

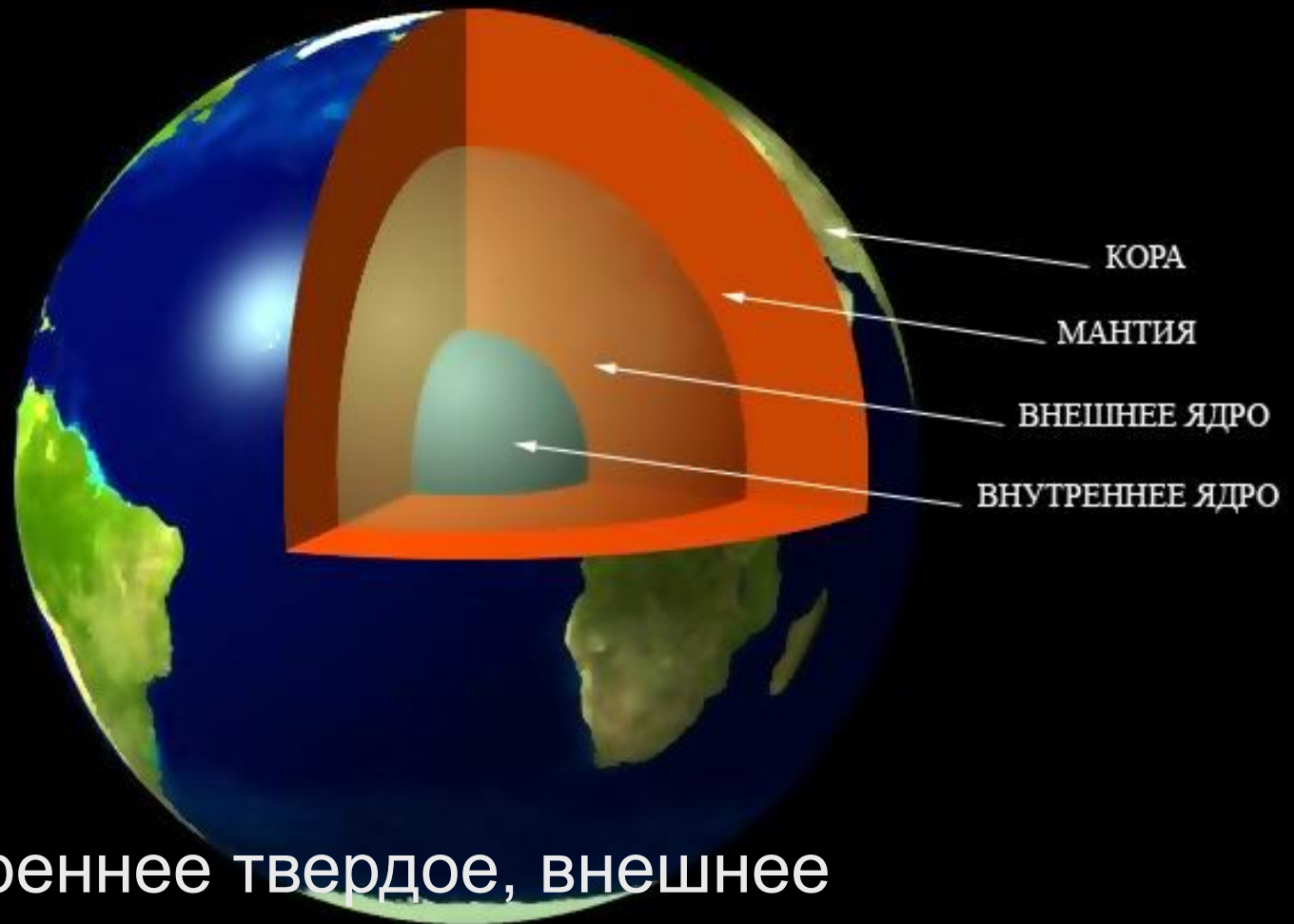
ЗЕМЛЯ

Что у Земли внутри

Презентация
для 5 класса

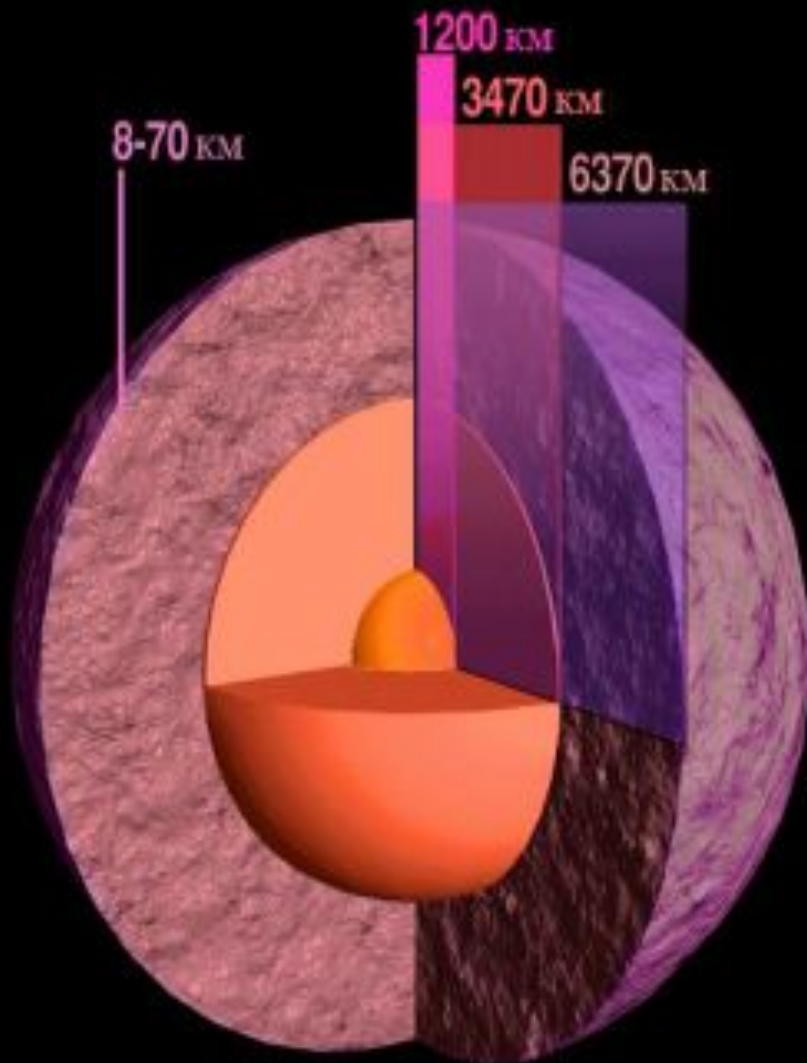


Внутреннее строение Земли



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

