

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

ИЗВЕРЖЕНИЯ ВУЛКАНОВ

**Работу выполнил
ученик 3 «А» класса
МАОУ Гимназия № 1
Пичугин Платон
Научный руководитель
Головичёва Ю.В.**

САРАТОВ, 2013

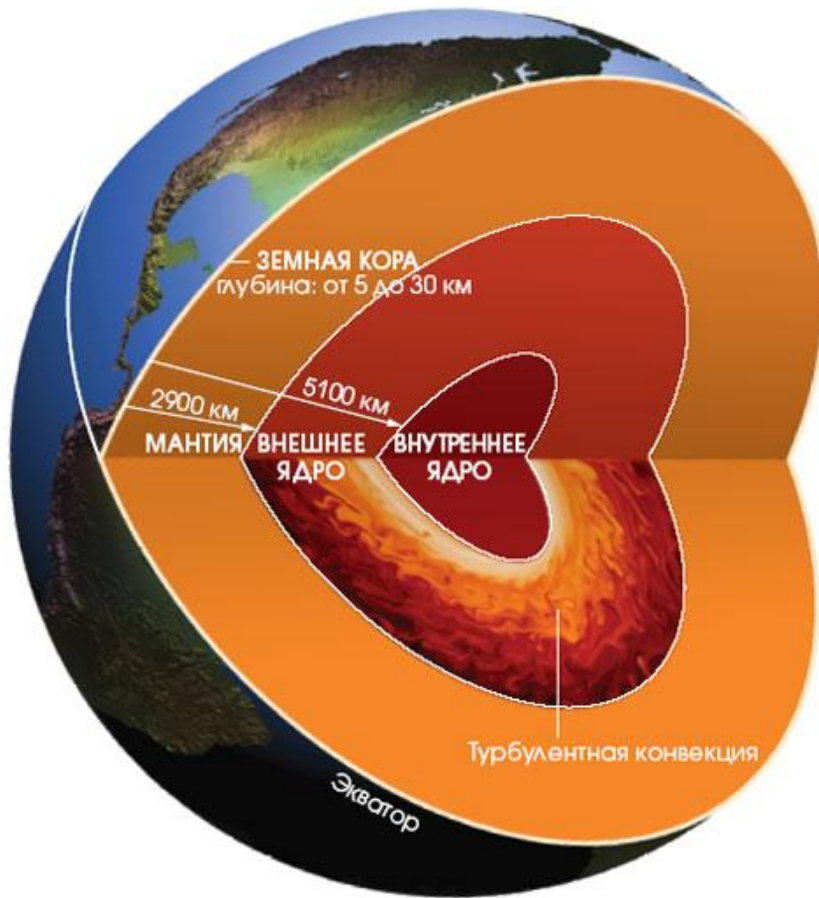
Остров Писирос (ГРЕЦИЯ), спящий вулкан Святой Стефан.



