

Презентации к урокам в 7 классах

Полярная звезда

2020-2021



ПРИРОДА ЗЕМЛИ

Тема урока: Развитие земной коры

Цель урока:

-познакомиться с теориями происхождения Земли и развития земной коры (теория дрейфа континентов и литосферных плит);

-продолжить формирование знаний о строении литосферы;

-познакомиться с особенностями формирования, строения и развития земной коры;

-продолжить формирование умения работать с географическими картами;

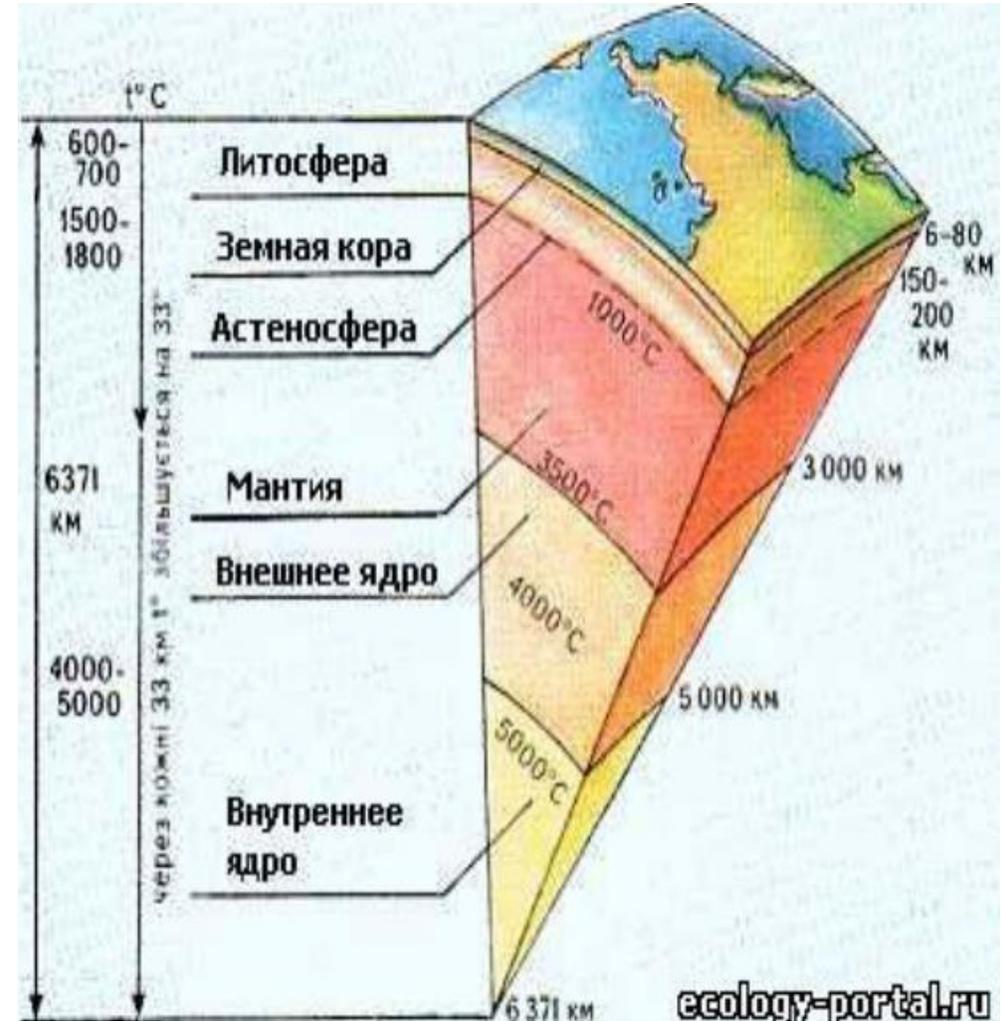
Тема урока: Развитие земной коры

Люди всегда хотят наилучшим образом использовать свою территорию. При этом они стремятся больше узнать и об особенностях рельефа, и о том, что находится в недрах. Без этого не построишь надёжных домов и дорог, не заложишь юродов, не выберешь удобных мест для полей или пастбищ и т.д,



