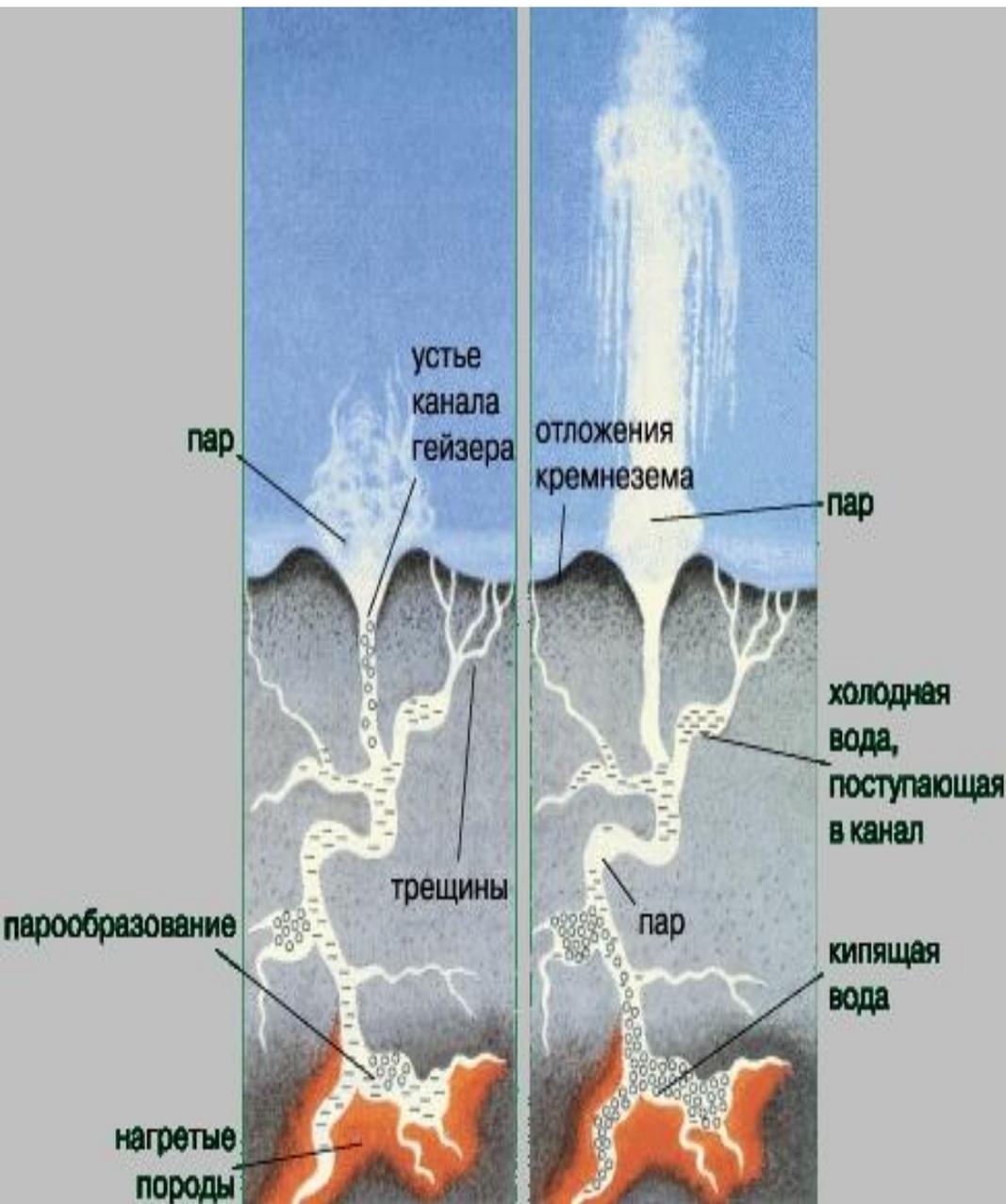
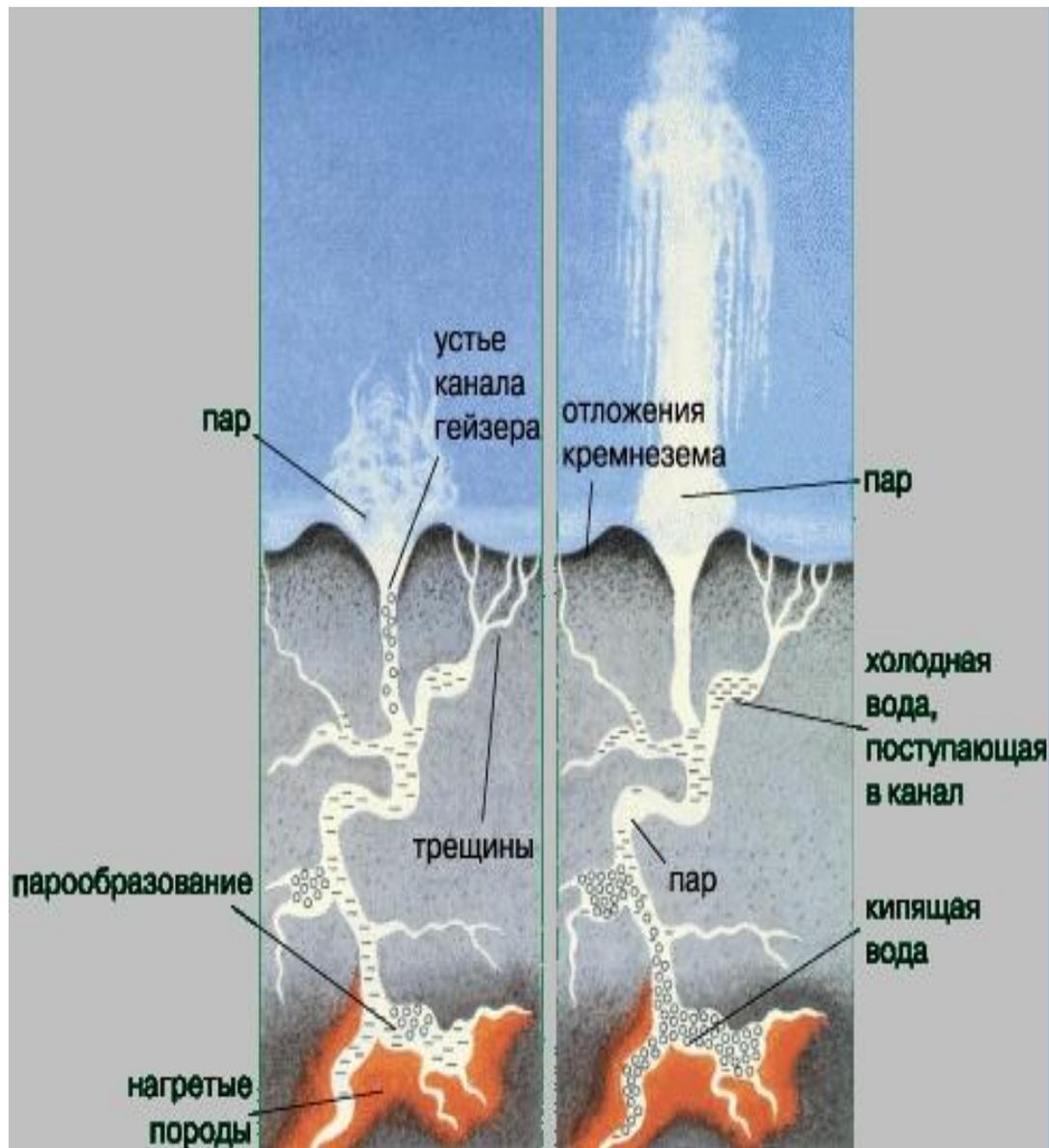




