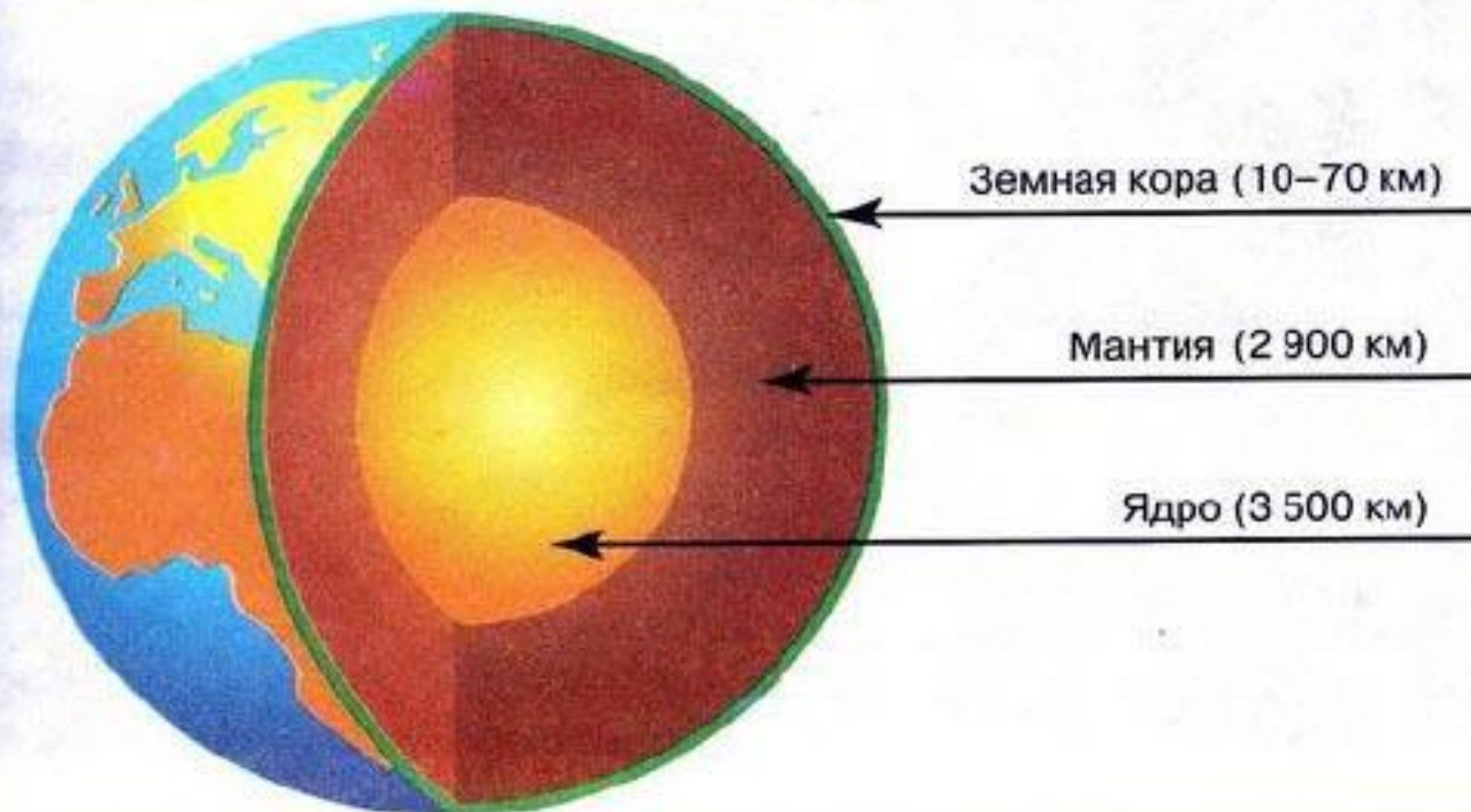


Внутреннее строение Земли. Состав земной коры

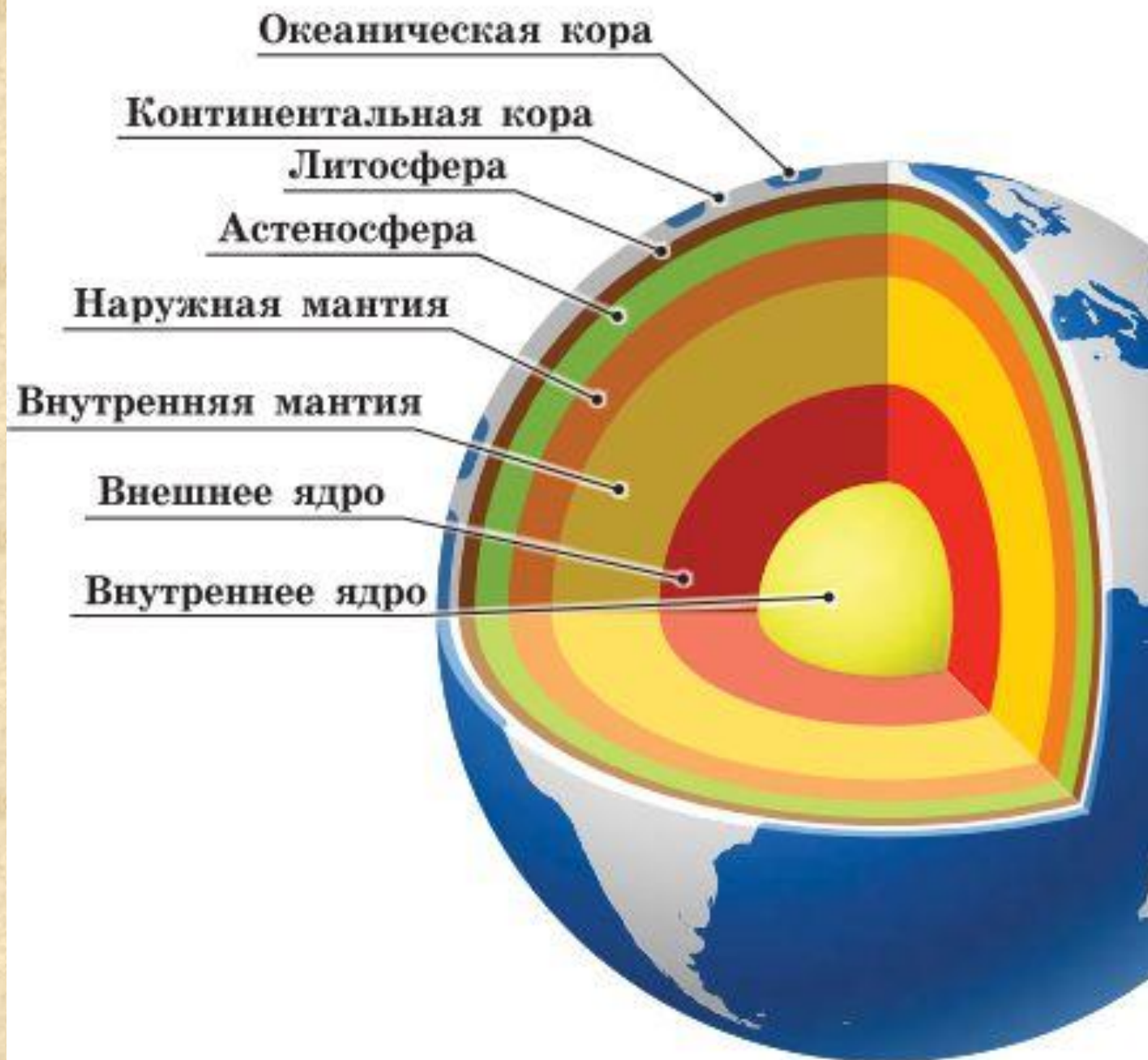


Внутреннее строение Земли



Послойное строение

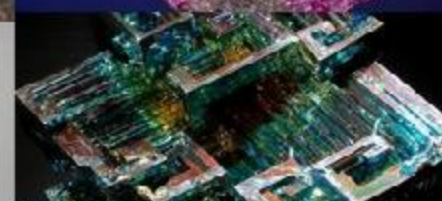
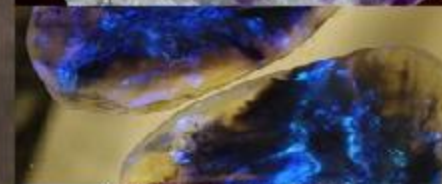