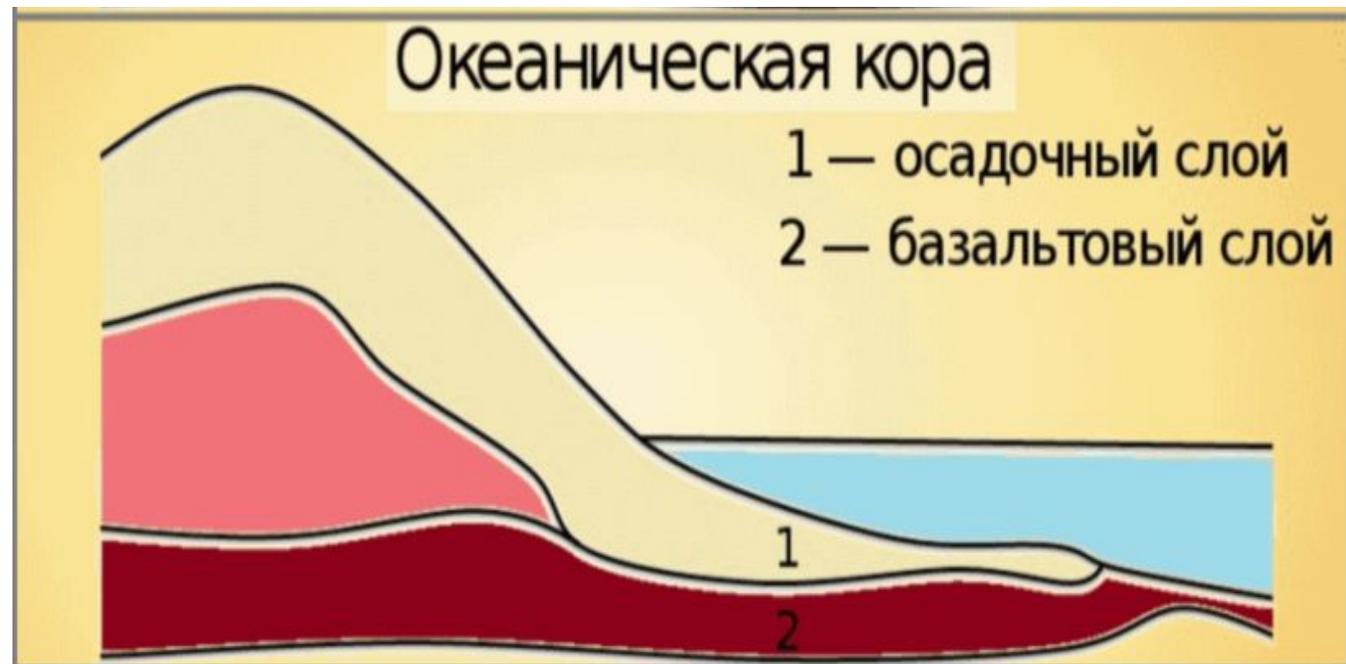
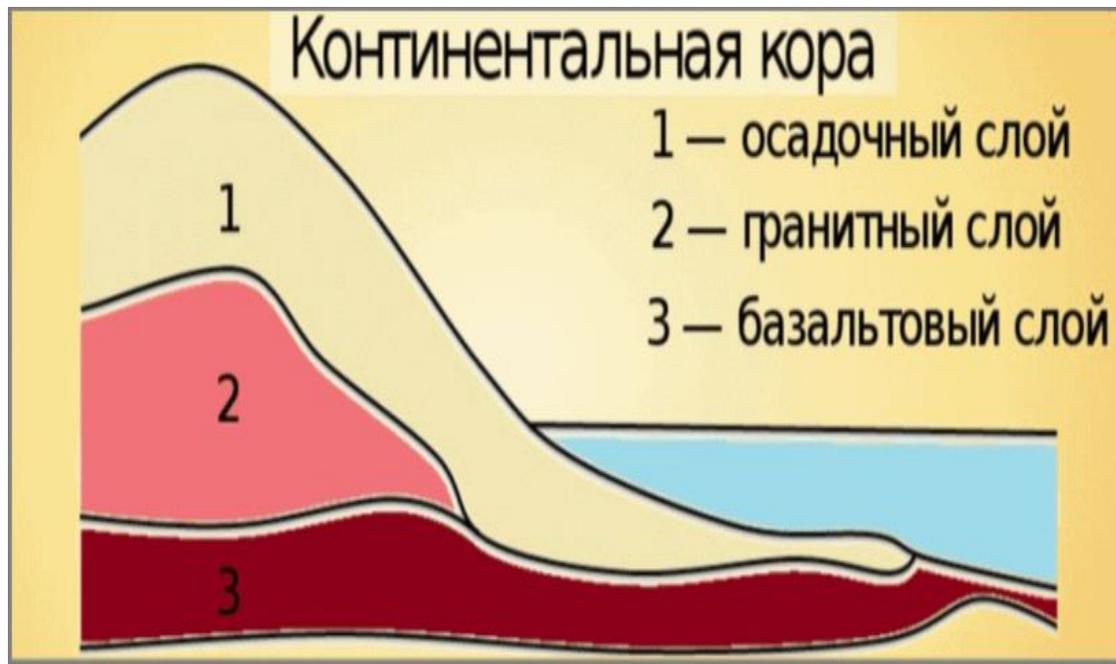
Поэтому необходимо знать, как устроена земная кора, какие породы её слагают, как она изменяется.