Внутреннее строение Земли

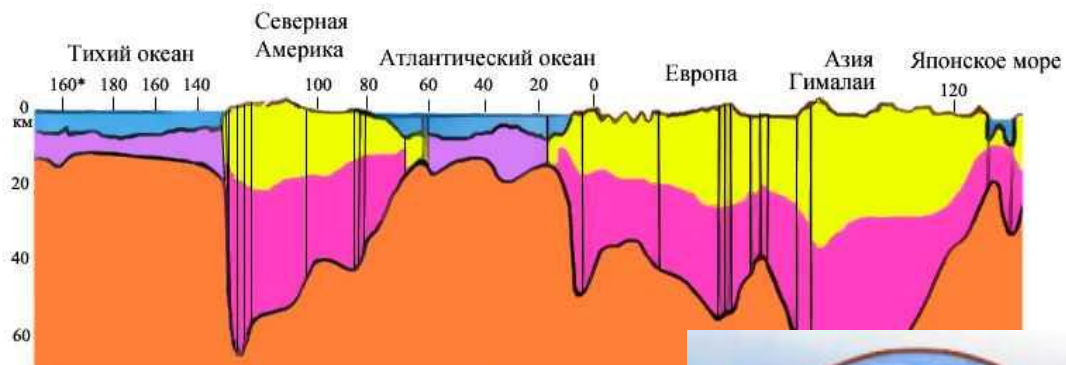


Мантия (83% объема Земли): температура около 2000 градусов, но находится в твердом состоянии, верхний слой размягчен и эластичен

