

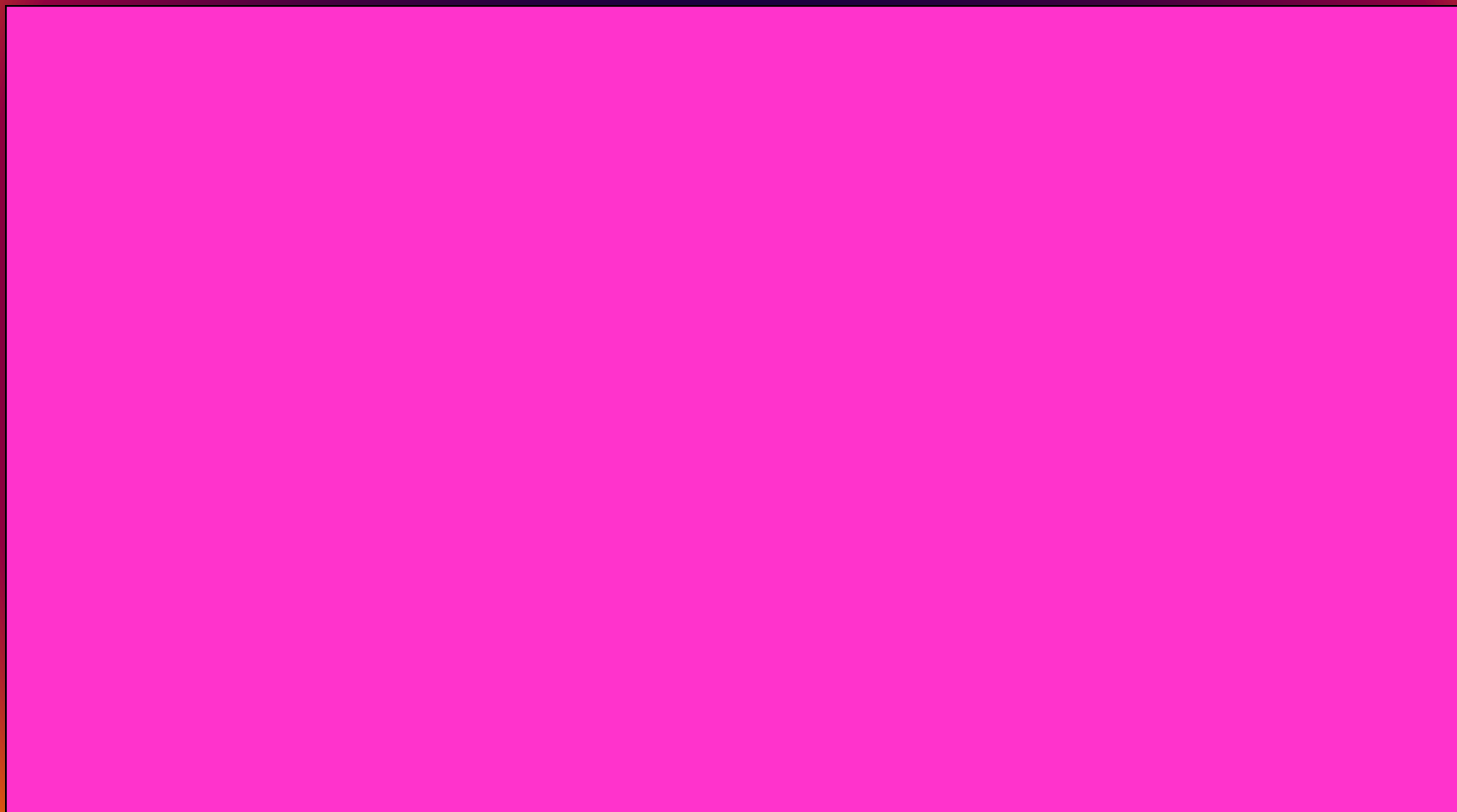
Последствия извержения вулканов.

Защита населения

Разработал: учитель ОБЖ
Коваленко С.В.

