Виды вулканов

Вулканы

900igr.net

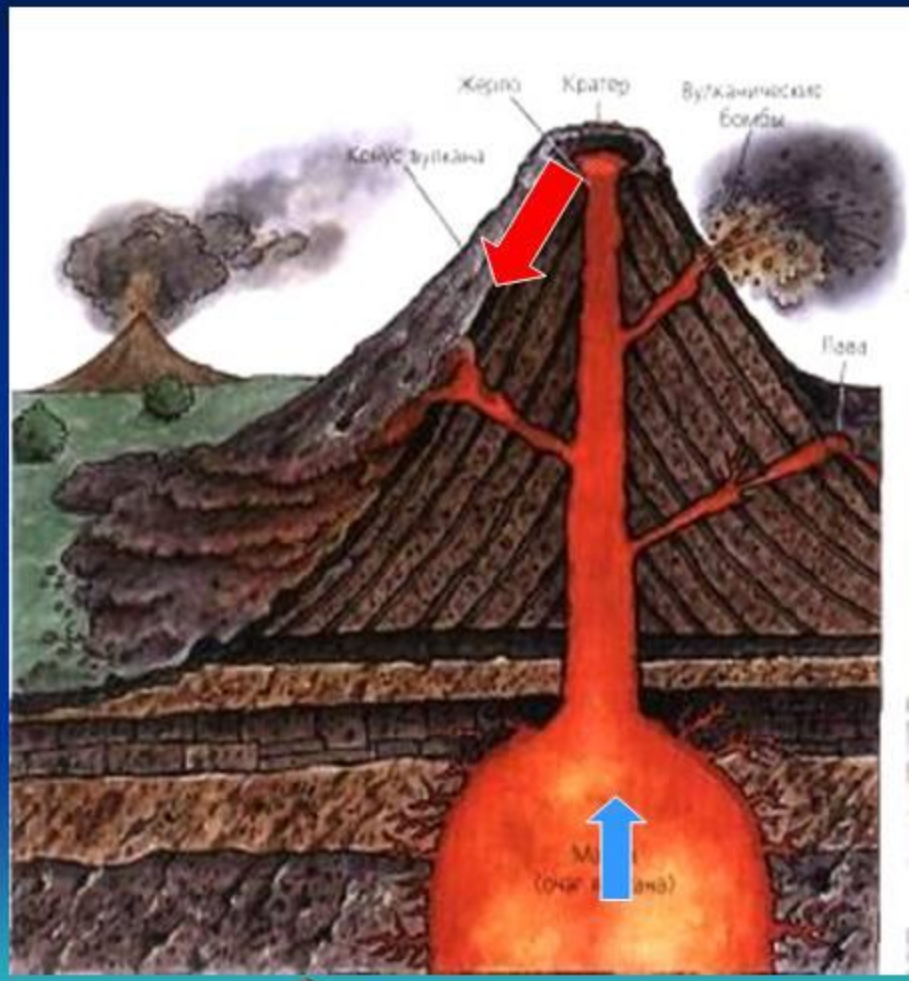
Что такое вулкан?

- **Вулкан** - (от лат. vulcanus – огонь, пламя), гора конической формы, из горловины которой выбрасываются горячие газы, пар, пепел, обломки горных пород, а также мощные потоки раскаленной лавы, которые растекаются по поверхности земли.

