**25.03.20**

**Тема урока**: **Земная кора и литосфера - каменные оболочки Земли**.

Вспомните:

- Какие внутренние оболочки земли выделяют?

- Какая самая тонкая?

- Какая самая мощная?

- Из чего состоит земная кора?

Новый материал.

- Что такое земная кора?

- Из чего она состоит?

- Какие типы горных пород выделяют?

Работа с учебником. Стр. 85, рис. 67.

- Какие типы земной коры выделяют? ( заполнение таблицы)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид земной коры | Толщина | Состав |
| континентальная | 40 - 75 км | Осадочный, гранитный, базальтовый |
| Океаническая | 5 - 10 км | Осадочный, базальтовый |

- Какой тип з.к. занимает большую площадь? (океаническая до 56% поверхности планеты, осадочный слой представлен глинами, известковыми илами, базальтовый слой - продукт извержения вулканов, под океанами до 2 км) (Континентальная: верхний слой до 20 22км: известняки, глины, пески, соли и гипс. Гранитный слой хорошо изучен, т.к. имеются места выхода на поверхность гранита, попытки пробурить его оказались неудачными. 3 слой слабо изучен, 20 - 25 км, типа базальтов)

Породы мантии более плотные, тяжелые.

- Что такое литосфера? (стр.86)

- Что такое литосферная плита? (большие малоподвижные блоки литосферы)

- Какие выделяют литосферные плиты? (стр.87, рис. 69) Крупных 7. - На какой плите мы живем?

- Границы литосферных плит - сейсмические пояса. Плиты сталкиваются, раздвигаются. Гималаи образовались в результате столкновения Евразиатской и Индо - Австралийской плит.

- Какие процессы происходят при образовании Альп?

- Какие плиты принимают участие? (за 5 лет горы вырастают на 3 мм).

Закрепление.

Найти соответствия.

1 Земная кора океанического типа. А) Состоит из гранита, базальта и осадочных пород.

2 Материковая земная кора Б) t +2000˚, состояние вязкое, близкое к твердому.

3 Мантия В) толщина слоя 3 - 7 км

4 Ядро Г) t от 2000˚ до 5000˚, твердое, состоит из 2 слоев.

Домашнее задание: §22