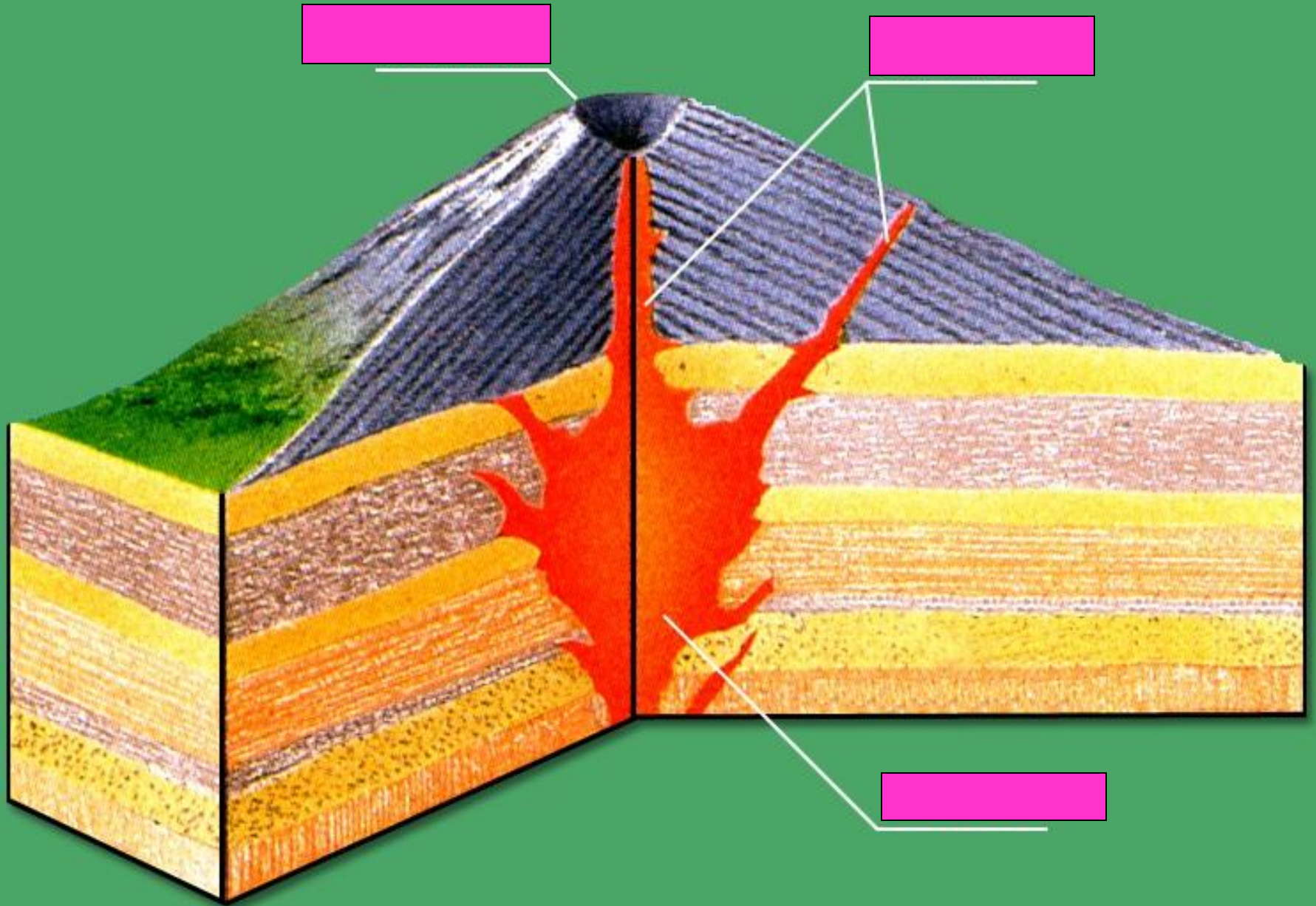
Проверка домашнего задания.

