

# Тема урока.

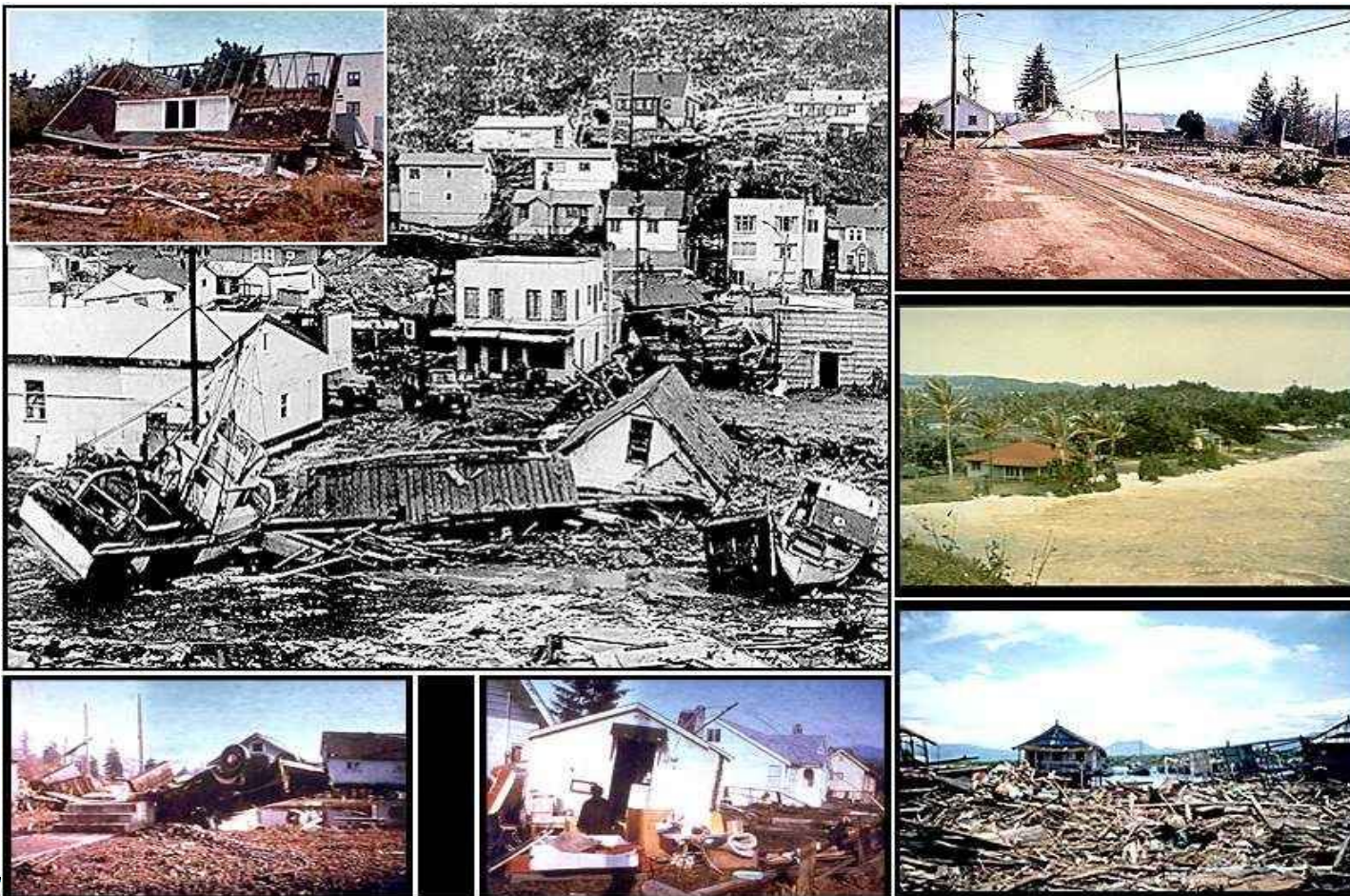
## Землетрясения и вулканы

Подготовила Артищева А.М.  
учитель химии и экологии  
МОУ СОШ с. Новоалександровка

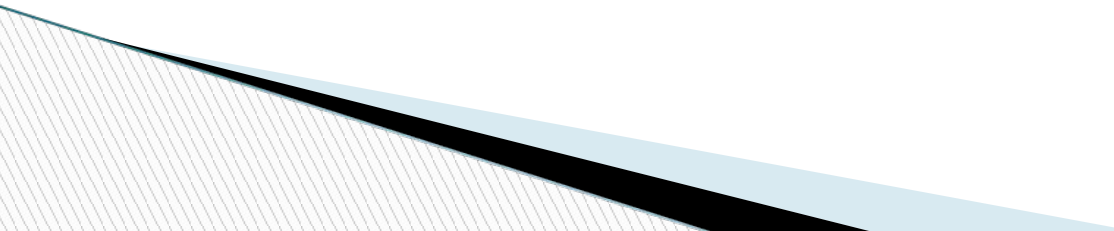
# Картина Брюллова «Последний день Помпеи»



