

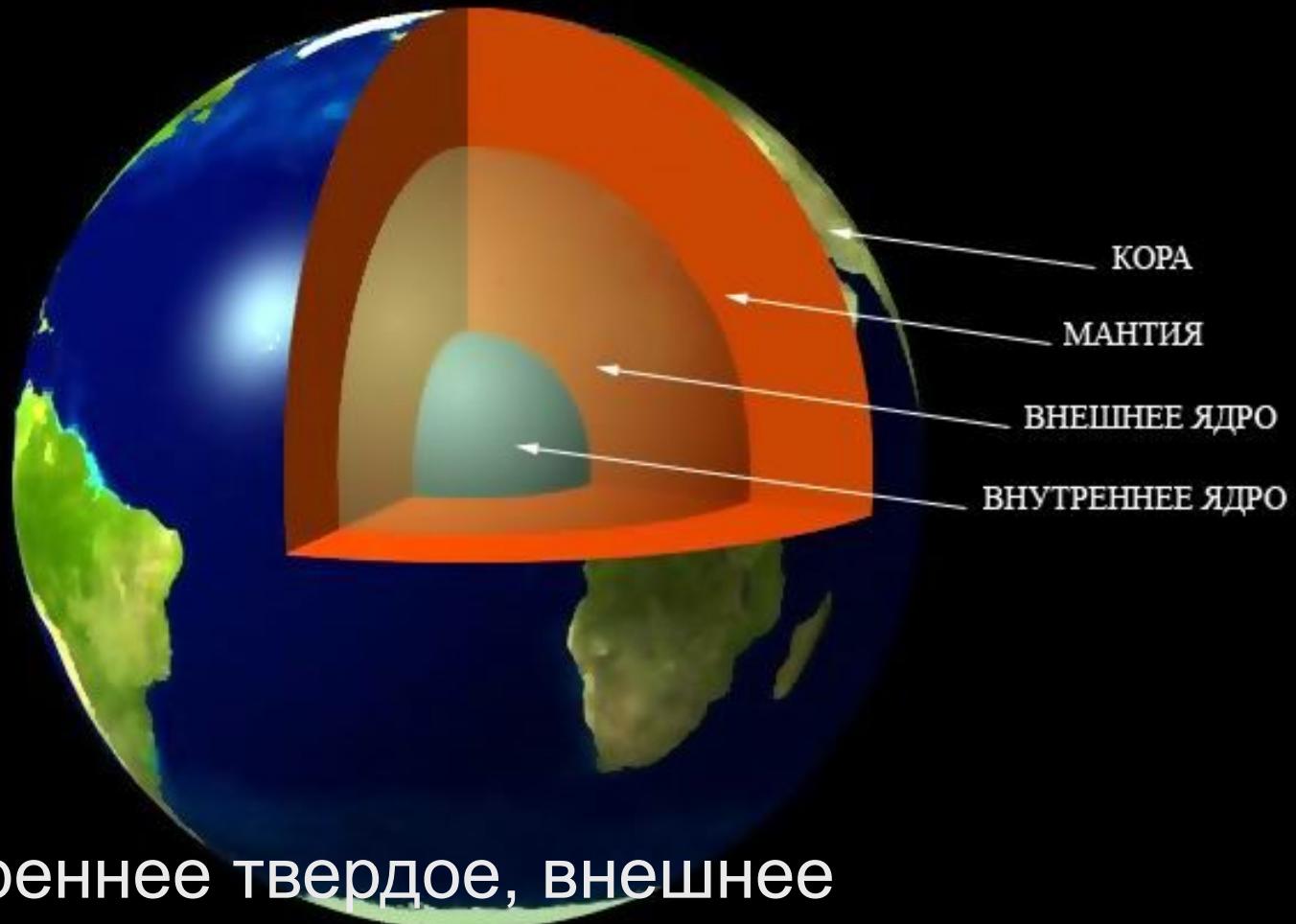
ЗЕМЛЯ

Что у Земли внутри

Презентация
для 5 класса

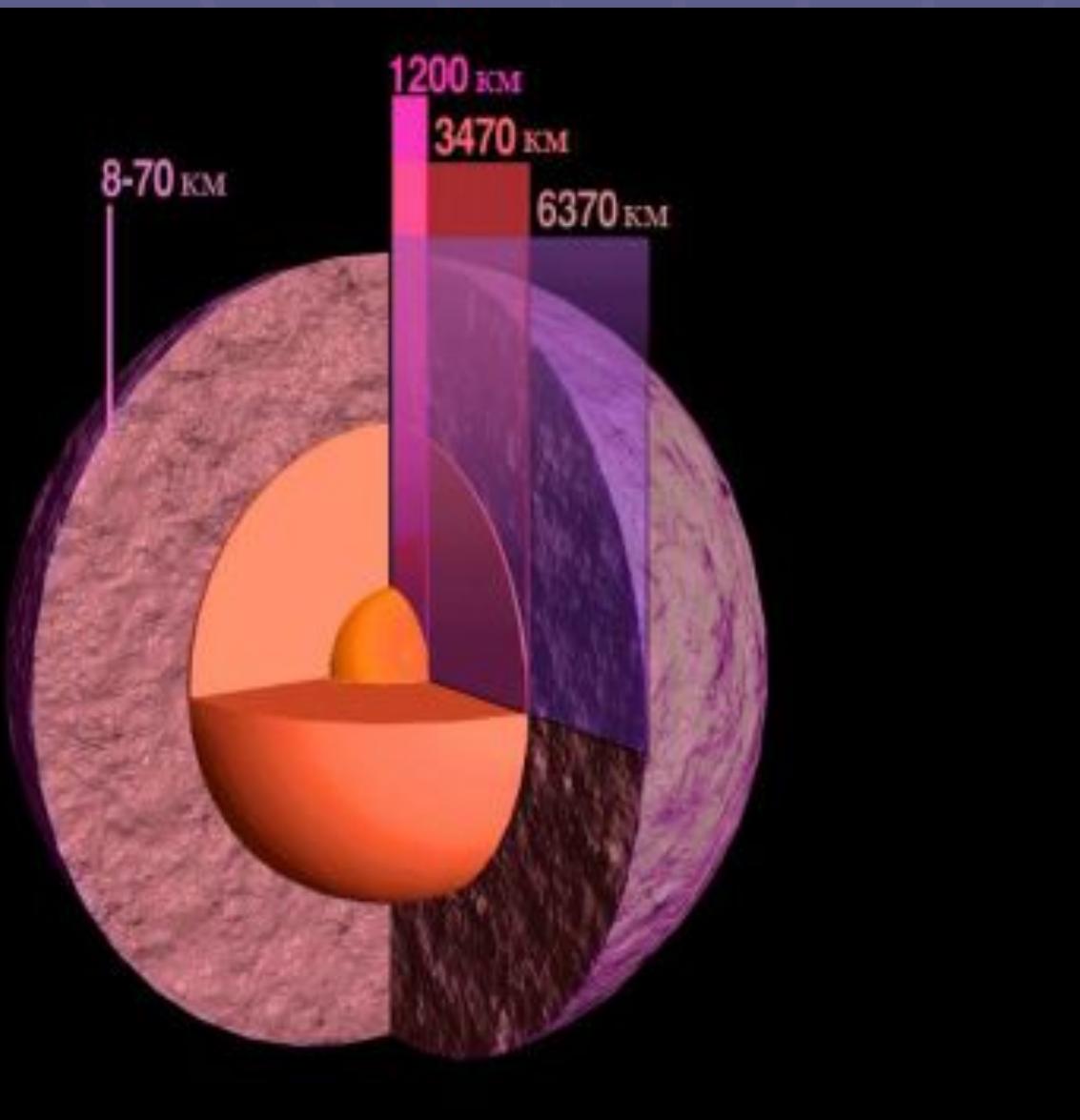


Внутреннее строение Земли



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

Внутреннее строение Земли

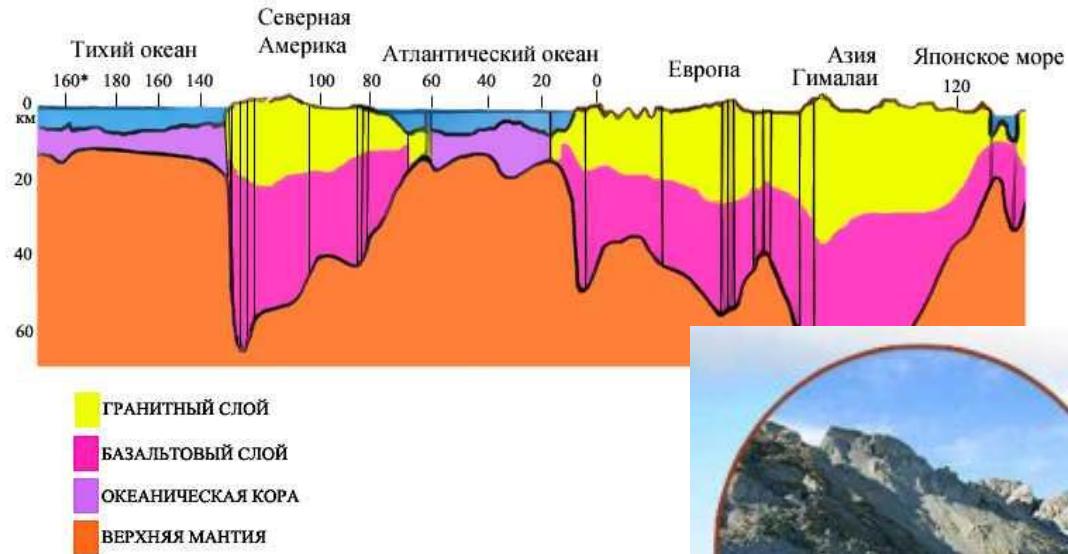


Мантия (83% объема Земли): температура около 2000 градусов, но находится в твердом состоянии, верхний слой размягчен и эластичен

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

Рельеф – все неровности земной поверхности

Схема строения земной коры (40° северной широты)