ГЕЙЗЕР – горячий источник, периодически выбрасывающий фонтаны горячей воды и пара под давлением. Гейзеры являются одним из проявлений поздних стадий вулканизма, распространены в областях современной вулканической деятельности



превращающий горячий источник в гейзер, – это препятствие на пути к поверхности. В соответствии с законами физики, при подогреве воды в резервуаре происходит увеличение ее объема, но если это расширение сдерживается препятствием, соответственно повышаются давление и точка кипения воды. Под землей температура воды увеличивается до тех пор, пока растущее давление не преодолеет препятствие, предоставив воде путь вверх. Сброс давления приводит к мгновенному вскипанию воды и взрывному выбросу струи пара из резервуара, что еще больше подгоняет воду



Гейзеры возникают в тех районах, где на глубине в несколько сотен метров происходит быстрое повышение температуры воды до точки кипения. Выводной канал гейзера имеет изгибы, препятствующие выходу на поверхность пара и охлаждению воды. Извержение гейзера прекратить может приток холодной воды

- Новозеландский гейзер Ваймангу – выбрасывал при каждом извержении около 800 тонн воды, а захваченные камни поднимал на высоту 457 метров. Предполагается, что на активность гейзера повлиял произошедший незадолго до этого оползень, изменивший ход местных подземных вод, в результате чего на 11 метров понизился уровень воды в, расположенном неподалёку, озере Таравера. Поясните смысл этих предположений.