СЕРОВОДОРОД



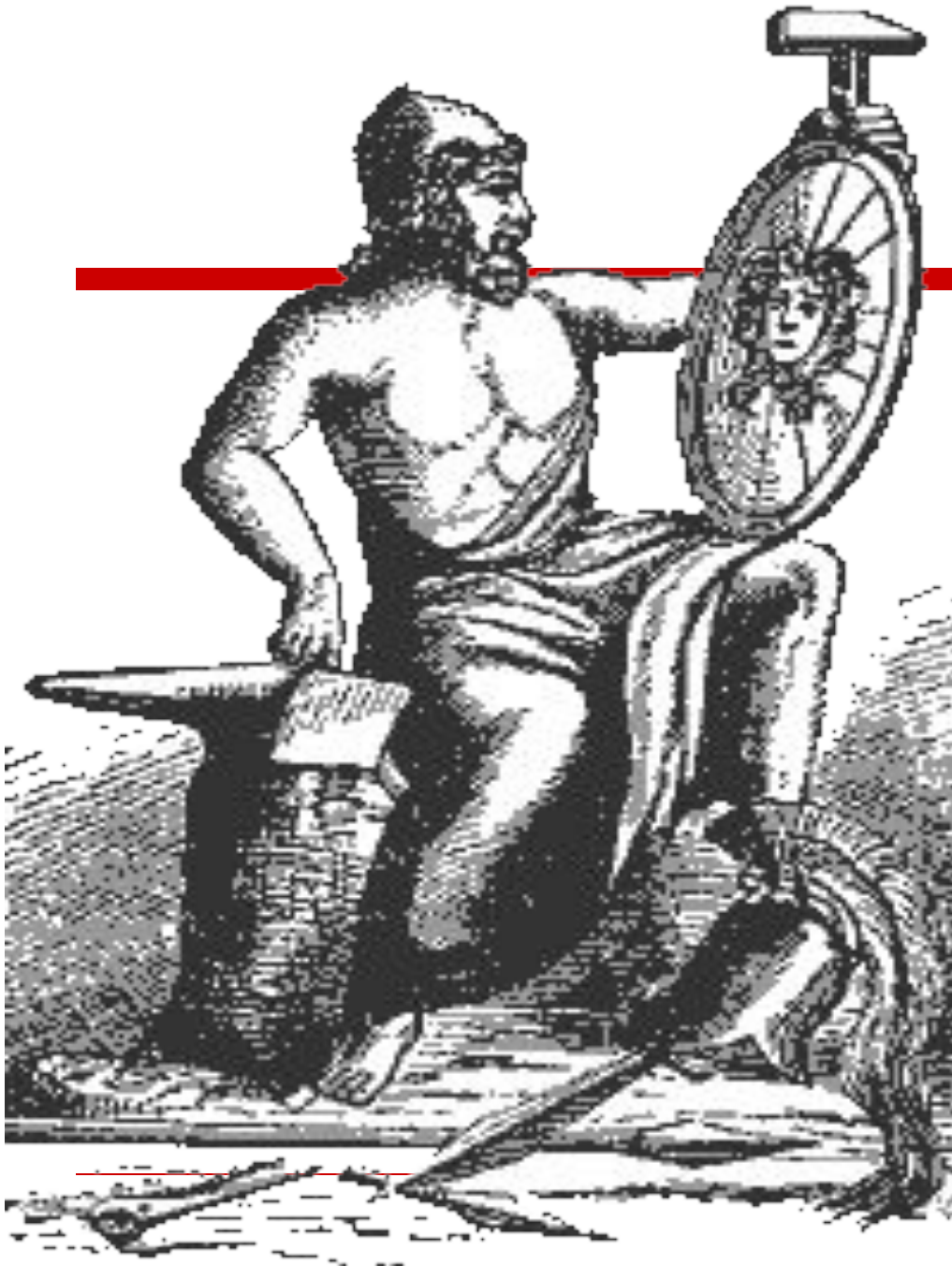
СТРОЕНИЕ НАШЕЙ ЗЕМЛИ



Земная кора

Мантия

Ядро
(внешнее и внутреннее)