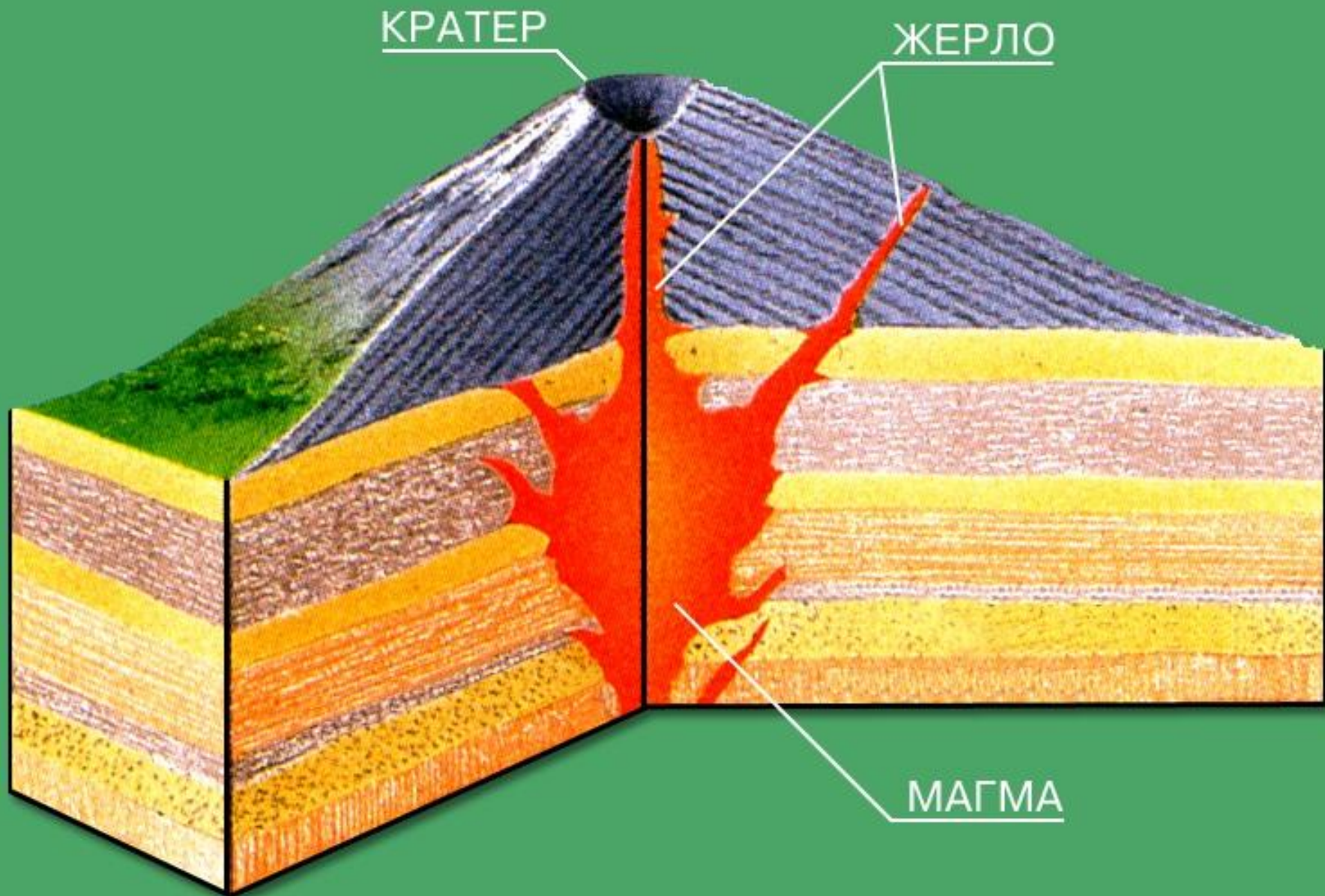
Вулкан



Вулкан

геологическое образование, возникающее над каналами и трещинами в земной коре, по которым на земную поверхность извергаются лава, пепел, горячие газы, пары воды и обломки горных пород.





КРАТЕР

ЖЕРЛО

МАГМА

Расположение вулканов на Земле.



КРАКАТАУ - действующий вулкан между островами Ява и Суматра, в Индонезии. Высота 813 м. Во время извержения 1883 выпало св. 18 км³ пепла, повышенное содержание которого в воздухе вызывало несколько лет яркие зори.



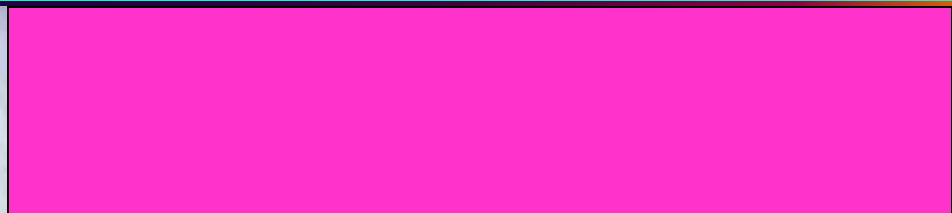
Извержение
Кракатау

КРАКАТАУ - действующий вулкан между островами Ява и Суматра, в Индонезии. Высота 813 м. Во время извержения 1883 выпало св. 18 км³ пепла, повышенное содержание которого в воздухе вызывало несколько лет яркие зори. Извержение и морская волна (высота до 20 м) привели к гибели десятков тыс. человек на соседних островах. Последнее извержение в 1972-73.



Извержение
Кракатау

ВЕЗУВИЙ - действующий вулкан на юге Италии, близ Неаполя (единственный в материковой Европе). Высота 1277 м. В 79 во время извержения город Помпеи был целиком засыпан 8 метровым слоем вулканического пепла, образовавшим над зданиями.



