

4. МАКЕТ «КАК ОБРАЗУЮТСЯ ГОРЫ»

Воспроизведи процесс образования гор при движении земных плит с помощью подручных материалов.



ДЛЯ ЭКСПЕРИМЕНТА ПОНАДОБИТСЯ:

- Два куска пенопласта.

Возьми два куска пенопласта, положи их на ровную поверхность стола и попробуй «наехать» одним куском на другой. Как изменится толщина земной коры в месте «наезда»?

5. ЭКСПЕРИМЕНТ С ЗАКИПАЮЩЕЙ ВОДОЙ

Эксперимент покажет тебе, как на земной поверхности образуются гейзеры.

ДЛЯ ЭКСПЕРИМЕНТА ПОНАДОБЯТСЯ:

- Ковшик с крышкой.
- Вода.
- Газовая или электрическая плита.

Налей в ковшик воду почти до самого края, поставь на плиту. Дождись, когда вода начнёт закипать. Будь осторожен! Обрати внимание, что вода поднялась выше, забулькала, стал образовываться пар. Кипяток стремится выплеснуться через край. Накрой ковшик крышкой. Посмотри, как вода под воздействием пара выливается из-под крышки. То же самое происходит под землёй, когда вода нагревается. Так образуется гейзер.



ВНИМАНИЕ! ТОЛЬКО ПОД ПРИСМОТРОМ ВЗРОСЛЫХ.

6. ЭКСПЕРИМЕНТ С МИНЕРАЛКОЙ

Эксперимент продемонстрирует тебе, как вырывается наружу вода гейзера под давлением газа.



ДЛЯ ЭКСПЕРИМЕНТА ПОНАДОБИТСЯ:

- **Бутылка газированной минеральной воды с пластмассовой крышкой.**

Сильно взболтай бутылку. Слегка приоткрой крышку. Вода начнёт активно выливаться наружу. Под давлением газа вода старается вырваться вверх. То же самое происходит во время образования гейзера.

7. МАКЕТ «ВУЛКАН»

Создай свой собственный вулкан, который будет извергаться почти как настоящий.

ДЛЯ ЭКСПЕРИМЕНТА ПОНАДОБЯТСЯ:

- Речной песок.
- Сахарный песок
- Сода
- Жидкость для розжига.
- Металлический поднос (или металлический лист, можно сделать в тарелке).



На металлическом подносе насыпь обычный песок горкой - в форме вулкана, сверху сделай углубление. Возьми 40 граммов сахара и 10 граммов пищевой соды, перемешай и высыпь в ямку в песке. Попроси взрослых пропитать песок жидкостью для розжига и поджечь. По мере нагревания песка с сахаром и содой из него начнёт вылезать, пениться и течь по склону чёрная змеевидная «лава».

ВНИМАНИЕ! ТОЛЬКО ПОД ПРИСМОТРОМ ВЗРОСЛЫХ.