



Горные породы, составляющие земную кору

Выберите слова, обозначающие горные породы

- каменная соль
- базальт
- песок
- кирпич
- стекло
- мрамор
- кварцит
- каменный уголь
- пластмасса
- гранит
- газ
- нефть
- пемза
- глинистый сланец

Горные породы



1. каменная соль
2. каменный уголь
3. песок
4. нефть
5. газ



1. базальт
2. гранит
3. пемза



1. мрамор
2. кварцит
3. глинистый сланец

Не горные породы

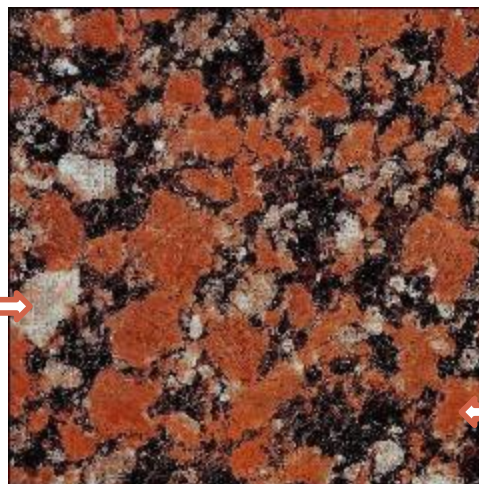


1. кирпич
2. стекло
3. пластмасса

Горная порода – гранит



Кварц



Слюда



Полевой шпат

Минерал – природное тело, приблизительно однородное по химическому составу.

Горные породы

Это твёрдые, жидкие или газообразные природные тела, из которых сложена литосфера, состоящие из более мелких частиц минералов.

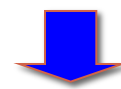
Горные породы



1. каменная соль
2. каменный уголь
3. песок
4. нефть
5. газ



1. базальт
2. гранит
3. пемза



1. мрамор
2. кварцит
3. глинистый сланец

Название горной породы	Как образовалась учебник стр.42-43	Цвет	Твёрдость 	Применение
------------------------	---------------------------------------	------	--	------------

Тальк  Твердость 1 Царапается ногтем	Ортоклаз  Твердость 6 Царапается напильником
Гипс  Твердость 2 Царапается ногтем	Кварц  Твердость 7 Поддается обработке
Кальцит  Твердость 3 Царапается ножом	Топаз  Твердость 8 Царапает стекло
Флюорит  Твердость 4 Царапается ножом	Корунд  Твердость 9 Царапает стекло
Апатит  Твердость 5 Царапается ножом	Алмаз  Твердость 10 Режет стекло

не образовались из

при химических
реакциях



калийная соль

сера

апатит

химические



Название горной породы	Как образовалась учебник стр.42 (2 абзац)	Цвет	Твёрдость	Применение
------------------------	---	------	-----------	------------

Магматические – породы образовавшиеся из застывшей магмы
на поверхности земли



вулканический туф

вулканическое стекло

излившиеся



габбро

диорит

глубинные



Название горной породы	Как образовалась учебник стр. 43 (4 абзац)	Цвет	Твёрдость	Применение
------------------------	--	------	-----------	------------

Метаморфические – породы образовавшиеся из других пород при высокой температуре и давлении.

песчаник



известняк



глина



гранит



кварцит



мрамор



глинистый сланец



гнейс

Горные породы

Это твёрдые, жидкие или газообразные природные тела, из которых сложена литосфера, состоящие из более мелких частиц минералов.



1. **каменная соль**
2. *каменный уголь*
3. песок
4. *нефть*
5. *газ*



1. **базальт**
2. гранит
3. **пемза**



1. **мрамор**
2. **кварцит**
3. **глинистый сланец**

Осадочные – это породы, которые образовались из

 **разрушенных горных пород (обломочные)**

 *остатков растений и животных (органические)*

 **при химических реакциях (химические)**

Магматические – породы образовавшиеся из застывшей магмы
на поверхности земли (излившиеся) на глубине (глубинные)

Метаморфические – породы образовавшиеся из других пород при высокой температуре и давлении.

Костромская область



Назовите какие горные породы добывают в нашем крае?



Вопросы по теме «Горные породы»

1

Минералами и горными породами.

2

Магматические, осадочные,
метаморфические.

3

Глубинные и излившиеся.

4

Обломочные, химические, органические.

5

Высокие температуры и давление.



Тест по теме «Горные породы»



1. Выберите магматическую горную породу:

А. Известняк

Б. Кварц

В. Мрамор

Г. Базальт

2. Осадочной органической является горная порода:

А. Гранит

Б. Гравий

В. Уголь

Г. Кварцит

3. Горные породы, образовавшиеся из других пород при высокой температуре и давлении называются:

А. Осадочные

Б. Магматические

В. Метаморфические

4. К метаморфическим горным породам относится

А. Песчаник

Б. Калийная соль

В. Мрамор

Г. Базальт

5. Самым твердым минералом на Земле является?

А. Топаз

Б. Гипс

В. Кварц

Г. Алмаз

6. К обломочным горным породам относятся?

А. Известняк

Б. Песок

В. Пемза

Г. Мел



Тест по теме «Горные породы»



1. Выберите магматическую горную породу:

А. Известняк

Б. Кварц

В. Мрамор

Г. Базальт

2. Осадочной органической является горная порода:

А. Гранит

Б. Гравий

В. Уголь

Г. Кварцит

3. Горные породы, образовавшиеся из других пород при высокой температуре и давлении называются:

А. Осадочные

Б. Магматические

В. Метаморфические

4. К метаморфическим горным породам относится:

А. Песчаник

Б. Калийная соль

В. Мрамор

Г. Базальт

5. Самым твердым минералом на Земле является?

А. Топаз

Б. Гипс

В. Кварц

Г. Алмаз

6. К обломочным горным породам относится?

А. Известняк

Б. Песок

В. Пемза

Г. Мел





СОХРАНИМ ЗЕМЛЮ

Домашнее задание

1. Изучить параграф 17. Ответить на вопросы после параграфа.
Заполнить таблицу 1 на стр.44

Горные породы					
Магматические		Осадочные			Метаморфические
Глубинные	Излившиеся	Неорганические		Органические	
		Обломочные	Химические		

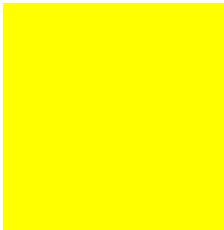
2. Желающие подготовьте сообщение “Камни месяца рождения”.

С древних времен считается, что драгоценные камни могут оберечь человека от порчи и злых духов, дать красоту, богатство и счастье. Поэтому люди носили камни-талисманы, месяца своего рождения. Люди родившиеся в ноябре – топаз.

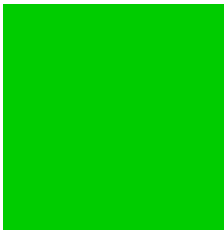
3. Творческое задание: придумайте загадки о горных породах и минералах.

Он очень нужен детворе,
Он на дорожках во дворе,
Он и на стройке, и на пляже,
Он и в стекле расплавлен даже.

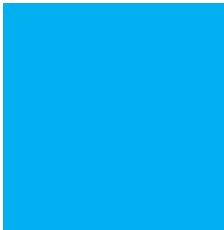
Настроение



жёлтый цвет — радостное, светлое, хорошее;



зелёный цвет — спокойное, уравновешенное;



синий цвет — грустное, печальное, тоскливое.