

Состав лавы

Состав лавы

1. Карбонатная лава

Карбонаты натрия и калия

Элементный состав – углерод, кислород, натрий и калий.

Самая холодная и жидкая лава на Земле. Её температура: 510-600°C. Цвет горячей лавы – чёрный или тёмно-коричневый. По мере остывания карбонатная лава светлеет и через несколько месяцев становится белой.

Застывшая лава – мягкая и ломкая, легко растворяется в воде.

Карбонатная лава течёт только из вулкана Олдоиньо-Ленгаи в Танзании.

Состав лавы

Карбонатная
лава



Состав лавы

2. Кремниевая лава

Диоксид кремния

Элементный состав – кремний и кислород.

Очень вязкая, иногда застывает в жерле вулкана ещё до окончания извержения. Происходит «закупорка» с последующим взрывом.

Извержение продолжается.

Температура такой лавы: 800-900°С.

Цвет горячей лавы – тёмный или чёрно-красный.

Застывшая лава похожа на /вулканическое/
стекло чёрного цвета.

Вулканы Тихоокеанского огненного кольца

Состав лавы

Кремниевая
лава



Состав лавы

3. Базальтовая лава

Наполовину состоит из диоксида кремния, наполовину – из оксида алюминия, железа, магния и других металлов.

Элементный состав – кремний, кислород, железо, магний и др.

Очень подвижная лава. Имеет высокую температуру: 1200-1300°C.

Цвет горячей лавы – жёлтый или жёлто-красный.

Это основной тип лавы, извергаемый из мантии.

Океанические щитовые вулканы.

Состав лавы

**Базальтовая
лава**