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

обсидиан



пемза



Гнейс
Сланец

мел



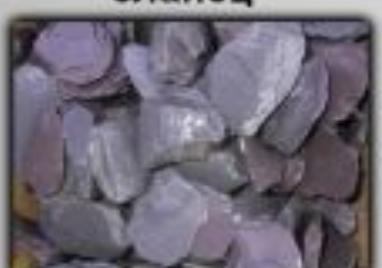
песчаник



гнейс



сланец



гранит



базальт



Стр. 62

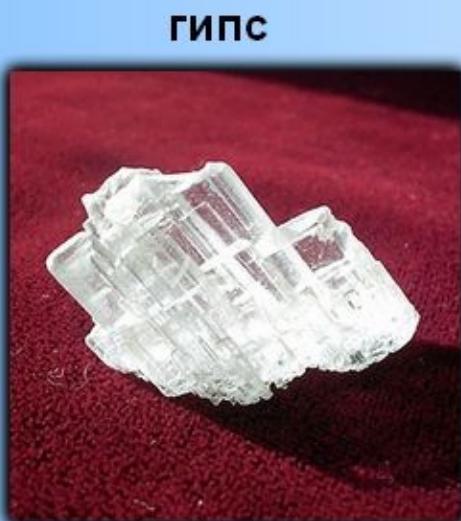
Свойства горных пород

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



Минералы

Горные породы состоят из минералов



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

угли

НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ



торф

уголь
бурый и каменный



горючие
сланцы



торф



Горючие полезные ископаемые

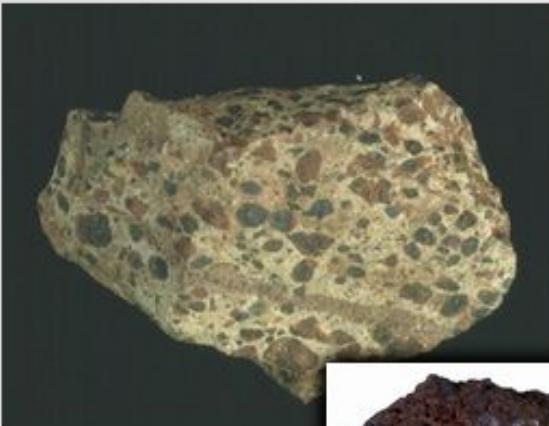
нефть



газ



боксит



сфалерит



галенит



гематит



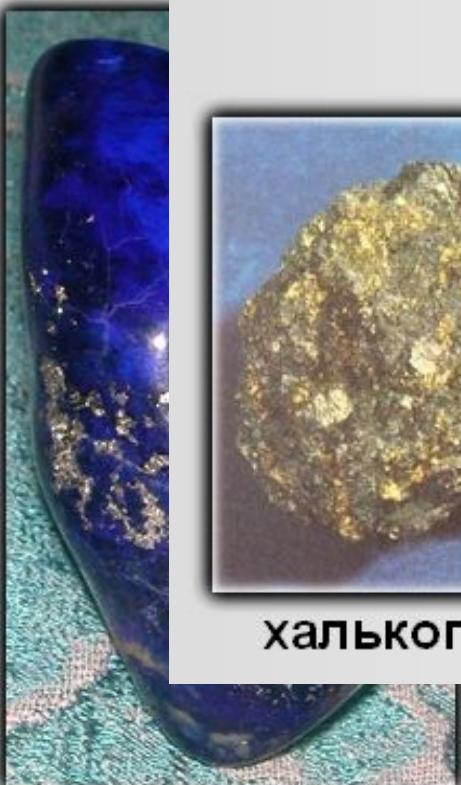
халькопирит



киноварь



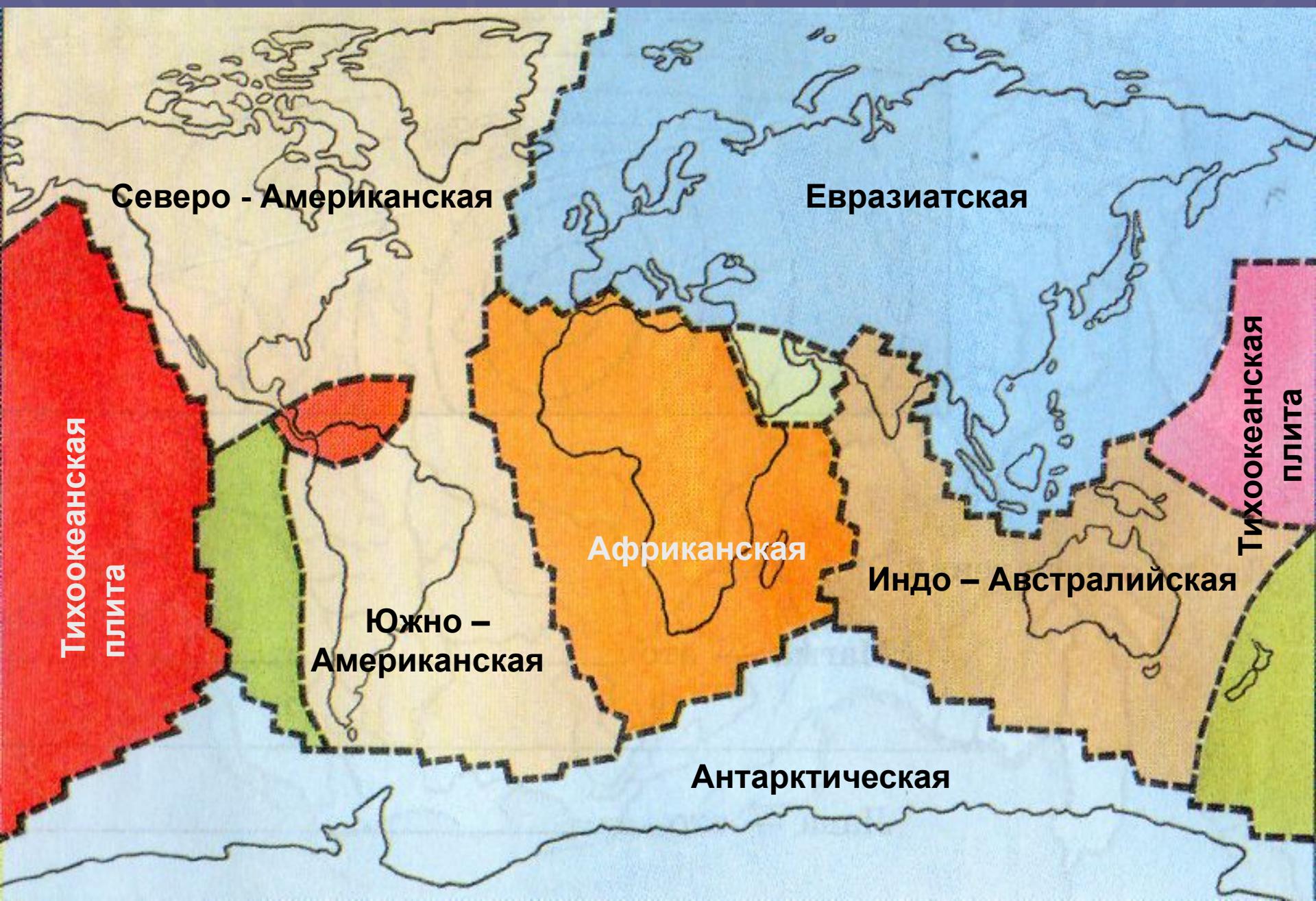
касситерит



Реконструкция движения плит



Строение земной коры. Литосферные плиты



Домашнее задание

Стр. 60 – 63

Тетрадь на печатной основе

Большая – 22 – 23,

маленькая – 10