

Что мы узнаем на уроке:

- на какие группы по происхождению делятся горные породы;
- как образуются магматические, осадочные и метаморфические горные породы;
- на какие подгруппы делятся
 магматические и осадочные горные породы.

Новые понятия урока:

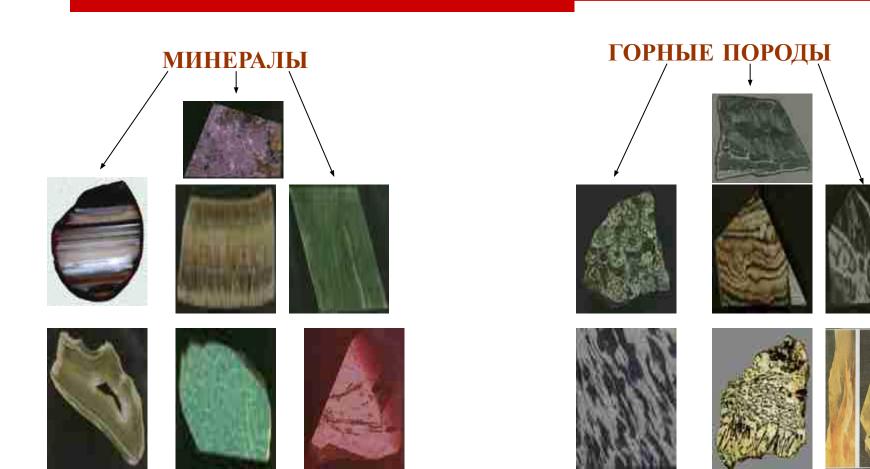
- магматические: глубинные и излившиеся горные породы;
- осадочные: а) неорганические: химические, обломочные и глинистые;
 б) органические;
- метаморфические горные породы;
- минерал;
- горная порода.

Чему вы должны научиться:

 называть основные виды горных пород и классифицировать их по группам;

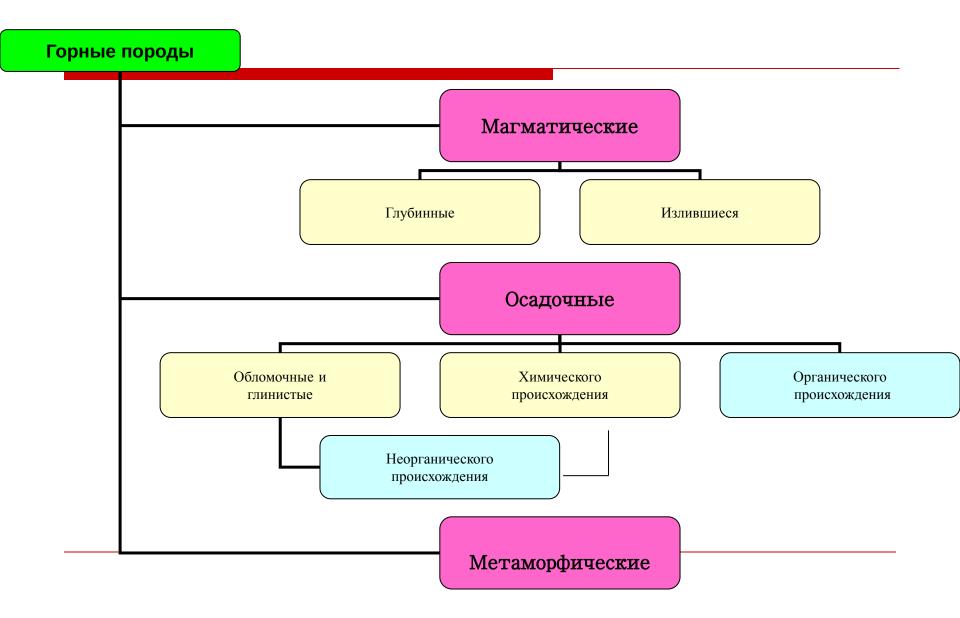
Горные породы, минералы

- □ Дайте определение этим терминам.
 - -Чем отличается горная порода от минерала? Прочитайте в учебнике на странице 41!



- Минерал природное тело, приблизительно однородное по химическому составу.
- □ Горная порода природный агрегат минералов образованный одним или несколькими минералами

Разнообразие горных пород



Задание №1 Заполнить таблицу по ходу урока

Магматическ ие		Осадочные			Метаморфи ческие
_		Неорганические		Орга	
Глу бин ные	Изли вши еся	Обло мочные	Хими ческие	ничес кие	

МАГМАТИЕСКИЕ

? Как они образуются?

