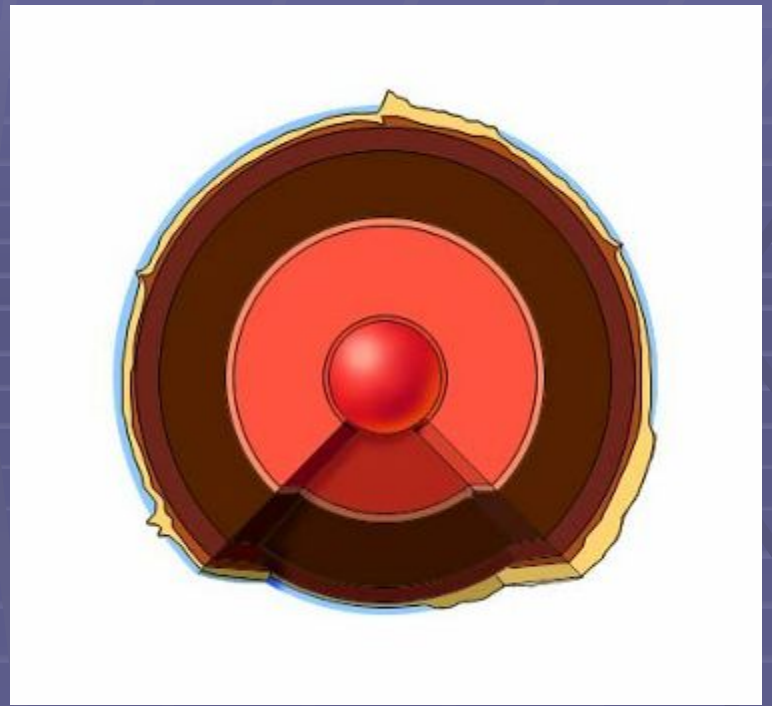


Внутреннее строение Земли

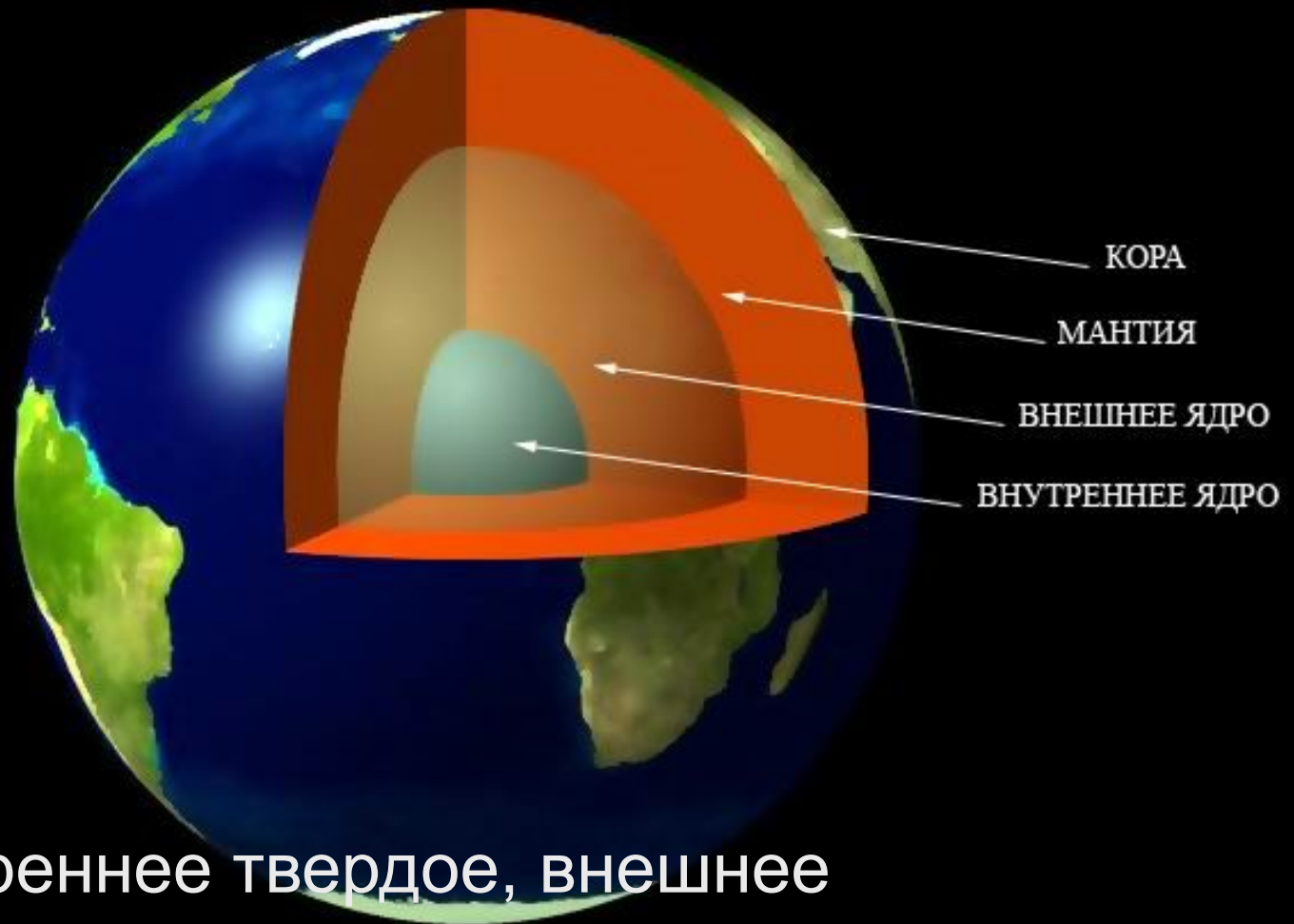
Презентация
для 5 класса



- Ж.Бюффон катастрофа
- Иммануил холодное пылевое
- Кант облако
- Пьер Лаплас раскаленное газовое
- облако



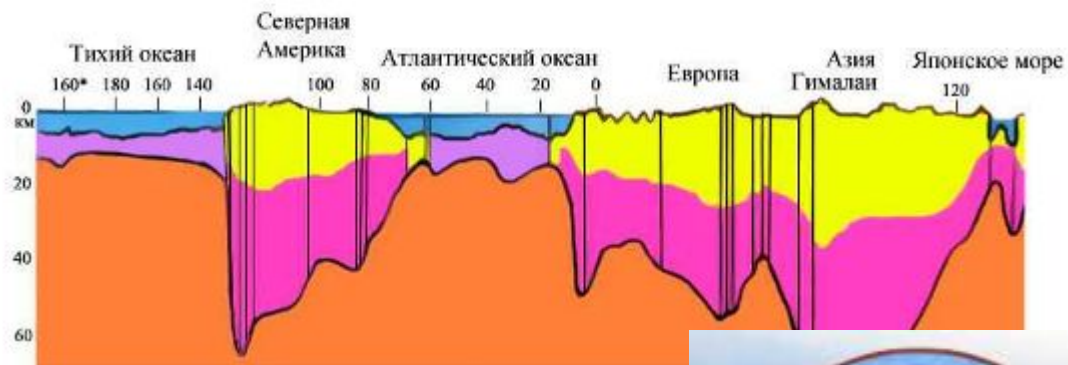
Внутреннее строение Земли



Ядро: внутреннее твердое, внешнее расплавленное (в основном состоит из железа и никеля) около 6000 градусов Цельсия

Рельеф — все неровности земной поверхности

Схема строения земной коры (40° северной широты)



- ГРАНИТНЫЙ СЛОЙ
- БАЗАЛЬТОВЫЙ СЛОЙ
- ОКЕАНИЧЕСКАЯ КОРА
- ВЕРХНЯЯ МАНТИЯ



Горные породы

Горные породы представляют собой механические сочетания разных минералов. Процентное содержание минералов в горной породе определяет её минеральный состав, а размеры и взаимное расположение минеральных зёрен обуславливают её структуру.



Классификация горных пород по происхождению

магматические (изверженные)

