

Приложение 2:

Задание: Установите причины образования вулкана

Ход работы:

1. Прочитайте текст.
2. На формат А-3 выпишите причины, которые способствуют образованию вулканов.

Землетрясения нередко являются сопутствующими природными явлениями перед началом грозного и величественного явления – извержения вулкана.

Поэтому, посмотрев на карту сейсмических районов земли, вы наверняка заметили, что районы распространения землетрясений совпадают с районами распространения вулканизма. Постараемся разобраться в причинах возникновения этого грозного явления природы. Как вы уже знаете, температура с глубиной повышается. Известно, что любое вещество при высокой температуре может оставаться в твердом состоянии при высоком давлении. Но все может измениться, если давление упадет. Это случается при разрыве земной коры, которое чаще всего возникает при землетрясении. В результате твердое вещество превращается в жидкое и выходит на поверхность, воспользовавшись любой трещиной. Так зарождается вулкан.