**Юхан Кристиан Даль.
Извержение Везувия.
1826 год.**

ВЕЗУВИЙ - действующий вулкан на юге Италии, близ Неаполя (единственный в материковой Европе). Высота 1277 м. В 79 во время извержения город Помпеи был целиком засыпан 8 метровым слоем вулканического пепла, образовавшим над зданиями.

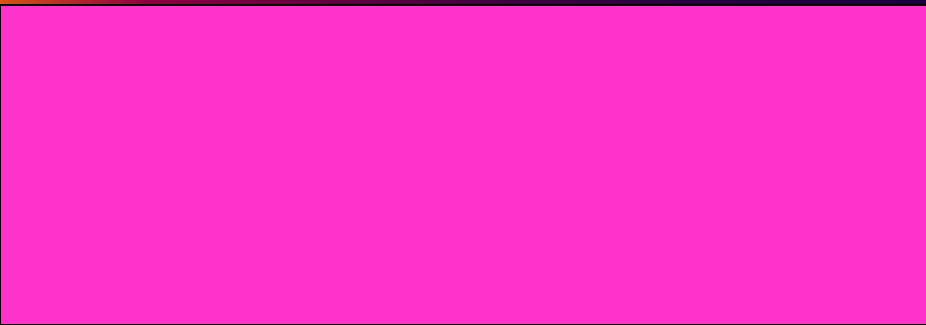


**Юхан Кристиан Даль.
Извержение Везувия.
1826 год.**

**К. П. Брюллов.
«Последний день Помпеи».**



Один из действующих вулканов Камчатки.



**Один из действующих
вулканов Камчатки.**



**Ключевская
сопка**



Изучение нового материала.

Поражающие факторы.

- Лава
- пепел
- горячие газы
- пары воды
- обломки горных пород



ïïðàæàpùèà ôàêòíðû ïðè èçââðæáíèè âóëëàíî.swf

Защитить чувствительные приборы.



Закрывать резервуары с водой.



Направиться в укрытие



П Б П.

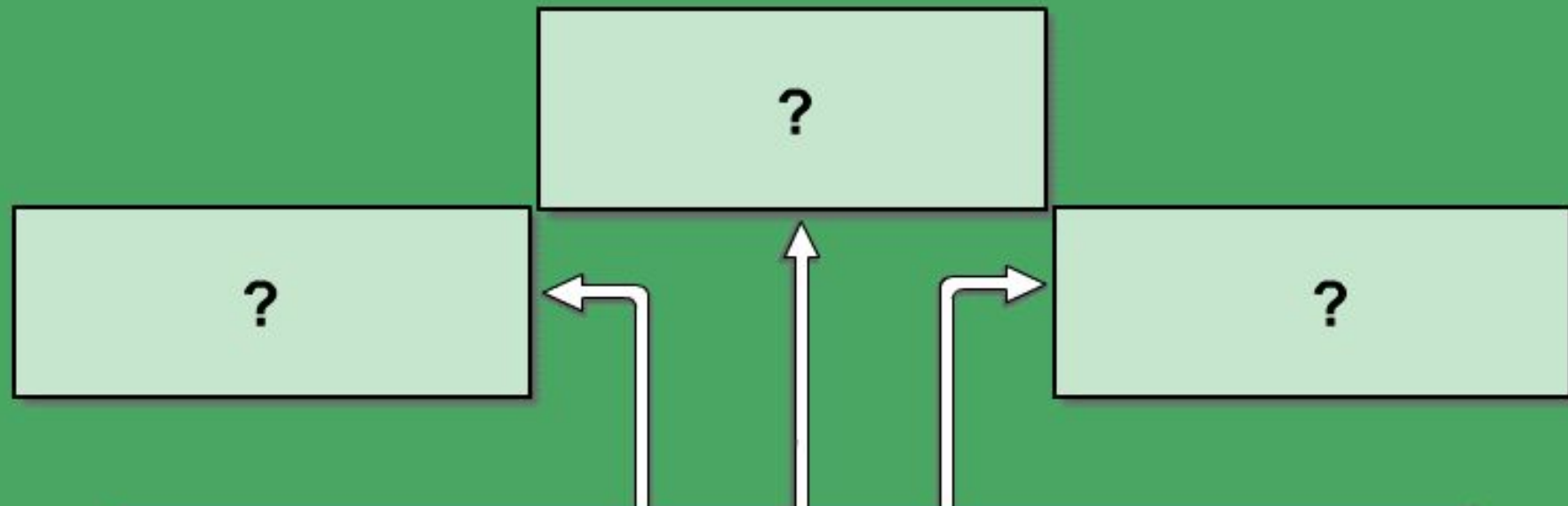
УКРЫТИЕ



Выходить и периодически сбрасывать пепел с крыш и деревьев

Ìåðû ï ñíèæåíèè ïòåðü ïðè èçâåðæåíèè âóëèââ.swf

Контрольные вопросы.