осадочные

метаморфические

Базальт
Гранит
Пемза
Обсидиан



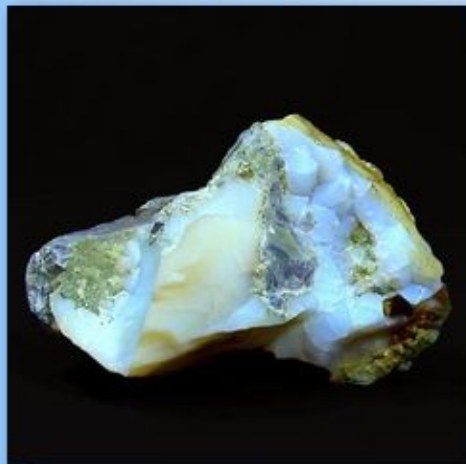
Минералы

Горные породы состоят из минералов

гипс

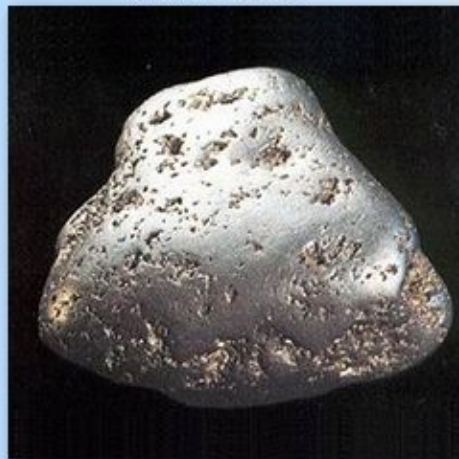


опал



Минералы

платина



обсидиан



железо



сера



Гранит:
кварц,
слюда,
полевой шпат

Известняк:
кальцит

Полезные ископаемые – горные породы и минералы, которые использует человек

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

ТВЕРДЫЕ



РУДЫ



УГЛИ

НЕМЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ



ТОРФ

Горючие полезные ископаемые

уголь
бурый и каменный



горючие
сланцы



торф



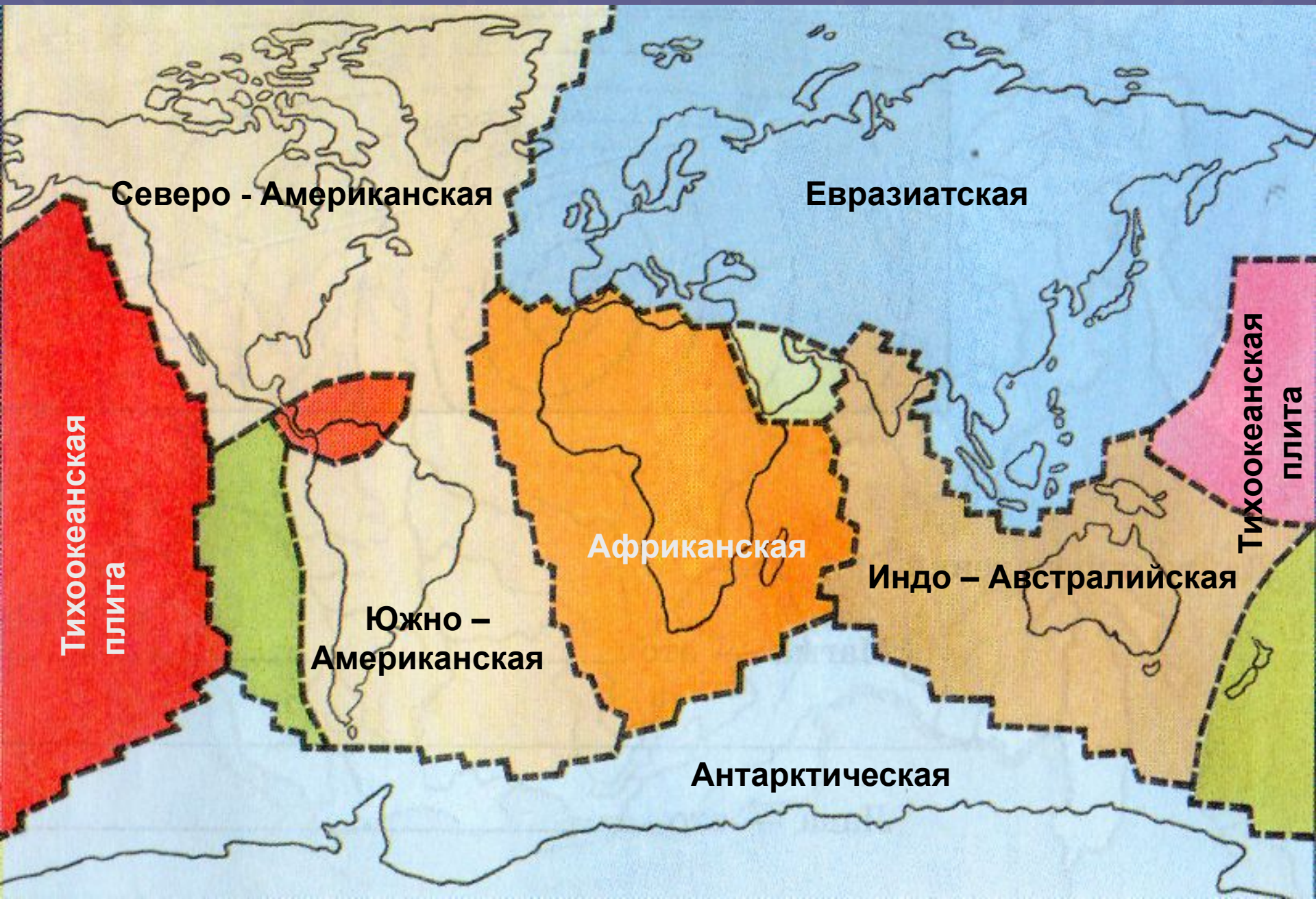
нефть



газ



Строение земной коры. Литосферные плиты



Северо - Американская

Евразийская

Тихоокеанская
плита

Тихоокеанская
плита

Южно -
Американская

Африканская

Индо - Австралийская

Антарктическая

Реконструкция движения плит



- Найдите соответствия между внутренними слоями Земли и их характеристиками.

1. ядро 2. земная кора 3. мантия
А) состоит из гранита, базальта и осадочных пород
Б) температура 2000, состояние вязкое, ближе к твердому
В) температура 6000, твердое.



- 1. - В
- 2. - А
- 3. - Б

1. - В
2. - А
3. - Б

**Проверьте правильность следующих утверждений,
напишите «да» или «нет».**

1. Мантия – это верхняя оболочка Земли. (нет)
2. Ядро состоит в основном из железа и никеля. (да)
3. Земная кора находится в центре нашей планеты. (нет)
4. Под материками земная кора тоньше, чем под океанами.
(нет)
5. Земная кора состоит из горных пород и минералов. (да)

Самопроверка.

7-8 баллов-«5»

5-6 баллов-«4»

3-4 балла_»3»

Домашнее задание

Параграф 20

Творческое задание: сделать макет
«Внутреннее строение Земли»