



# ВУЛКАНЫ И ГЕЙЗЕРЫ.

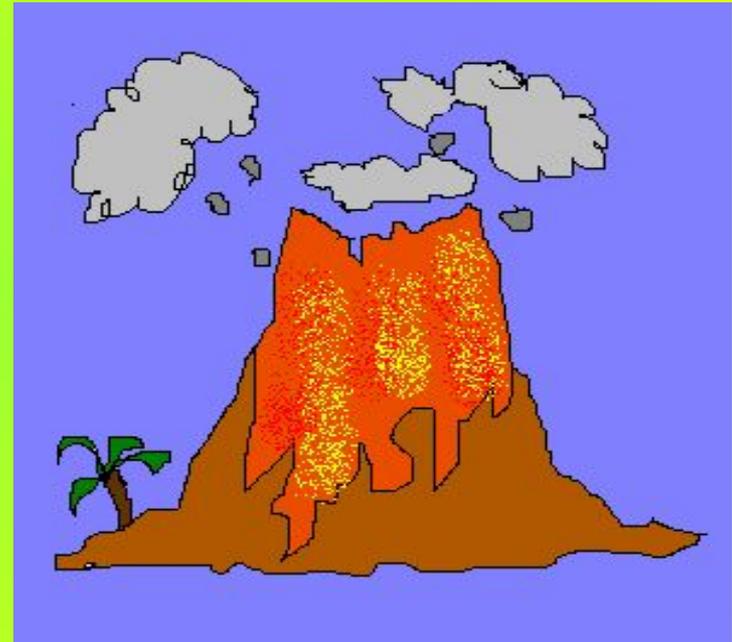
1. Вулканы
2. Гейзеры



# Вулканы.



- Вулкан- это конусообразная гора с кратером на вершине, из которого, если вулкан действующий, извергаются потоки расплавленных пород, лавы и ядовитые газы.



# Виды вулканов.

- Конусообразные (насыпной, смешанный, слоистый,)
- Щитообразные (исландский тип, гавайский тип)
- Куполообразные (колокол, скалистый, веерообразный, обелиск)



# Почему вдруг оживает вулкан?



- Причиной может быть землетрясение, в результате которого перемещаются земные пласты, или падает давление в очаге магмы. А при внезапном уменьшении давления магма расплавляется и газы расширяются и рвутся наружу. В механизации важную роль играет и вулканическое тепло и давление окружающих толщ земной коры.



# Значение вулканов.



- 1. Образование пород вулканического происхождения- базальта и туфа.
- 2. На Камчатке работает электростанция, использующая пар, который поднимается по скважинам с больших глубин.



# Гейзеры.



- Гейзер- это периодически фонтанирующий горячий источник, распространенный в областях прекратившейся вулканической деятельности.



# Работа гейзеров.



- Гейзеры вытекают из подземных пустот полностью или частично заполненных водой. Вокруг гейзера образуется конусообразное накопление кремнистого туфа-гейзерита.



# Работа гейзеров.



- Вода находится под гидростатическим давлением и постепенно нагревается до  $100^{\circ}\text{C}$ . При критической темпер-е вода вскипает и выбрасывается из горловины гейзера до высоты 150 м., увлекая с собой кипящую воду.



# Работа гейзеров.



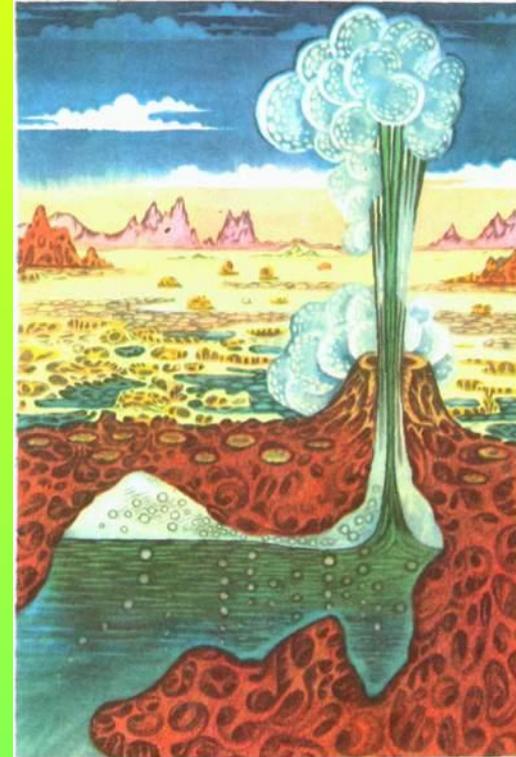
- Охлажденная в воздухе вода частично падает обратно в жерло гейзера; кроме того много тепла расходуется на парообразование, в результате темпер-а понижается и извержение прекращается до нового перегрева воды.



# Виды гейзеров.



- 1. Регулярные  
(продолжительность цикла в целом почти постоянна)
- 2. Нерегулярные  
(продолжительность цикла изменчива)



# Как определить время по гейзеру?



- 1. Один гейзер на Камчатке «работает» каждые 4 мин., его так и называли часы.
- 2. А старый служака Йеллоустонского парка бьет каждый час.
- 3. Неустанный бьет каждые полминуты, хоть часы проверяй!



# Работу выполнили:

- Волокитина Я.А.
- Арафайлова А.С.
- Кировская область. г.Слободской, шк №5.

2005 г

КОНЕЦ

