять,
почему начинает извергаться вулкан

Задачи:

- узнать, что такое «вулкан»
- что находится у него внутри
- почему происходит извержение вулкана



Наша гипотеза: внутри Земли происходит движение, от которого начинает «работать» вулкан





Мы любим рассматривать картинки в энциклопедиях, разные интересные книги. Когда мы их рассматриваем, у нас появляется много вопросов.

В книге мы увидели вулкан и нам стало интересно узнать, как он работает. Поэтому мы стали искать все о вулканах.



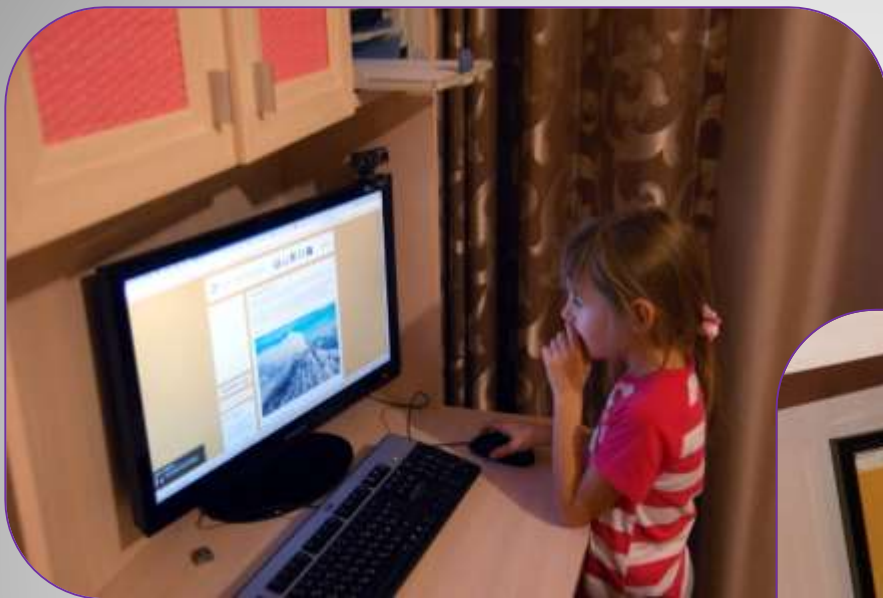
Мы рассматривали плакаты о строении вулканов, делились друг с другом тем, что узнали вместе с родителями.



Мы стали искать разную интересную информацию о вулканах, рассматривали книги, энциклопедии.



Смотрели видеофильмы о вулканах. Нам было интересно узнать : что же такое вулкан и как он работает.



Мы искали информацию о вулканах в интернете.



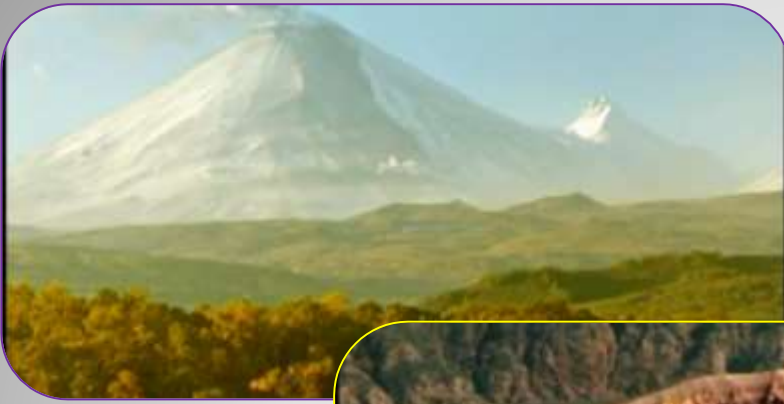
**Рассматривали и читали энциклопедии,
рисовали разные вулканы. Мы узнали много интересного.
Есть люди, которые изучают вулканы. Они называются
вулканологами.**