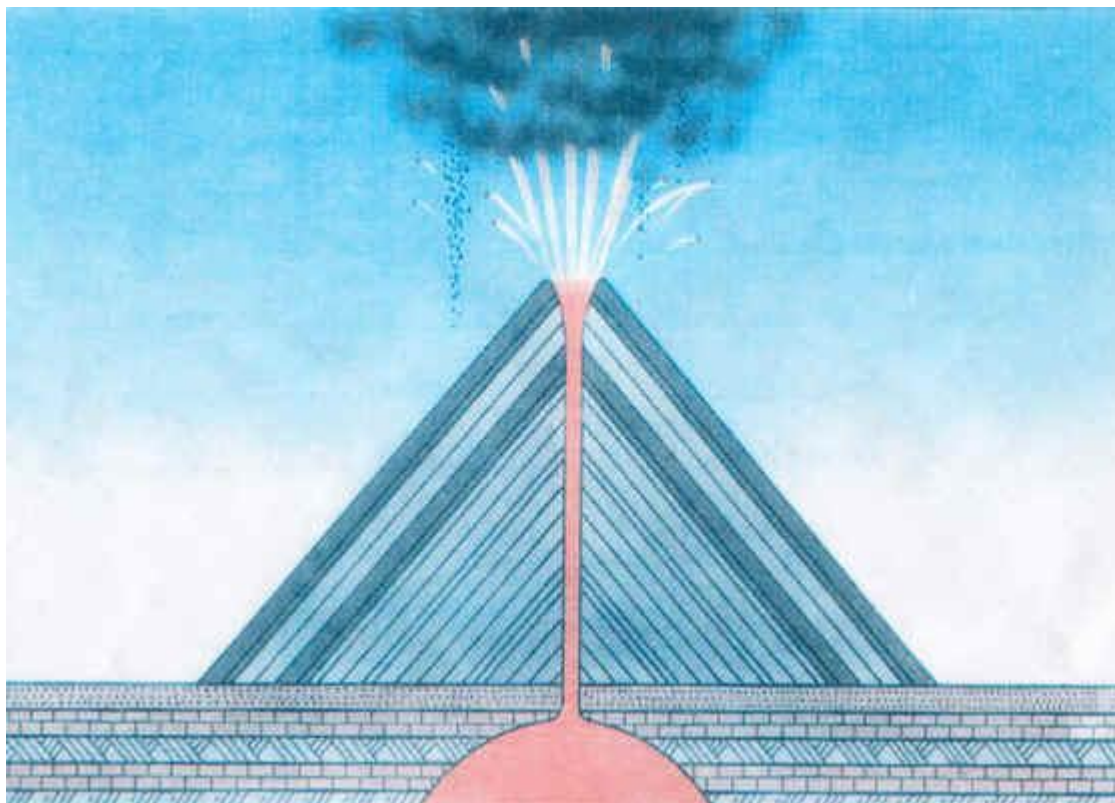
# Последствия землетрясений.



# Сила землетрясения .

- 1-2 балла нет ощущений
  - 3-4 балла раскачиваются предметы (люстра)
  - 5-6 баллов падают предметы
  - 7-8 баллов появляются трещины в домах
  - 9-10 баллов разрушаются здания
  - 11-12 баллов трескается земля.
- 

# Строение вулкана



# Легенды

- Древние народы считали, что извержение вулкана- это великий гнев богов.
- В одном из греческих мифов описан страшный поединок Зевса с Тифоном - чудовищем, олицетворяющим огнедышащие горы и землетрясения. Поднялся Тифон из недр земли, диким воем сотряс воздух. Бурное пламя клубилось вокруг него, и земля дрожала под его ногами. Но смело кинулся бог-громовец Зевс, и разгорелся бой. Земля и небо сотрясались до основания. Сотнями сыпались огненные стрелы - молнии Зевса. Казалось, что от огня горит воздух и даже тёмные грозовые тучи. рухнул Тифон на землю. Зевс поднял поверженного врага и кинул в мрачный Тартар. Но и в Тартаре грозит грозный Тифон богам и всему живому, что вызывает бури и извержения вулканов.
- Известен и знаменит был у греков Гефест – искусный мастер, покровитель кузнечного дела. Древние греки считали, что живёт он на острове Гиеру в Средиземноморской области. В глубине горы, над которой всегда клубится дым, куёт оружие.
- Самая главная кузница бога Гефеста – гора Этна, на острове Сицилия. Этна (высота – 3236 м) бушевала 130 раз. У древних римлян бог огня и кузнечного дела тоже назывался Гефестом, но затем был переименован в Вулкана. По преданию, он ковал доспехи в своей кузнице внутри горы на острове Вулкано в Тирренском море, у берегов Италии. Из горы непрерывно вырывались клубы дыма и языки пламени. Со временем любую огнедышащую гору стали называть вулканом, как бога огня.

# Информация о пользе вулканов.

- ▣ Ребята, у вас может сложиться впечатление, что вулканизм является одной из природных стихийных бедствий, исключительно враждебных по отношению к человеку. Но это представление надо смягчить, т. к. чем дальше учёные проникают в тайны огнедышащих гор, тем больше убеждаются, что разрушение – это не только внешняя сторона вулканизма. После извержения остаётся много пепла – очень плодородных почв, дающих хороший урожай. Даже лавовые потоки легко выветриваются, и через несколько лет на них возделываются тропические фруктовые сады. Поэтому вулканические районы густо заселены людьми. Вулканы являются поставщиками минералов: каустической соды, серы, борной кислоты, аммиака; строительных материалов: туфы, пемзы, базальта, гранита, обсидиана – вулканического стекла. К району вулканической деятельности приурочены месторождения меди, серебра, золота, олова.

# Вулканы.