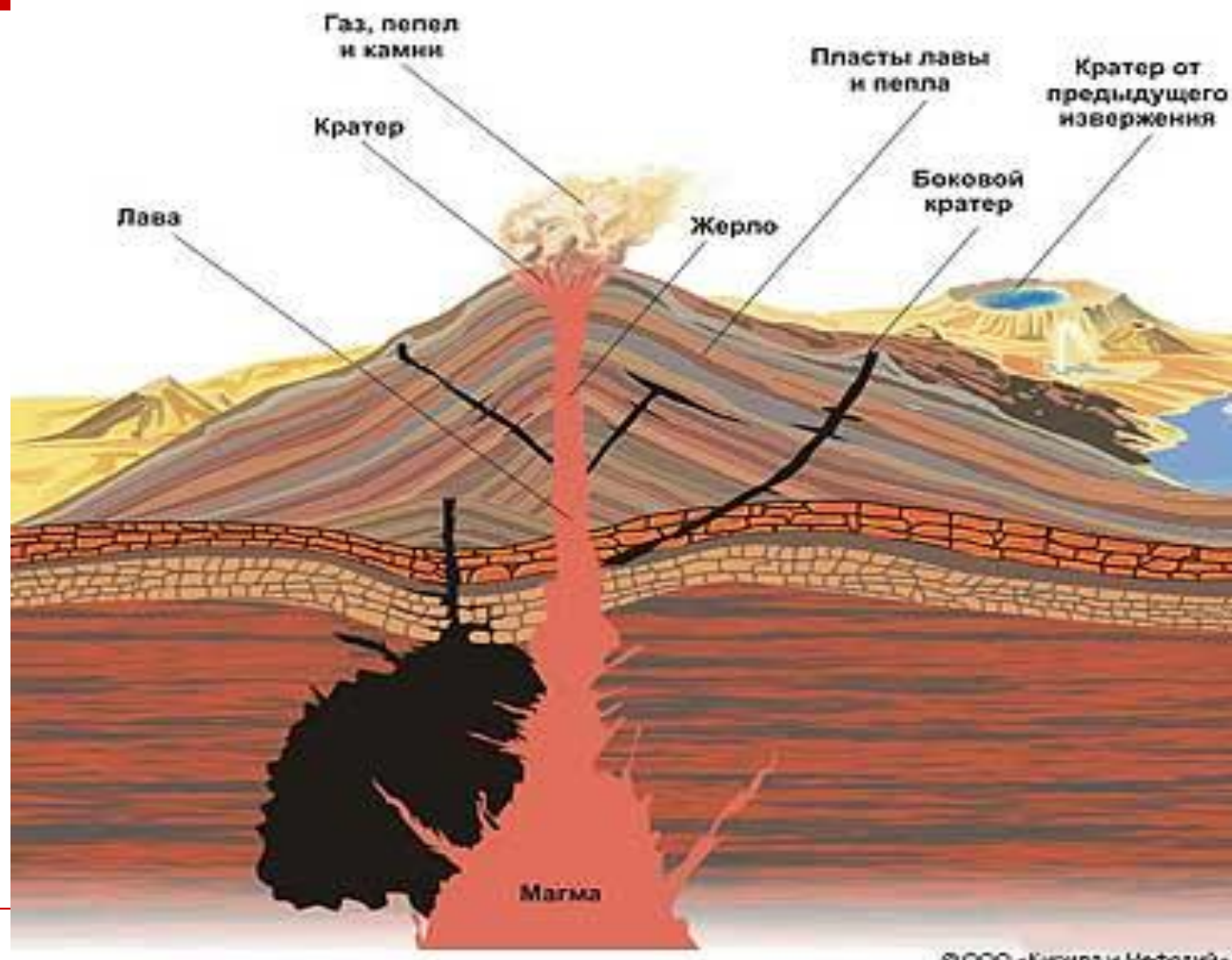
**Бог огня и
кузнечного
дела —
ВУЛКАН.**

Строение вулкана

Канал, по которому поднимается магма, называется жерло.