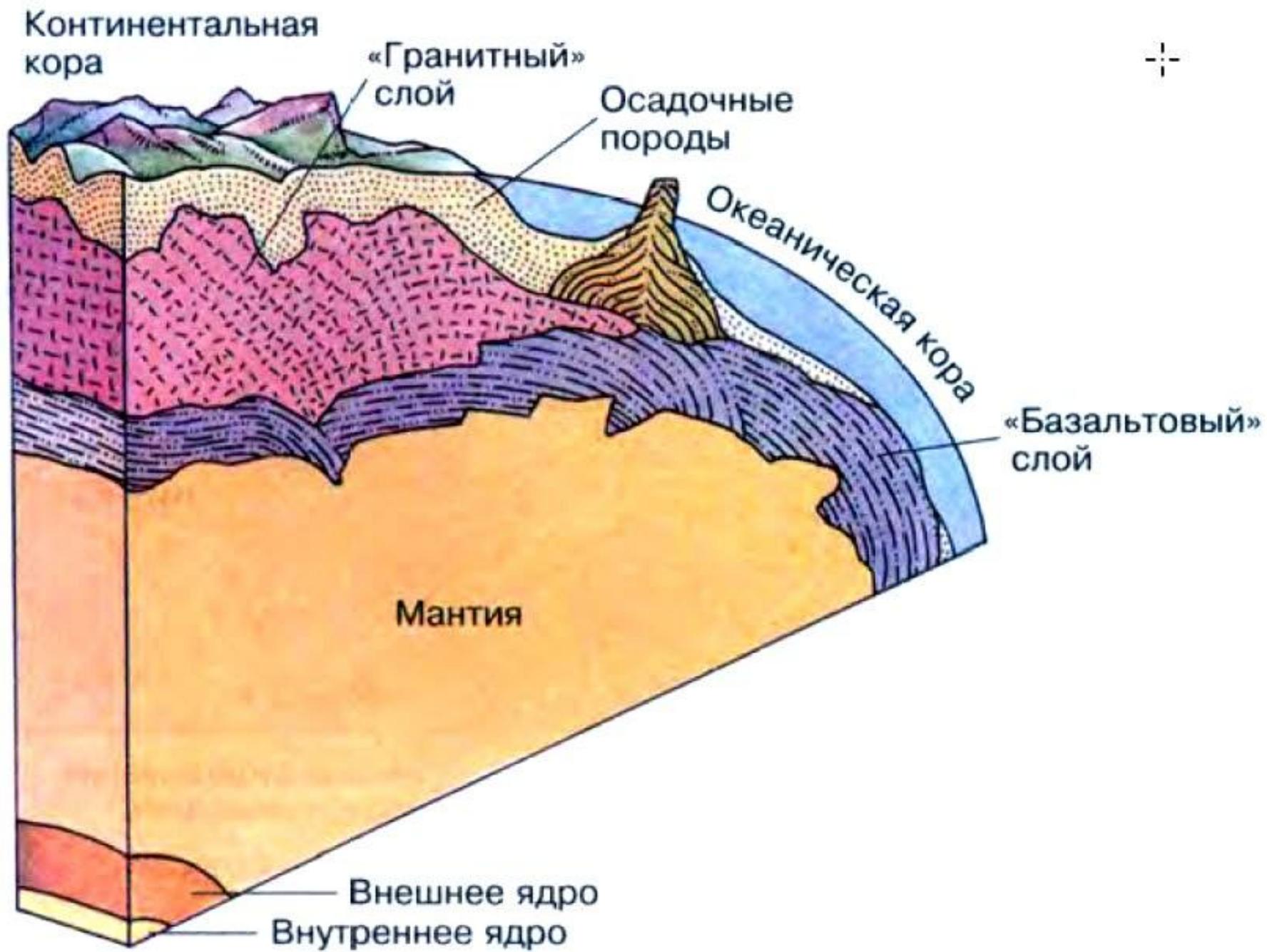
Строение земной коры



**Гипотезы
происхождения
и метаморфозы,
происходившие с
земной корой**

1. Первоначальная земная кора была тонкой и легко прорывалась лавой.
2. Лава, выливаясь на земную поверхность, образует базальт. Сверху он, разрушаясь, превращается в осадочную породу - таким образом образуется океаническая земная кора. Гипотеза происхождения и метаморфозы, происходившие с земной корой.
3. Лава, выливаясь в толщу земной коры, образует гранит. Образуется новый тип земной коры - материковая земная кора
4. Но и океаническая земная кора также тонкая, при этом планета молодая, нестабильная и подвижная, поэтому кора легко сминалась в складки.