Земная кора (твердая внешняя оболочка): толщина от 5 до 75 км

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

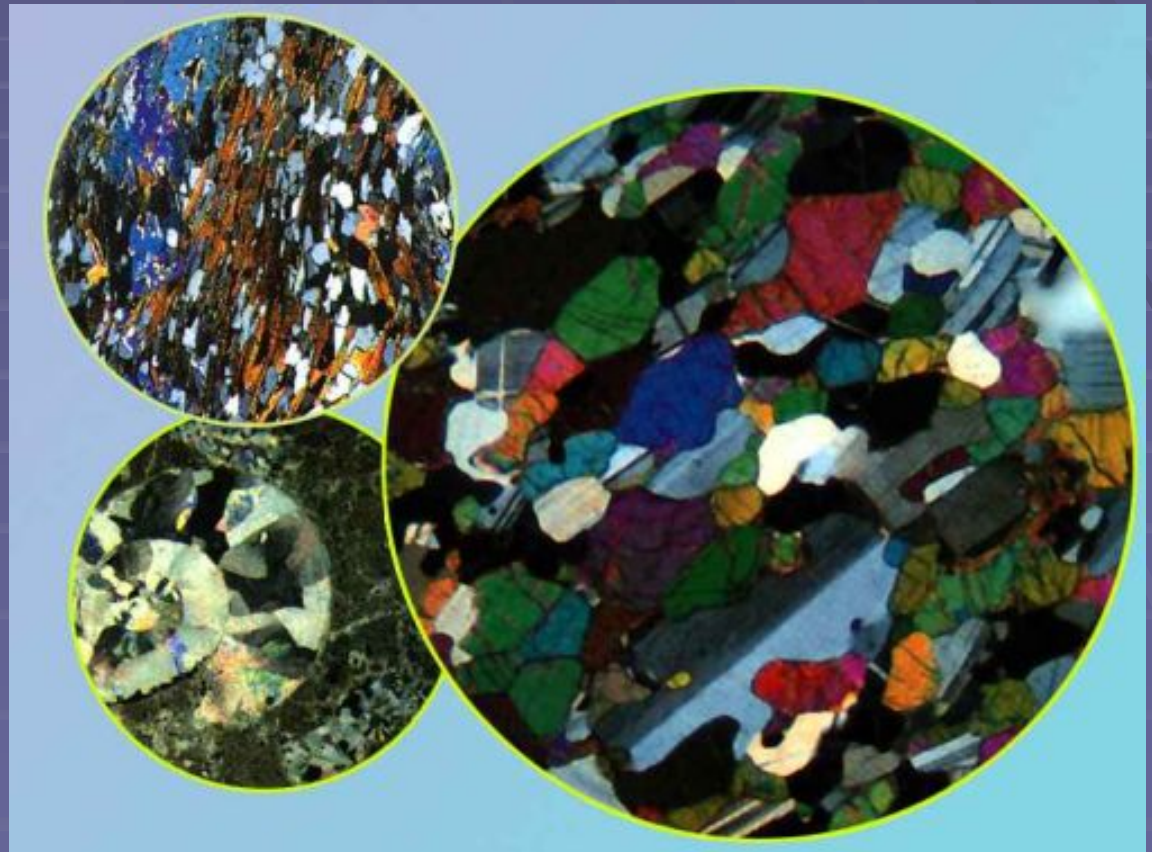
метаморфические

Базальт
Гранит
Пемза
Обсидиан



Свойства горных пород

- Плотность (плотные – гранит, известняк и рыхлые – песок, торф)
- Температура плавления
- Цвет
- Блеск
- Твердость



