ГБОУ Гимназия №1505

«Московская городская педагогическая гимназия-лаборатория»

Диплом

*По теме:*

«Магматизм. Конвекционные потоки в мантии Земли.»

*Автор*: Гвоздик Софья, 10 «Б» класс

*Руководитель*: Ветюков Дмитрий Алексеевич.

Москва, 2013

Оглавление.

1. Введение.
2. Строение Земли.
   1. Схема.
   2. Описание её частей. Свойства некоторых из них.
   3. Распределение температур.
   4. Тепловая энергия в недрах Земли. Теплообмен.
3. Конвекция.
   1. Конвекция- как вид теплопередачи.
   2. Конвекция в мантии.
   3. Примеры.
4. Магматизм.
   1. Описание.
   2. Влияние конвекции.
   3. Тектонические процессы.
5. Примеры.
6. Заключение.
7. Список литературы.

Введение.

Люди всегда пытались узнать, что скрыто под поверхностью Земли, из-за чего происходят извержения вулканов, землетрясения. В настоящее время, эти, и многие другие подобные процессы объясняет такая наука, как геология. Это наука, изучающая все процессы, связанные с Землей. В своем дипломе я расскажу об одном из её разделов – магматизме, и опишу это с физической точки зрения.

Целью моей работы является изучение механизма излияния магмы на поверхность, и не достигая её, причины и последствия этого.

Мои задачи:

• Описать строение Земли, отличия частей друг от друга, распределение температур.

• Виды теплопередачи, участвующие при этом.

• Конвекция в мантии.

• Последствия, некоторые тектонические процессы.

Список литературы.

http://geo.web.ru/ -геовикипедия.

Короновский Н.В. «Общая геология.»

Соколовский А.К. «Общая геология.»

Евсеев А.Н. «Численные модели мантийной конвекции с переменной вязкостью и фазовыми переходами.»

Лекции по магматизму ГШ МГУ.

Викулин А.В. «Физика Земли и геодинамика.»

Магницкий В.А. «Внутреннее строение и физика Земли.»

Стейси Ф. «Физика Земли.»

Шейдеггер А. «Основы геодинамики.»

Д. Л. Конопелько «Внутреннее строение Земли. Эндогенные процессы.»