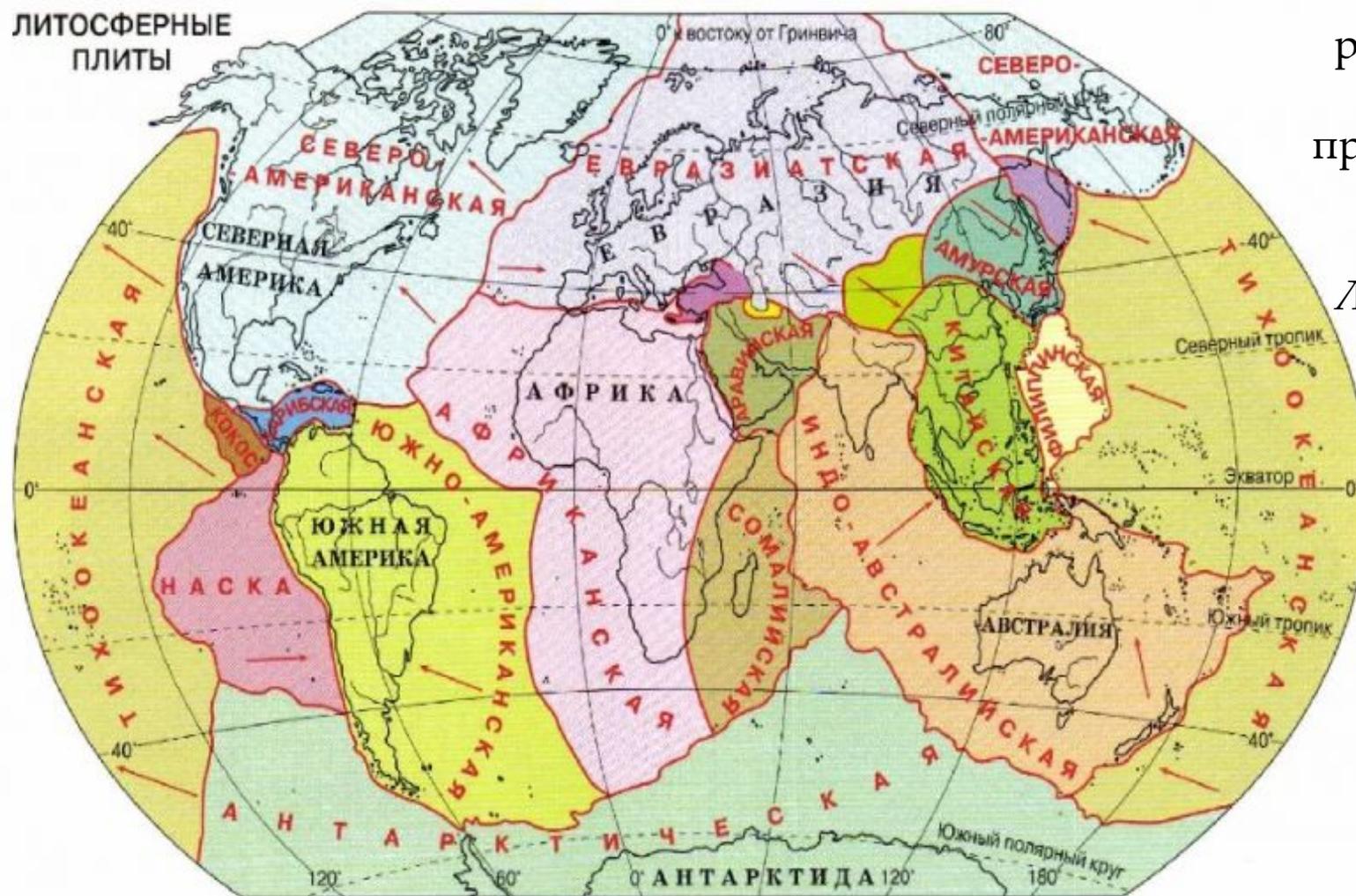






В начале XX в. немецкий учёный **Альфред Вегенер** обратил внимание на то, что северо-восточный выступ Южной Америки почти точно «входит» в вогнутую часть западного побережья Африки. Это подтолкнуло учёного к гипотезе (научному предположению) **дрейфа материков.**

Литосферные плиты — крупнейшие устойчивые блоки земной коры, разделённые подвижными областями и гигантскими разломами.



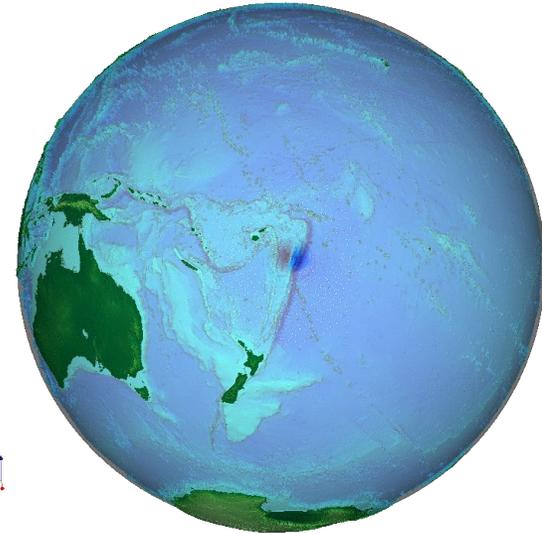
НАСКА Названия литосферных плит
— Границы литосферных плит
→ Направления движений литосферных плит

Масштаб 1:230 000 000 (в 1 см 2300 км)

Литосферные плиты имеют разные размеры. Границы литосферных плит не совпадают с очертаниями материков, проходят они на суше по горным поясам, в океанах — по срединно-океаническим хребтам. Литосферные плиты могут **расходиться** или **сталкиваться**.



На границах литосферных плит часто происходят землетрясения и извержения вулканов



Зачем людям знать, как устроена земная кора?

**Чтобы наилучшим
образом
использовать свою
территорию**

**Чтобы знать
слабые места
неприятеля**

**Для общего
развития**

Ученые предполагают, что 200 000 000 лет назад
существовал единый материк.
Как они его называли?

Лавразия

Гондвана

Пангея

Между Кайнозойской и Палеозойской эрой была ...

Архейская

Мезозойская

Протерозойская

Кто в начале XX века выдвинул гипотезу дрейфа материков?

А. Вегенер

Д. Геттон

А. Уоллес

Как называют устойчивые блоки земной коры?

Горные
хребты

Литосферные
плиты

Атмосферные
плиты

Домашнее задание:

- Параграф 9
- Выучить геологические периоды и эры