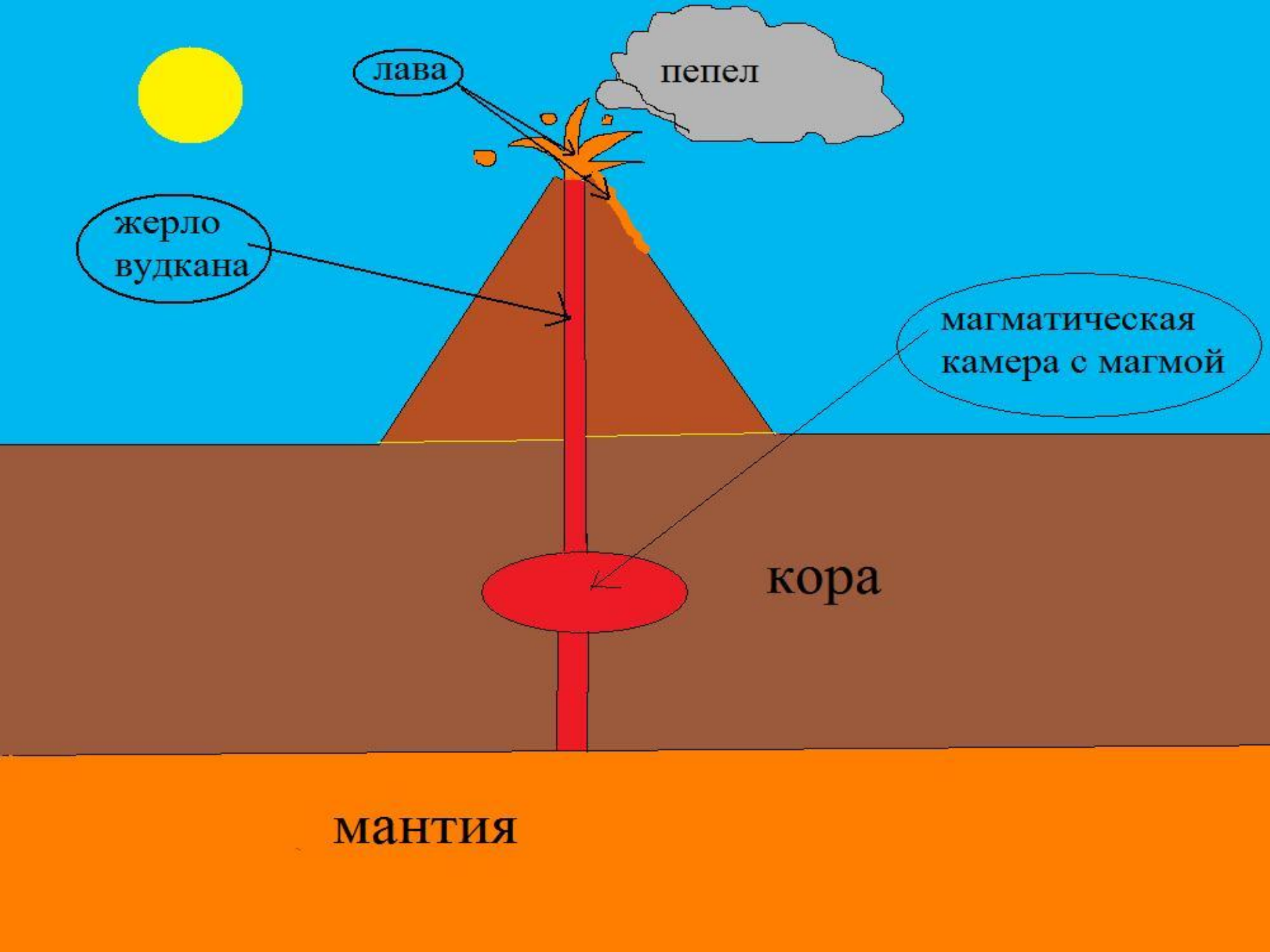
- В древнеримской мифологии слово «вулкан» означает – Бог огня.

Как образуются вулканы?

1. Находящаяся на глубине огненно-жидкая масса при вскипании и под большим давлением, расширяя трещину в земной коре, устремляется вверх. Это магма.
2. Излившаяся на поверхность Земли магма называется-лава.



Видео1


лава
пепел
жерло
вудкана
магматическая
камера с магмой
кора
мантия

Вулкан на Камчатке

Вулкан Этна

Долина потухших вулканов

Остров уснувших вулканов

СЕЙСМООПАСНЫЕ РАЙОНЫ МИРА

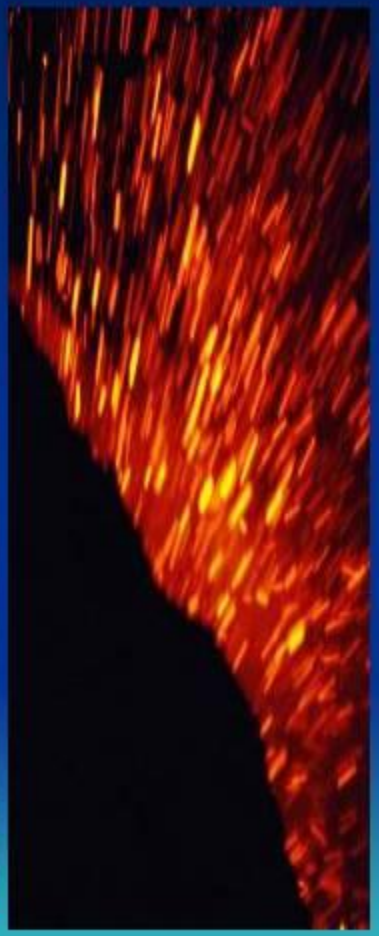
СЕЙСМИЧЕСКИЕ ПОЯСА

- Тихоокеанский
- Средиземноморско-Азиатский
- Афро-Азиатский
- Граница плит

- *Если до извержения вершина вулкана была покрыта снегом и льдом, то раскаленная лава растапливает их.*
- *Вода, смешанная с пеплом и камнями, образует грязевые потоки, которые несутся вниз, опустошая все на своем пути.*
- *Грязевые потоки со временем уплотняются и образуется особый вид твердой породы- вулканический туф.*

Извержение вулкана

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



Вулканическая опасность

- *Извержения вулканов угрожают жизни людей и наносят материальный ущерб*
- *Лавовые потоки разрушают здания, перекрывают дороги и сельскохозяйственные земли, которые на много столетий исключаются из хозяйственного использования*