Земная кора

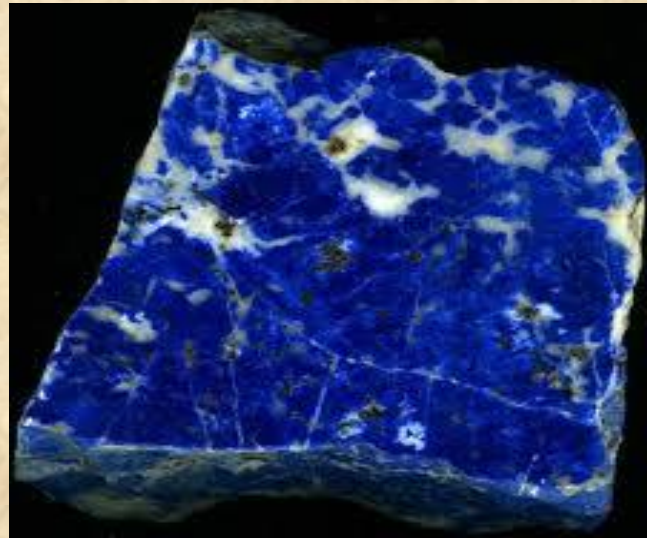
Минералы – химические соединения

Горные породы –
совокупность минералов, слагающих
земную кору



Минерал- это природные вещества кристаллического строения с разным составом, свойствами внешними признаками.

Минералы различаются твердостью, плотностью, цветом, блеском, температурой плавления и другими свойствами.