**Меры по снижению потерь
от извержения вулканов**



Меры по уменьшению потерь от извержения вулканов

Отклонение потоков от населенных пунктов

Разделение потока на несколько мелких потоков

Охлаждение потоков

Создание искусственных преград на пути потока (земляные стенки и т.д.)

Бомбардировка для разрушения стенки кратера и направления потока в безопасном направлении



раскаленные потоки лавы

палящие лавины

?

**Поражающие факторы
при извержении вулканов**

взрывная волна
и разброс обломков

?

?

Раскаленные потоки лавы

Палящие лавины

Тучи пепла и газов

**Поражающие факторы
при извержении вулканов**

Взрывная волна
и разброс обломков

Резкие колебания
климата

Водяные грязекаменные потоки



Что необходимо предпринять в случае извержения вулкана?

Многие из многих



надеть противогаз и средства защиты

защитить чувствительные приборы

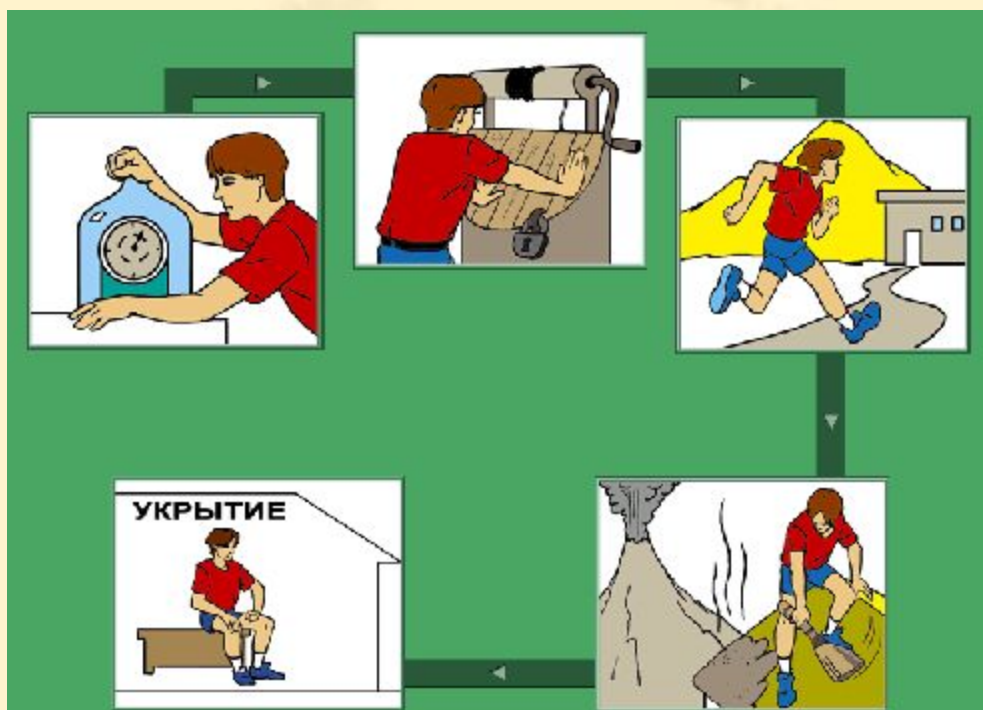
закрыть резервуары с питьевой водой

периодически выходить и сбрасывать пепел с крыши и с деревьев

постараться разжечь огонь

Что необходимо предпринять в случае извержения вулкана?

Многие из многих



защитить чувствительные приборы

закрыть резервуары с питьевой водой

Основной способ спасения людей при извержении вулканов

- 1. укрытие в специально оборудованных убежищах;**
- 2. эвакуация;**
- 3. использование средств индивидуальной защиты органов дыхания и кожи.**

Основной способ спасения людей при извержении вулканов

- 1. укрытие в специально оборудованных убежищах;**
- 2. эвакуация;**
- 3. использование средств индивидуальной защиты органов дыхания и кожи.**

При извержении вулкана, находясь в непосредственной близости от него, необходимо

- 1. убежать в перпендикулярную сторону от движущихся лавовых потоков;**
- 2. защитить органы дыхания, следовать в укрытие;**
- 3. укрыться за большим камнем.**

При извержении вулкана, находясь в непосредственной близости от него, необходимо

- 1. убежать в перпендикулярную сторону от движущихся лавовых потоков;**
- 2. защитить органы дыхания, следовать в укрытие;**
- 3. укрыться за большим камнем.**