Ответ найдите в учебнике (стр. 42)

- 1. Застывание магмы на глубине происходит медленно.
- 2. Из-за медленного остывания образуются крупные кристаллы. Они хорошо видны в породе
- 3. Образуются из магмы в глубине земной коры.
- 4. Породы кристаллические, плотные.

МАР

? Как они образуются?

Ответ найдите в учебнике (стр. 42)

- 1. Образуются из лавы на поверхности земли.
- 2. Застывание лавы на поверхности происходит быстро.
- 3. При быстром застывании образуются мелкие кристаллы. Их не различить без увеличения.
- 4. Породы **скрытокристаллические**, иногда похожи на тёмное стекло, часто с пустотами.

Вспомните что так

Осадочные горные породы (неороские): Обломочны **ПЕСЧАНИК** обра пр ОБЛОМОЧНЫЕ: В∤ •Под влиянием ветра, текучих вод, Выв колебаний температуры и других ІИСТАЯ воздействий разрушаются скалы. Так RBI образуются галечник, гравий, песок. рода ! В учебни. ороды? -Как образуются •--

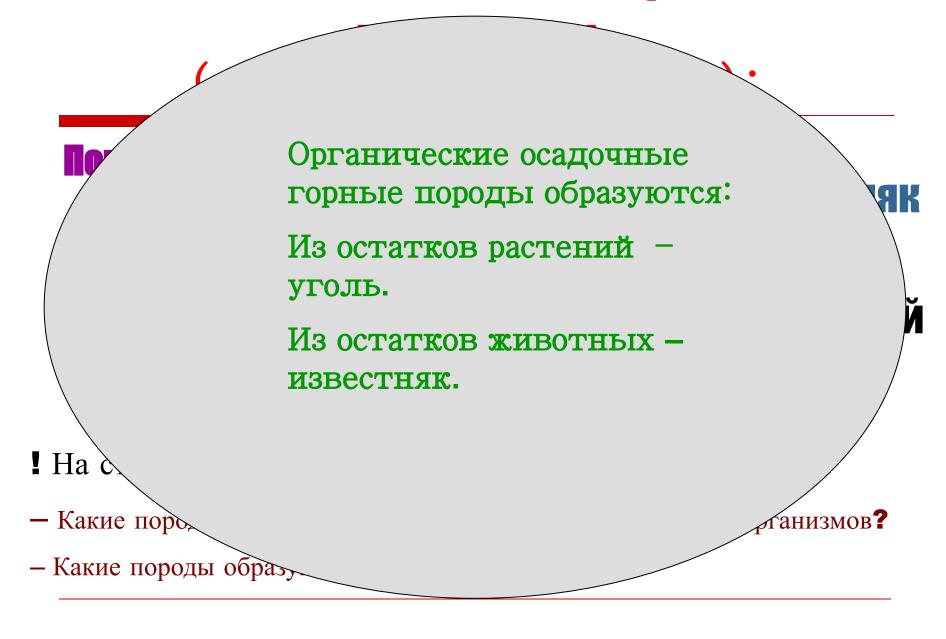
Осадочные горные породы (неорганиеские):

Поро

- •В воде морей, океанов и некоторых озёр растворено много химических веществ.
- •При изменении условий эти вещества осаждаются в виде кристаллов на дне водоёмов•
- •Со временем они уплотняются и превращаются в горные породы.

В учебнике (на стр. 42) найдите, как образуются осадочные горные породы химического происхождения.

Осадочные горные



Метаморфические

Метамор греч

Под воздействием давления, высоких температур горные породы приобретают новые свойства:

ГНЕЙС

Вгл 3eM

•Известняк превращается в мрамор;

•Песчаник превращается в кварцит;

•Глина превращается в глинистый сланец;

Одни

К

•Гранит превращается в гнейс.

брод образовался:

! В учебнике х

- кварцит;

? Отгадай те, о каких горных породах идёт речь?





"24 солдатика были совершенно одинаковыми, а **25** солдатик был одноногий. Его отливали последним, и металла немного не хватило". Вы помните эту сказку Г.Х. Андерсена? Какого металла не хватило?

Порода горного царства из шпата, слюды и кварца.





Почему пишет карандаш? Из какой горной породы сделан его стержень?

Из этой горной породы врач накладывает повязку на сломанную руку.

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ: изучить §8

(вопросы после §,один письменно)

- 1. Ответьте на вопросы: «Какие горные породы распространены в нашей местности? Каковы они по происхождению?»
- 2. Составьте кроссворд «Горные породы» (не более 15 слов), использую дополнительную литературу.