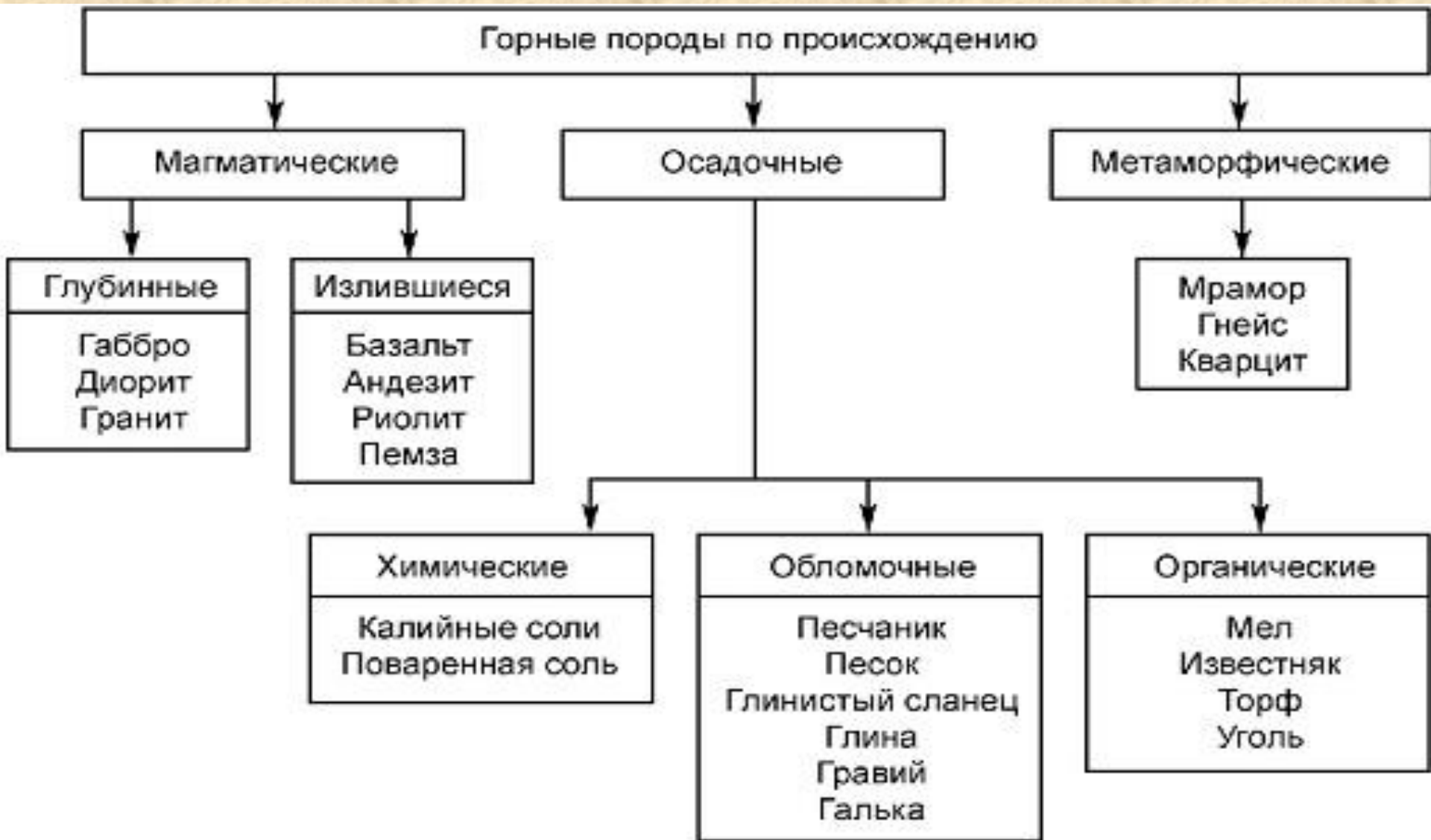


Горная порода - это природное соединение минералов постоянного состава, слагающие земную кору.

Они отличаются по свойствам, составу и строению. Горная порода имеет сложное строение и может включать в свой состав несколько минералов. Состав и свойства горной породы зависят от состава и свойств тех минералов, из которых она состоит.



Классификация горных пород



Магматические горные породы

Магматические горные породы – это горные породы, образовавшиеся из магмы при ее остывании и кристаллизации.

Если магма достигла земной поверхности и излилась на нее, то образуются излившиеся магматические горные породы

- базальт
- андезит
- пемза



Если магма застыла на глубине, то образуются глубинные магматические горные породы

- гранит
- диорит
- габбро



осадочные горные породы

Осадочные горные породы - это породы, возникшие на поверхности земли в результате процессов разрушения, осаднения и последующего уплотнения.

Обломки горных пород разных размеров, возникающие при их разрушении, оседая во впадинах и низинах образуют обломочные горные породы

- песок
- галька
- глина



Горные породы, возникшие из водных растворов минеральных веществ, называют химическими горными породами

- гипс
- поваренная соль



Горные породы, возникшие в результате жизнедеятельности организмов называют осадочными горными породами

- каменный уголь
- известняк
- торф



метаморфические горные породы

Метаморфические горные породы - это породы, образовавшиеся в результате изменения (метаморфизма) осадочных или магматических горных пород с полным или почти полным изменением их минерального состава, структуры и текстуры.

известняк

мрамор

песчаник

кварцит



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД И МИНЕРАЛОВ

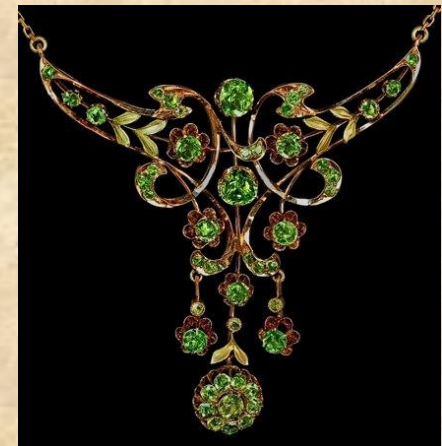


строительство



создание предметов интерьера

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД И МИНЕРАЛОВ



ювелирное искусство

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД И МИНЕРАЛОВ



промышленность



ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

Задание: рассмотрите коллекцию минералов и горных пород и опишите несколько образцов по плану. Результаты занесите в таблицу.

План	Образец №1	Образец №2	Образец №3
1. Название			
2. Происхождение			
3. Свойства 3.1. Состояние: -плотная; -рыхлая; -сыпучая; -пластичная.			

План	Образец №1	Образец №2	Образец №3
3.2. Масса: -легкая; -тяжелая. 3.3. Цвет и блеск: -матовый; -стеклянный; -металлический; -отсутствует. 3.4. Твердость: -мягкая (есть след от ногтя); -твердая (есть след от ножа); -очень твердая (не остается следов).			
4. Применение			

Домашнее задание

п. 20, 21, практическая работа

