

# ТЕМА УРОКА:

Как образуются вулканы?

## Цели урока:

- Дать представление о вулканах.
- Выявить причины возникновения вулканов, их виды и особенности.
- Формировать умение анализировать, делать вывод.

# Схема внутреннего строения вулкана



# Изображение вулканов.















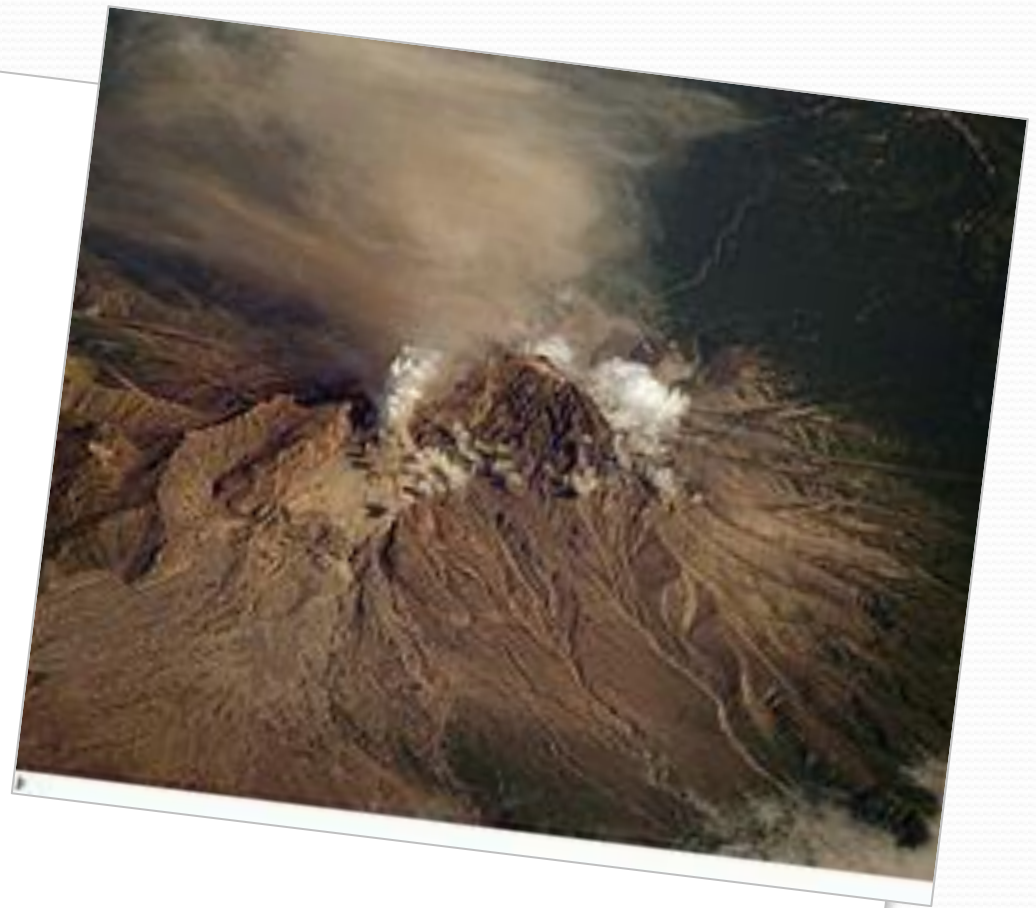


# Поговорим о некоторых вулканах...

**Шивелуч** — действующий вулкан на полуострове Камчатка в пределах Восточного хребта.

Самый северный из действующих вулканов Камчатки. Диаметр основания вулкана - 45-50 километров, общая площадь составляет не менее 1 300 км<sup>2</sup>.<sup>[1]</sup> В состав входят стратовулкан Старый Шивелуч (содержит андезиты и базальты), старая впадина — кальдера диаметром 9 км и активный кратер Молодой Шивелуч, который производит выбросы горячей лавы и газовой-пепловых туч. Высота вулкана 3 283 м, высшая точка активной части 2,8 км над уровнем моря.<sup>[1]</sup> Возраст 60—70 тыс. лет.

Нижние склоны вулкана Шивелуч до высоты 750 метров покрыты



**Авачинский вулкан** - классический пример вулкана типа Сомма-Везувий. Он состоит из соммы позднеплейстоценового возраста, открытого на ЮЗ обвальном взрывного кратера размером 4,4x4,0 км, образованного около 30 тыс. лет назад, и активного Молодого конуса (высота вершины 2741 м над у. м.), начавшего формироваться около 3800 л.н. Эксцентрично расположенный



В 535 году новой эры случилась великая природная катастрофа. Громадный взрыв вулкана в Индонезии, знаковое событие сегодня называют Прото-Кракатау. Дотоле острова Ява и Суматра были единым целым. Исполинский вулканический взрыв создал пролив между ними. В атмосферу было выброшено 77 кубокилометров твердой породы.



Активность исландского вулкана Эйяфьядлайокудль, вызвавшего двухнедельные перебои в авиа сообщении по всей Европе, заметно снизилась.

По последним данным геофизиков в настоящее время "вулкан заснул". Температура в его кратере опустилась ниже точки кипения и в данный момент вулкан извергает лишь пар, не извергая ни лавы, ни пепла.

Однако утверждать наверняка, что извержение закончилось и воздушное пространство Европы больше не находится "под угрозой", хотя бы на ближайшее время, пока что рано. Извержение вулкана может затухать и вновь



# Итог урока:

- Назовите части вулкана.
- Как образуются вулканы?
- С какими вулканами мы сегодня познакомились?
- Выйти к доске и исправить ошибки.



