

Яшма

1



Кремни

й



Агат



Гнейс



Базальт

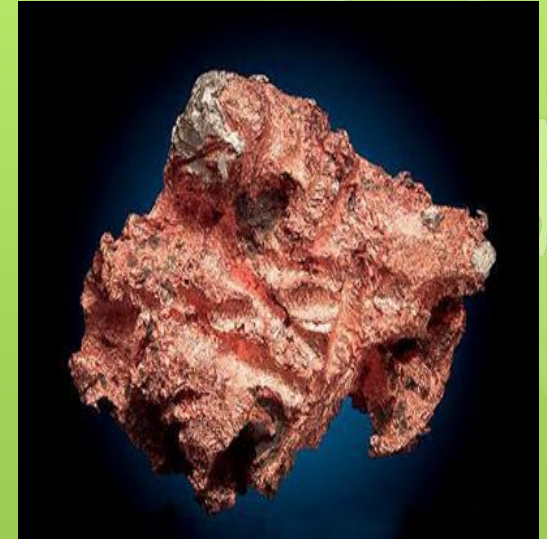


Гранит



# Цели:

Познакомиться с происхождением горных пород, их свойствами и хозяйственным значением.



До чего интересно, ребята,  
С котелком и мешком за  
спиной  
Нам шагать от зари до  
заката  
По дорогам планеты  
родной  
Словно книга открыта  
большая,  
Перед нами родная земля,  
И читать эту книгу, мечтая,  
До чего интересно, друзья!



# «Породы, слагающие земную кору»



Держу я камень на  
ладони,  
И не спешу его  
бросать,  
Чтоб книгу мудрую  
природы  
Неторопливо  
пролистать.

**1 страница – историческая**

«В каждом камне написана его история, надо только суметь её прочитать.» А. Ферсман

# МАГМАТИЧЕСКИЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ



гранит

Т



базальт

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

# ОСАДОЧНЫЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ

Формируются на поверхности Земли при разрушении пород и минералов, а также в результате жизнедеятельности или отмирания организмов.

Каменная соль



ГИПС



# Метаморфические горные породы

9

Горные породы,  
образовавшиеся в  
результате изменения  
состава или свойств  
первоначальных пород.

**кварцит**



**глинистый сланец**



**мрамор**







# 2 страница Биографическая.

11

«Чем больше вглядываешься в камень, тем глубже он затягивает вас в глубину очарования.»

Репин И.Е.(русский художник-живописец)



слюда



кварц



полевой шпат



**Каменный**

**уголь**



# Мрамор



### 3 страница - Учебная

#### **Задание:**

Откройте учебник на стр. 42 и выпишите горные породы каждой группы в таблицу.

## **Горные породы и минералы.**

Магматические		Осадочные			Метаморфические
глубинные	излившиеся	неорганические		органические	
		Обломочные	Химические		
Образуются из застывшей в земной коре магмы	Образуются из магмы, достигшей поверхности	Обломки горных пород разрушаются ветром, водой, и накапливаются в понижениях.	Выделяются из воды морей, накапливаются на дне, спресовываются	Возникли в результате жизнедеятельности организмов. образуются из остатков растений и животных на дне водоемов.	Измененные горные породы, под воздействием давления и высоких температур. Приобретают новые свойства.
Гранит Диорит габбро	Базальт Андезит Липарит пемза	Щебень Галька Песок глина	Гипс Поваренная соль	Каменный уголь, нефть Горючие сланцы известняк	Мрамор гнейс Кварцит Глинистый сланец

# Физкультминутка

Потрудились – отдохнём  
Встанем, глубоко вздохнём  
Руки в стороны, вперёд  
Влево, вправо поворот  
По дорожке мы идем  
Раз, два, раз, два!  
**Много камешков найдем.**  
**Раз, два, раз, два!**  
Наклонились, прямо встали,  
Руки вниз и вверх подняли.  
Руки плавно опустили,  
Всем улыбки подарили.  
**А теперь пружу садиться,**  
**Надо с вами нам учиться!**

## Практическая работа.

**Цель:** выяснить, как происхождение горных пород влияет на их свойства; продолжить формировать умения работать по плану.

- 1. Внимательно рассмотрите, исследуйте г.п.**
- 2. охарактеризуйте их по плану.**
- 3. Данные занесите в таблицу «Характеристика горных пород»**

Характеристика горных пород			
План характеристики	Горные породы		
1. Название.	гранит	мрамор	торф
2. Цвет.			
3. Блеск			
4. Излом, структура, прочность. а) неровный, крупнозернистый, прочный б) кристаллически-зернистая . достаточно плотный, прочный в) землистая (зерна не различимы, порода оставляет след на руках); рыхлый			

**границы**



17



**торф**

**мармур**



# 6 страница- Геологическая

ГЕОГРАФИЯ  
учебное пособие

ТЕКТОНИКА И МИНЕРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ РОССИИ



Наша страна богата полезными ископаемыми



**7 страница – Краеведческая**  
**«Люблю и знаю, знаю и люблю, и тем полней люблю, чем больше знаю.»**

**Ю.К. Ефремов**

**ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ.**

В Ростовской области разведаны и эксплуатируются месторождения **каменного угля, природного горючего газа, известняков, формовочных песков, огнеупорных глин, различных строительных материалов: песков, камня, глин и суглинков как сырья для производства строительного кирпича.**

Ростовская область располагает лучшим в мире углем по калорийности - **антрацитом.**

В настоящее время в Ростовской области выявлено **20 месторождений углеводородного сырья**

**Вывод: Богата Донская земля своими недрами.**

# 8 страница – Экологическая

20



# Цели:

Познакомиться с происхождением горных пород, их свойствами и хозяйственным значением.



