**Земная кора и литосфера – каменные оболочки Земли.**

Слайд №1. Название темы урока.

Слайд №2. Литосфера — это верхняя твердая оболочка Земли, состоящая более чем на 90% из пород магматического происхождения, которая взаимодействует с внутренними сферами Земли, особенно с мантией. Самая верхняя ее часть — земная кора. Лишь верхняя часть земной коры доступна для непосредственных исследова­ний, которые проводятся путем изучения ее естествен­ных обнажений (обрывов, обнаженных частей крутых склонов оврагов и берегов рек), а также по образцам, по­лученным при бурении скважин и проведении горных работ. Благодаря опорным разведочным скважинам гео­логами уже хорошо изучен верхний слой Земли до глуби­ны 6—9 км.

Слайд №3-4. Земная кора – самая верхняя часть литосферы. Внешний облик Земли определяют выступы материков и впадины океанов.

Как же они образовались? Чтобы ответить на этот вопрос, давайте установим, чем различаются океаническая и материковая земная кора?

Слайд №5 Океаническая кора

* Толщина океанической коры практически не меняется со временем.
* Первый слой – осадочный.
* Второй слой – базальтовый.
* В разных географических областях толщина океанической коры колеблется в пределах 5-10 километров.

Слайд №6. Континентальная кора

* Верхний слой - осадочные породы.
* Второй слой – гранит и гнейс.
* Третий слой – базальтовый.
* Под равнинами – 30-50 км
* Под горами – до 75 км

Заполните таблицу.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тип земной коры | Мощность (км) | Количество слоев | Порядок залегания (сверху вниз) |
| Материковая | Горы – 60-75 км  Равнины – 30-40  Общая мощность – 50-100 км | 3 | Осадочный  Гранитный  Базальтовый |
| Океаническая | Осадочный - 1км  Общая мощность – 5-10 км | 2 | Осадочный  Базальтовый |

Слайд №7. Карта толщены Земной коры в километрах.

Слайд №8. Интерактивная тектоническая карта.

Слайд № 9 Вставьте пропущенное слово:

Внутреннее строение Земли достаточно сложное. В ее центре расположено…, а затем следует … и… … Температура ядра достигает… градусов. Внутреннее ядро - …, а внешнее - … Мантия имеет температуру до … градусов. Земная кора – это … оболочка Земли. Все неровности земной поверхности называют …

Слайд №10.

1.Начертите схему внутреннего строения земного шара и подпишите названия внутренних оболочек Земли.

2. Закончите предложение:

Внешняя оболочка земного шара  –  часть литосферы, лежащая над мантией – называется ... .

3. Назовите типы земной коры и их отличия друг от друга.

Слайд №11. **Рефлексия**

* О чём мы говорили сегодня на уроке?
* Всё ли было понятно на уроке?
* Кто из вас испытывал трудности, чувствовал себя не совсем уверенно?
* Какую оценку вы поставите себе за работу на уроке?
* С каким настроением вы уходите с урока?