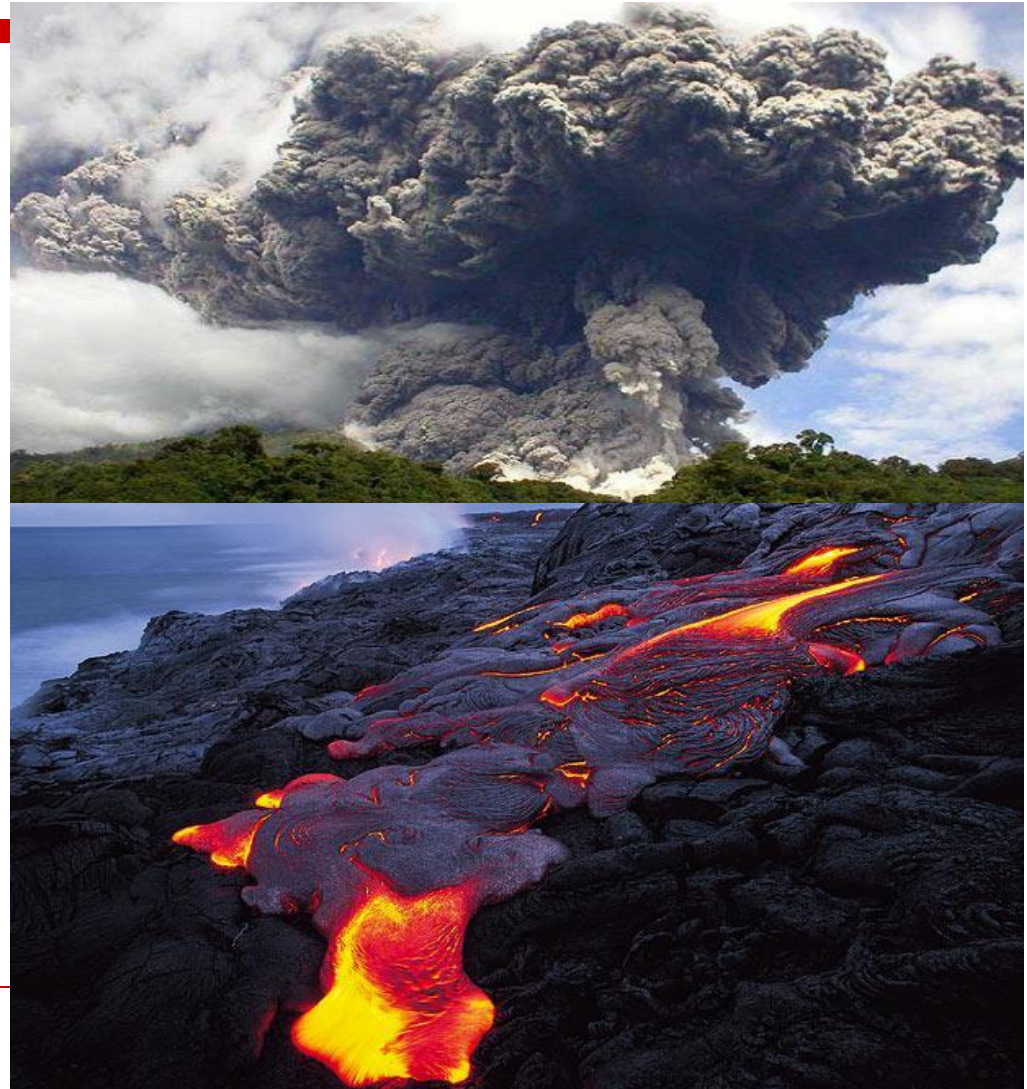
Чашеобразное углубление на вершине вулкана — это кратер.

Все продукты извержения, поднявшиеся и выброшенные из жерла вулкана, образуют гору — конус вулкана



При извержении вулкана на поверхность вырывается:

- Пепел
- Дым
- Камни
- Вулканические газы
- Пар
- Расплавленная лава

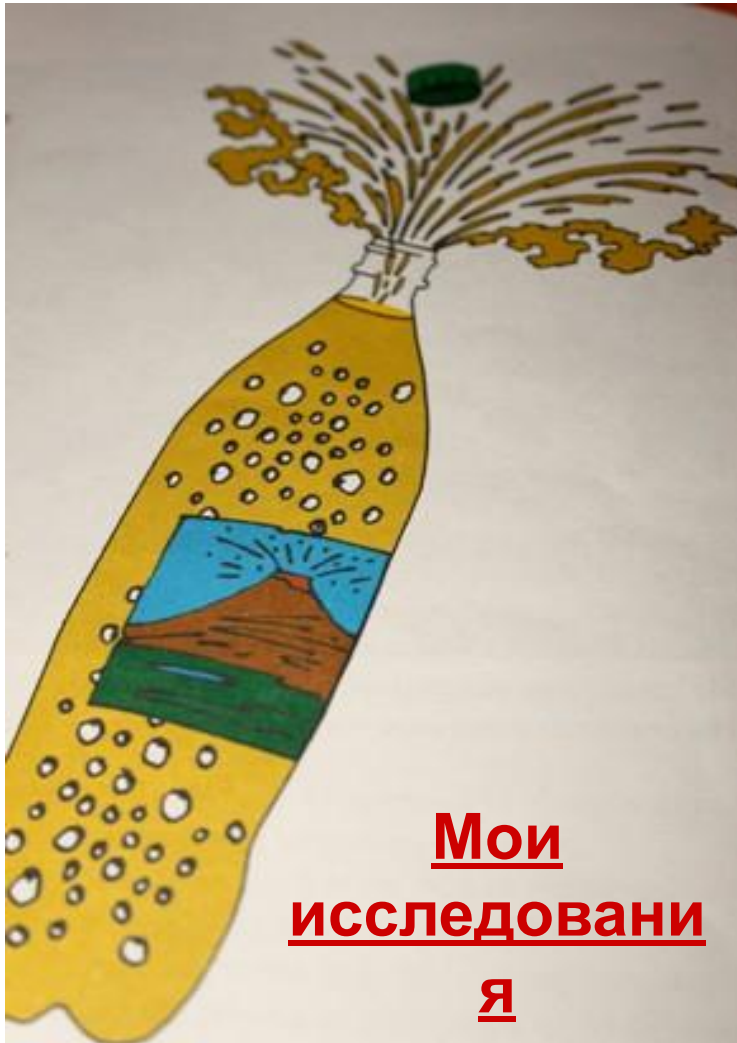


ПОЧЕМУ ИЗВЕРГАЕТСЯ ВУЛКАН

Раскалённая магма в магматическом очаге напоминает дрожжевое тесто: она увеличивается в объёме, занимает всё свободное пространство и поднимается из глубин Земли на волю, как и тесто, приподнимая крышку кастрюли вытекает через край.



ЧТО ПРОИСХОДИТ ПРИ ИЗВЕРЖЕНИИ.



Мои
исследования
я

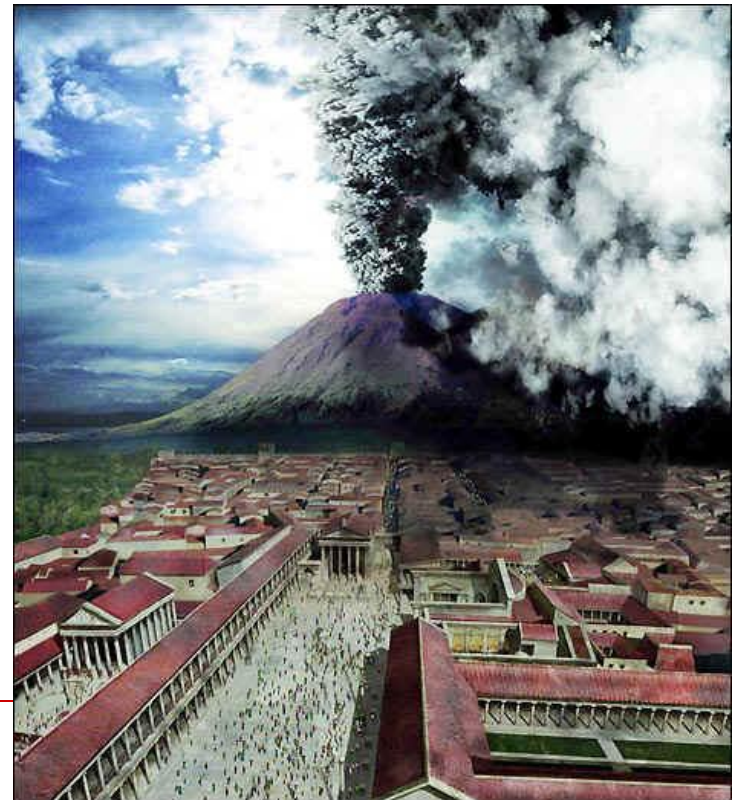
Если открыть бутылку с каким-нибудь газированным напитком, которая долго тряслась в рюкзаке, то из неё хлынет фонтан пены и брызг. Это происходит потому, что от сотрясений внутри бутылки образуется слишком много газа, который и выталкивает её содержимое наружу. При извержении вулкана происходит нечто подобное.

САМЫЕ ЗНАМЕНИТЫЕ ВУЛКАНЫ



ВЕЗУВИЙ — действующий вулкан на юге Италии. Считается одним из наиболее опасных вулканов мира.

Знаменит он разрушением города Помпеи. Жители города не знали, что Везувий — это вулкан, они думали это обычная гора.





Человечество не в силах предотвратить извержения вулканов, но будем надеяться, что учёные-вулканологи будут постоянно углублять свои знания в этой области, и мы сможем избегать человеческих жертв и ущерба.