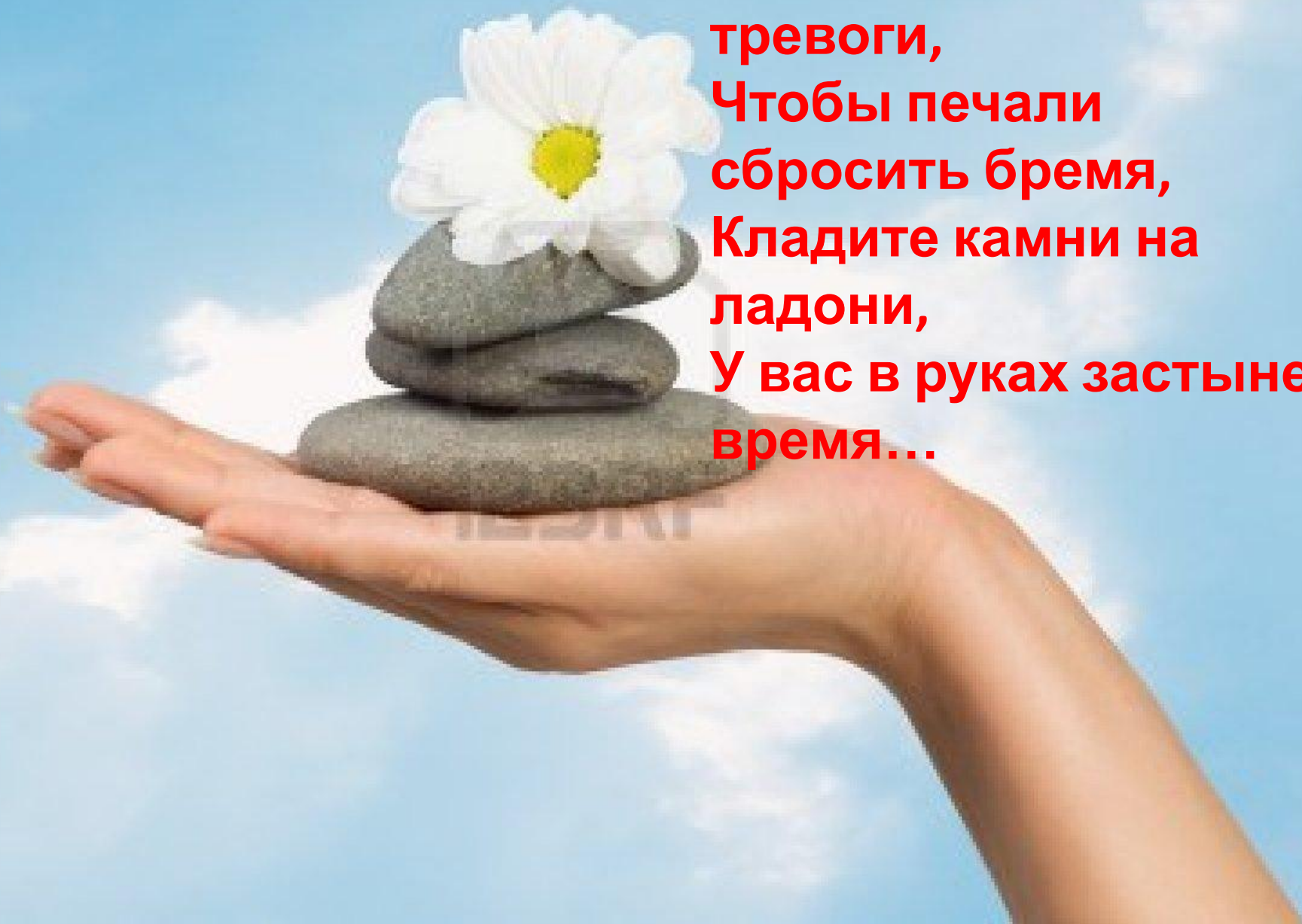
21



# Викторина

1. Из чего состоит земная кора? (**г.п.**)
2. Из чего состоят г.п. (**из минералов**)
3. Природное тело, слагающее земную кору и состоящее из минералов- (**горная порода.**)
4. Природные тела однородные по составу и свойствам, образующиеся в глубинах и на поверхности Земли – это (**минералы.**)
5. Чем г.п. отличаются друг от друга?(**свойством, составом, твердостью блеском, происхождением**)
6. По происхождению г.п. делятся на группы:...(магм, осад, метаморф)
7. гранит состоит из: **кварца, шпата, слюды.**
8. Горные породы, которые человек использует в своей хозяйственной деятельности - **Полезные ископаемые**

**В минуту грусти и  
тревоги,  
Чтобы печали  
сбросить бремя,  
Кладите камни на  
ладони,  
У вас в руках застынет  
время...**



## **Д\3 творческое**

Представьте себя любой по выбору горной породой. Напишите в тетради несколько строк.

**Что вы можете рассказать другим о себе.**

**Как я выгляжу...**

**Что я люблю...**

**Чего я боюсь...**

**Чем я полезен...**

**Что бы я хотел**

**пожелать людям...**



**Благодарю за хорошую,  
плодотворную работу!**