Польза вулканов

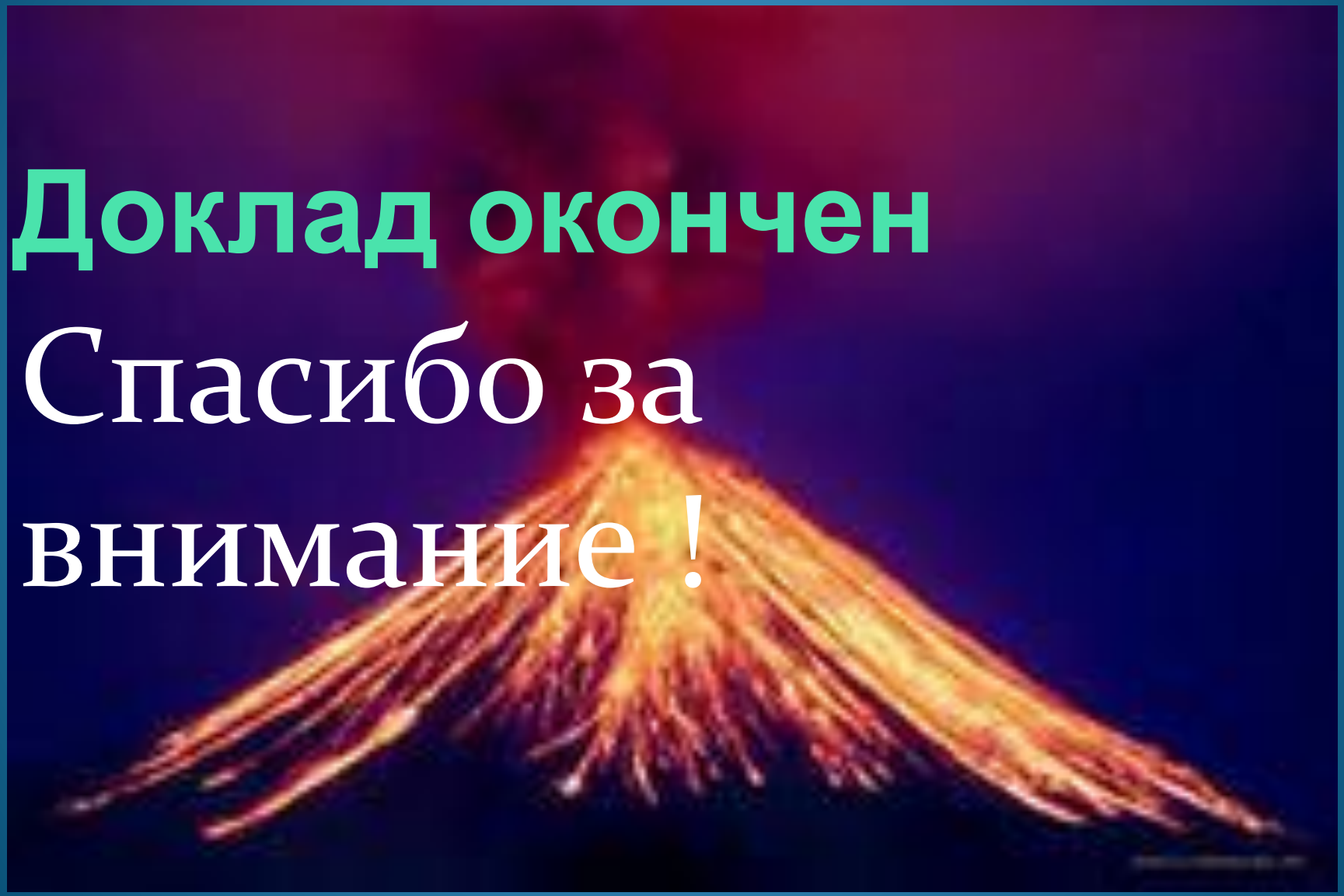
Вулканы согревают. Огромные запасы энергии – одно из главных их достоинств. Вырабатывать электричество их "научили" только в начале XIX века. Когда нагретые вулканами подземные воды закрутили паровые турбины. В лечебных целях вулканы использовали с древности, и горячие целебные ванны остаются популярными до сих пор.

Для чего изучают вулканы.

- Извержение вулканов дают ученым сведения о составе и свойствах веществ, находящихся в литосфере. Изучение вулканов помогает определить происхождение полезных ископаемых. Благодаря исследованиям можно предсказать начало извержения вулкана и предотвратить связанные с ним бедствия.

Как человек может использовать энергию внутреннего тепла Земли?

- Вулканический пепел – удобрение для растений
- Вулканический туф (горная порода, образованная из рыхлых продуктов вулканических извержений)- возводят здания


Доклад окончен
Спасибо за внимание !