

Геологическое строение территории России

Цели урока:

- формирование мировоззрения у учащихся о постоянном развитии и изменении природы при рассмотрении геологического летоисчисления;
- сформировать новые понятия «геологическое летоисчисление», «эра», «период»;
- выявить причинно-следственные связи изменения природы нашей страны;
- развить интерес к истории развития и географии России.

Географический диктант.

1. Горы, разделяющие обширные равнины, протянувшиеся с севера на юг почти на 2 тыс. км. (Урал)
2. Горный хребет, протянувшийся вдоль побережья Лены в ее нижнем течении (Верхоянский)
3. Горы, расположенные на полуострове Таймыр. (Быранга)
4. Горы, протянувшиеся вдоль побережья Японского моря с северо-востока на юго-запад. (Сихотэ-Алинь)
5. Горы южной Сибири, по которым проходит граница России и Казахстана (Алтай)
6. Крупнейший горный хребет Камчатки. (Срединный)
7. Обширное нагорье к северо-востоку от озера Байкал. (Становое)
8. Горы между Алтаем и оз. Байкал. (Саяны)
9. Самое восточное нагорье нашей страны. (Чукотское)
10. Горный хребет в Северо-Восточной Сибири, названный имен» русского путешественника, (хр. Черского)

Как же развивалась
Земля на
геологическом этапе
своей истории? В
развитии земной коры
выделяют следующие
циклы:

1. Раздвижение литосферных плит. За счет подводных излияний лав на этом этапе формируются толщи магматических пород. На дне морей накапливаются и осадочные породы.
2. Столкновение плит. Оно сопровождается складчатостью, усилением вулканизма и образования горных областей.
3. Платформенный этап. Возникшие горные сооружения постепенно выравниваются. За счет колебательных движений – медленных поднятий и опусканий - происходят наступания и отступания мелководных морей. На дне их накапливаются осадочные горные породы формирующие осадочный чехол.

Строение ЗК

Подвижные
участки

Складчатые
области

Горные
сооружения

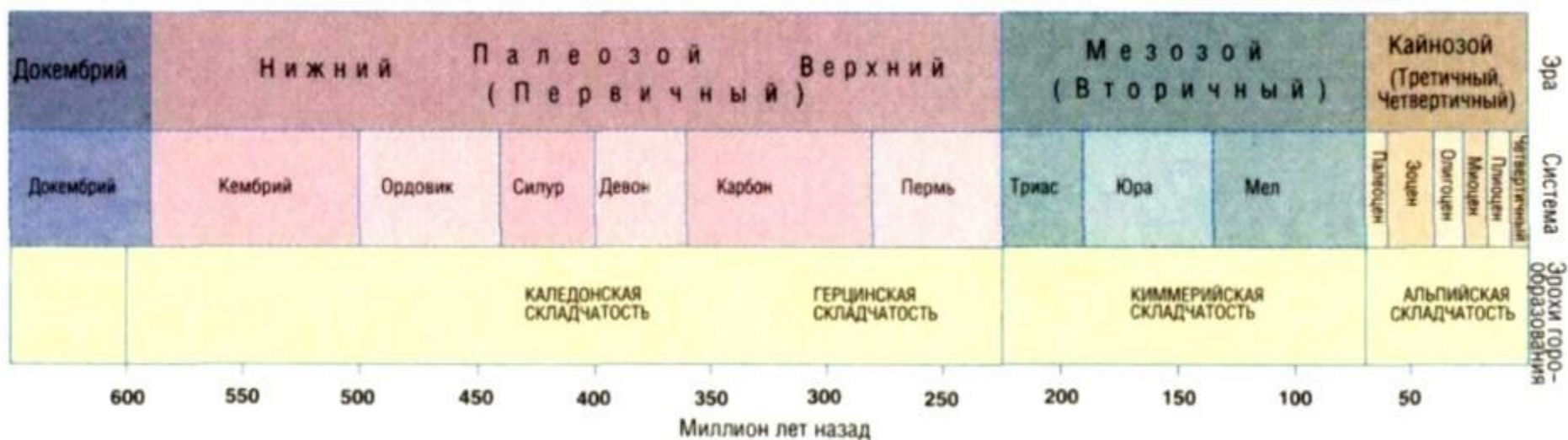
Устойчивые
участки

Платформы

Равнины



В каждом цикле характер развития, т. е. геологическая история, определял геологическое строение данной области, состав горных пород и полезных ископаемых. От этого зависит рельеф.



В истории Земли выделяют два основных этапа:

Планетарный - начался примерно 7 млрд. лет назад с зарождением Земли как планеты и закончился 5 млрд. лет назад с образованием первичных атмосферы и гидросферы.

После образования Мирового океана начался геологический этап. Время, охватывающее этот этап, называется геологическим. На этом этапе формируются различные горные породы. Время образования, т.е. возраст горных пород, определяется лабораторными методами по окаменелым остаткам растений и животных.

Многолетнее исследование горных пород позволило раскрыть всю геологическую историю, выявить в ней этапы органического мира, изменения природных условий. Эти данные составляют геохронологическую таблицу.

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РОССИИ

Масштаб 1:6 000 000

Для печати и использования в учебных заведениях



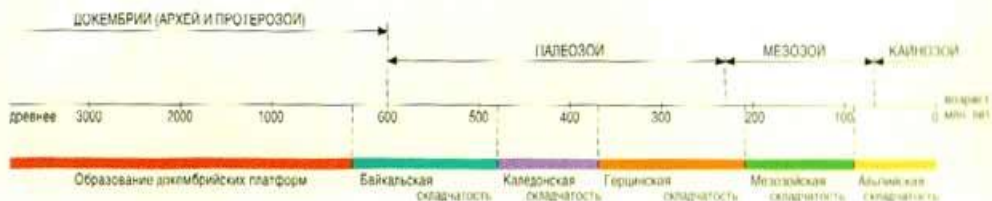
© 2000 Издательство геологических карт "Геологиз", Москва, 1999

1 КЛАСС 2 КЛАСС 3 КЛАСС 4 КЛАСС



Тектонические области

- Шит докембрийской платформы (выш. кристаллического фундамента)
- Чехия докембрийской платформы (область с осадочными отложениями)
- Область байкальской складчатости
- Область каледонской складчатости
- Область герцинской складчатости
- Чехия палеозойских платформ
- Область мезозойской складчатости
- Некол мезозойских платформ
- Область кайнозойской (альпийской) складчатости
- Вулканы
- Внутриконтинентальный рифт
- Разлом



Закрепление изученного материала.

Закономерность взаимосвязи тектоники, рельефа, полезных ископаемых оформляется в виде схемы:





● Спасибо за внимание!!!