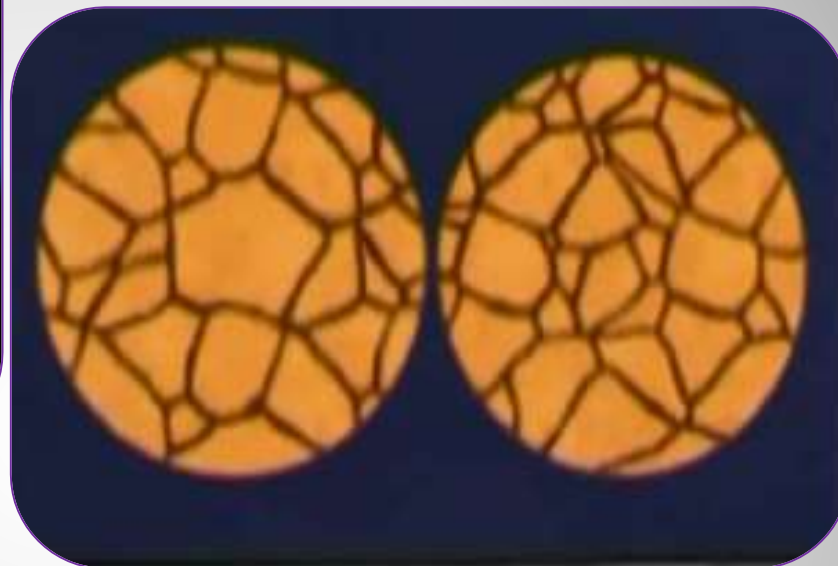
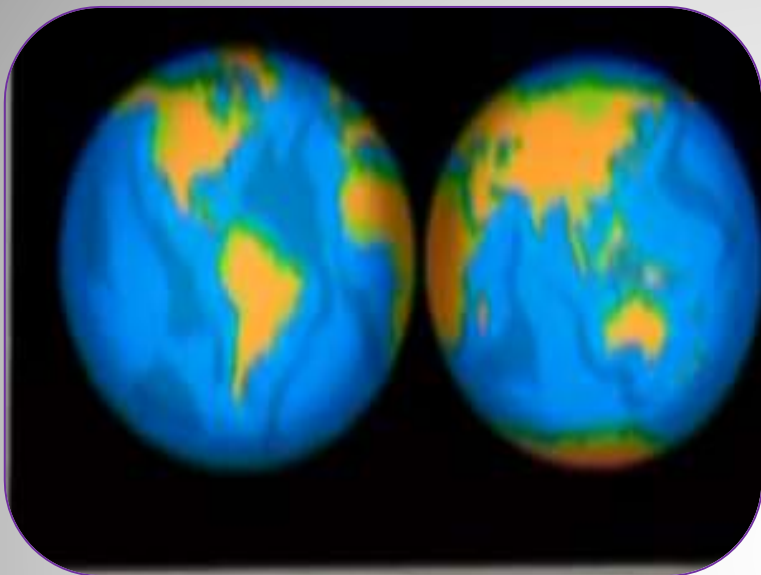
Потом мы рассказывали о вулканах папе, «учили» его.



Мы узнали, что вулкан –это гора, но не простая, потому что сделана она из лавы.



Не все вулканы опасные. Есть вулканы действующие, а есть спящие и потухшие. Действующие - это вулканы, которые извергаются сейчас или извергались совсем недавно. А спящими называются вулканы, которые не извергались очень много лет , но они ещё могут проснуться и начать действовать. Из-за чего они могут проснуться?



Мы узнали, что наша земля состоит из огромных плит. Они двигаются и иногда напoлзают друг на друга, ломаются.



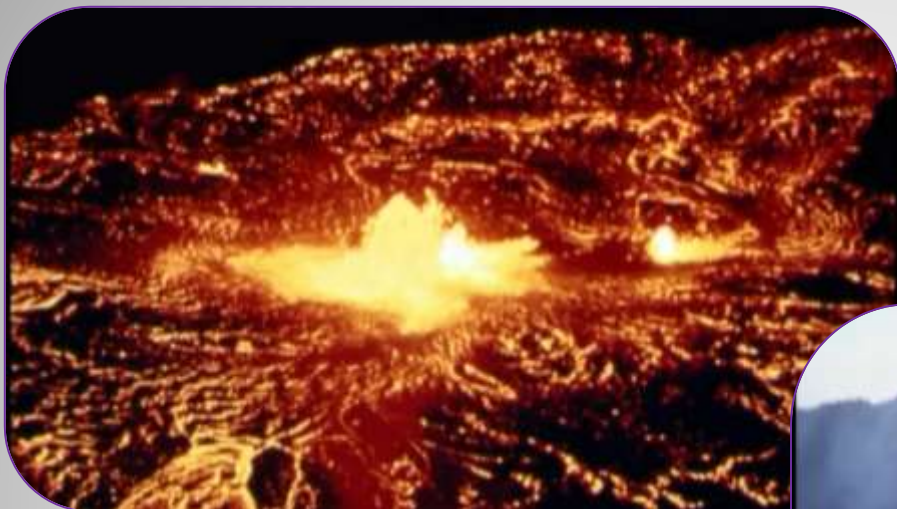
Ученые говорят, что наша планета внутри очень горячая. Все камни и металлы, которые находятся глубоко под землей, плавятся. Когда это происходит, выделяются вулканические газы.



**Сначала в воздух вырывается газ и пепел, а иногда
внутри вулкана раздаются взрывы.**



Из жерла вылетают вулканические бомбы, это куски старой застывшей лавы. От этого земля вокруг сотрясается.



**От этой тряски все,
что внутри вулкана,
поднимается вверх.
Эта расплавленная смесь
называется лавой.
Она поднимается вверх
и выливается из кратера.**



Мы сделали макет вулкана





Мы хотели посмотреть, как из вулкана вытекает лава. Для этого провели опыт. Взяли бутылочку, налили воды, добавили красную краску. Хорошо перемешали.



Потом мы добавили соду и опять хорошо все перемешали.



Потом в бутылочку мы добавили моющее средство.



Еще надо добавить лимонную кислоту. Мы сделали вулкан из бумаги и накрыли бутылочку. Как будто настоящий вулкан.



**Из бутылки полилась пена, как будто лава!
Получилось извержение вулкана.**

Теперь мы знаем, что наша планета состоит из огромных плит. Эти плиты двигаются, плавятся внутри Земли. От этого образуется газ, который выталкивает все, что расплавилось, наружу. Из-за этого начинает работать вулкан.





Спасибо за внимание