Минералы

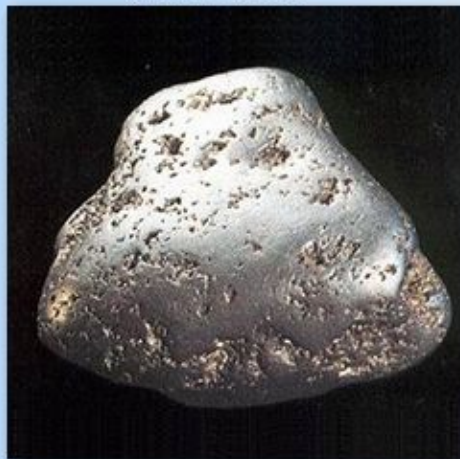
Горные породы состоят из минералов

гипс



Минералы

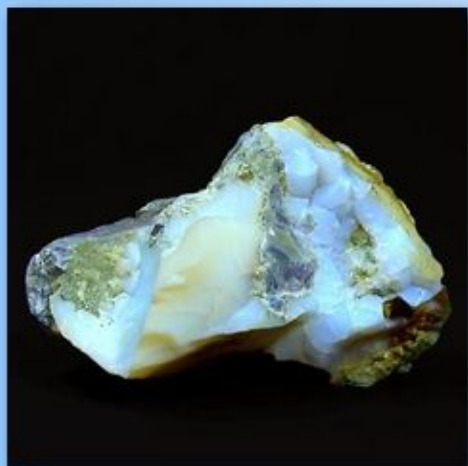
платина



железо



опал



обсидиан



сера



Гранит:
кварц,
слюда,
полевой шпат

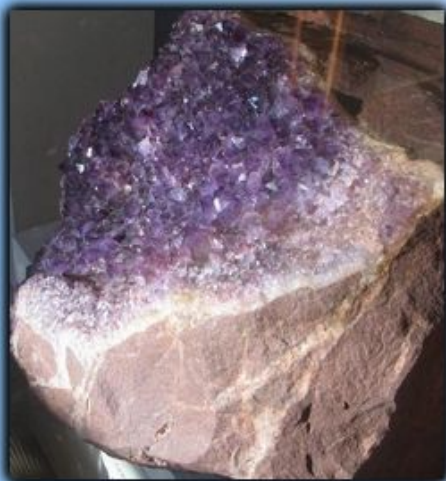
Известняк:
кальцит

Кристаллы.

Большинство минералов имеет кристаллическое строение.

Наука о кристаллах и кристаллическом состоянии вещества называется **кристаллографией**. Она изучает симметрию, строение, образование и свойства кристаллов.

аметист



целестин



кальцит



антимонит



Кристаллы



кварц



пирит

нашатырь



Полезные ископаемые – горные породы и минералы, которые использует человек

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

ТВЕРДЫЕ



РУДЫ



УГЛИ

НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ



ТОРФ

Горючие полезные ископаемые

уголь
бурый и каменный



горючие
сланцы



торф



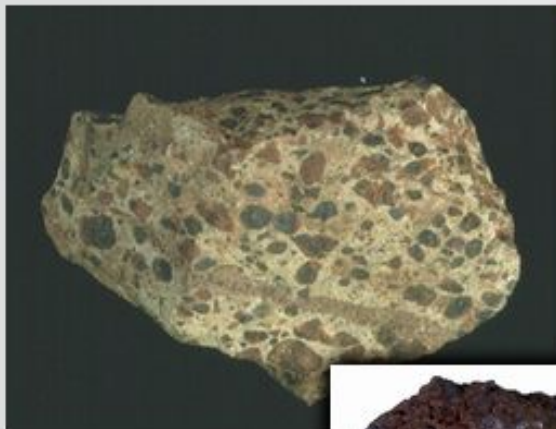
нефть



газ



боксит



сфалерит



галенит



Не
поле

гематит



ла



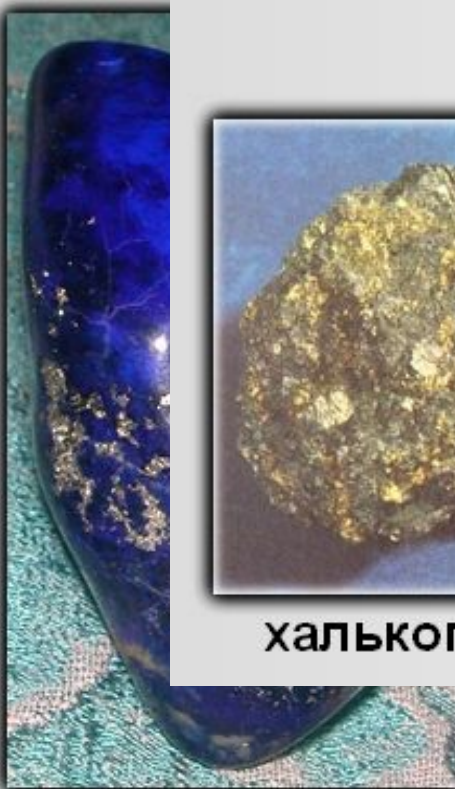
халькопирит



киноварь



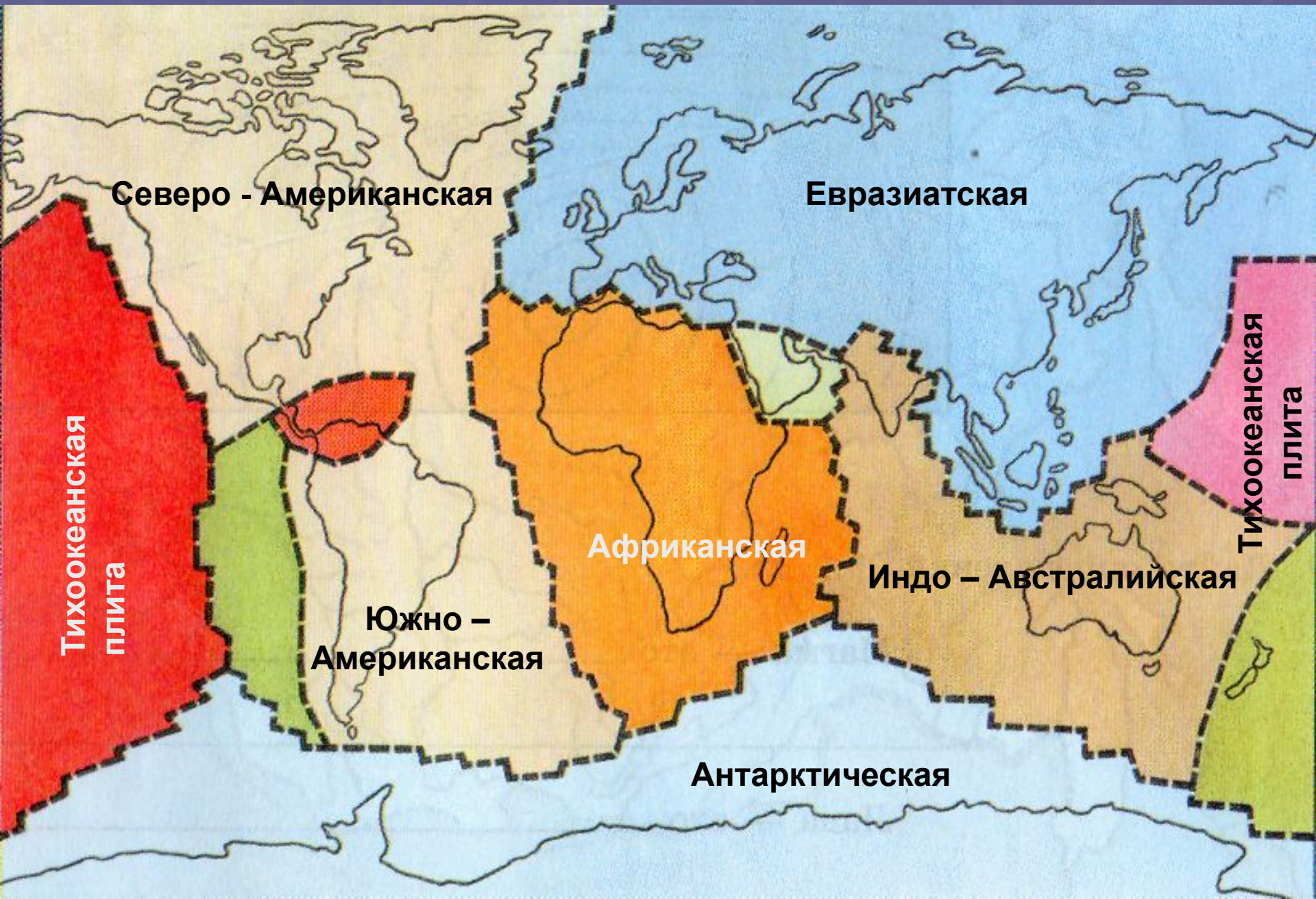
касситерит



Реконструкция движения плит



Строение земной коры. Литосферные плиты



Северо - Американская

Евразийская

Тихоокеанская
плита

Тихоокеанская
плита

Южно -
Американская

Африканская

Индо - Австралийская

Антарктическая

Домашнее задание

Стр. 60 – 63

Тетрадь на печатной основе

Большая – 22 – 23,

маленькая – 10