

Яшма

1



Кремни

й



Агат



Гнейс



Базальт

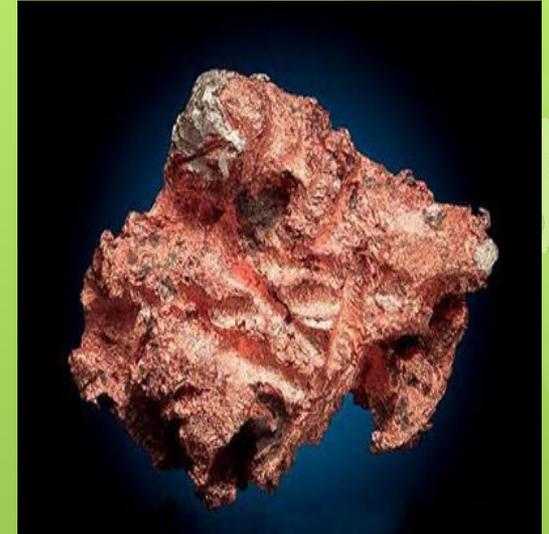


Гранит

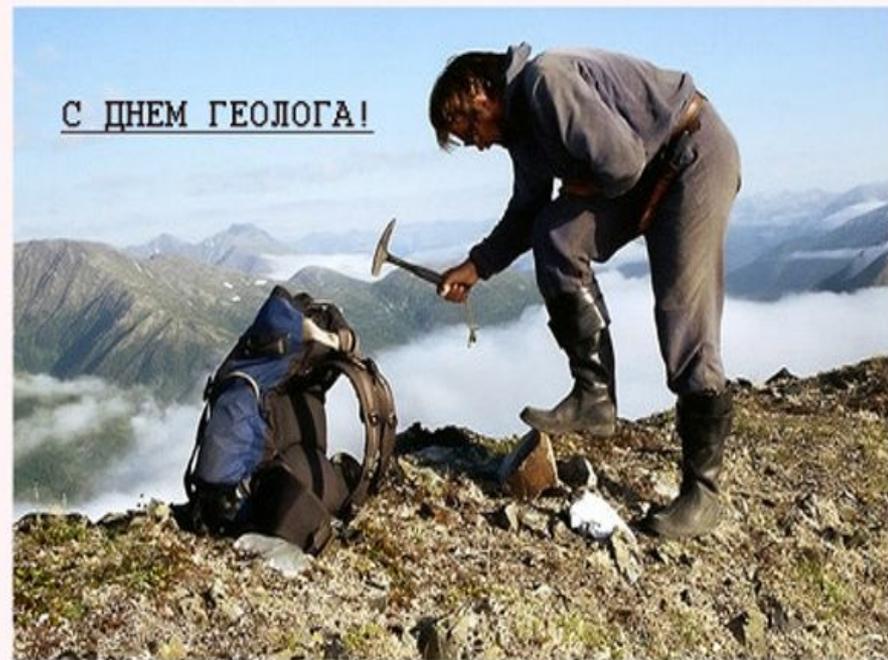


Цели:

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



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

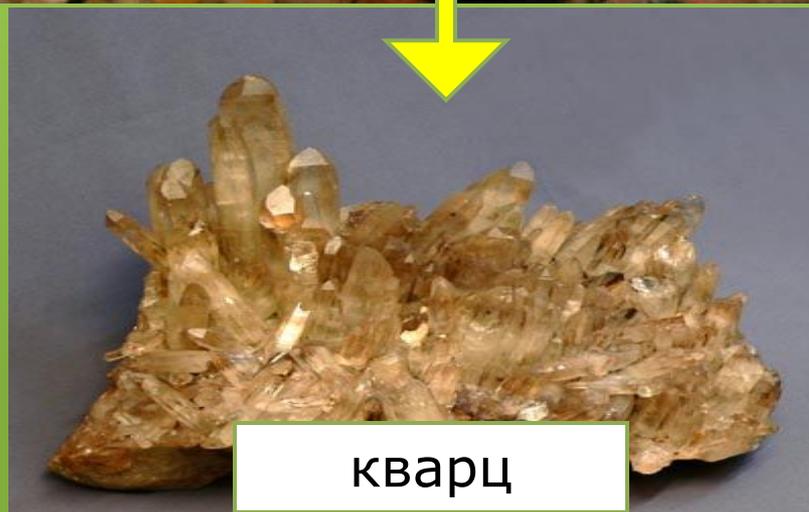


2 страница Биографическая.

11

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

Репин И.Е.(русский художник-живописец)



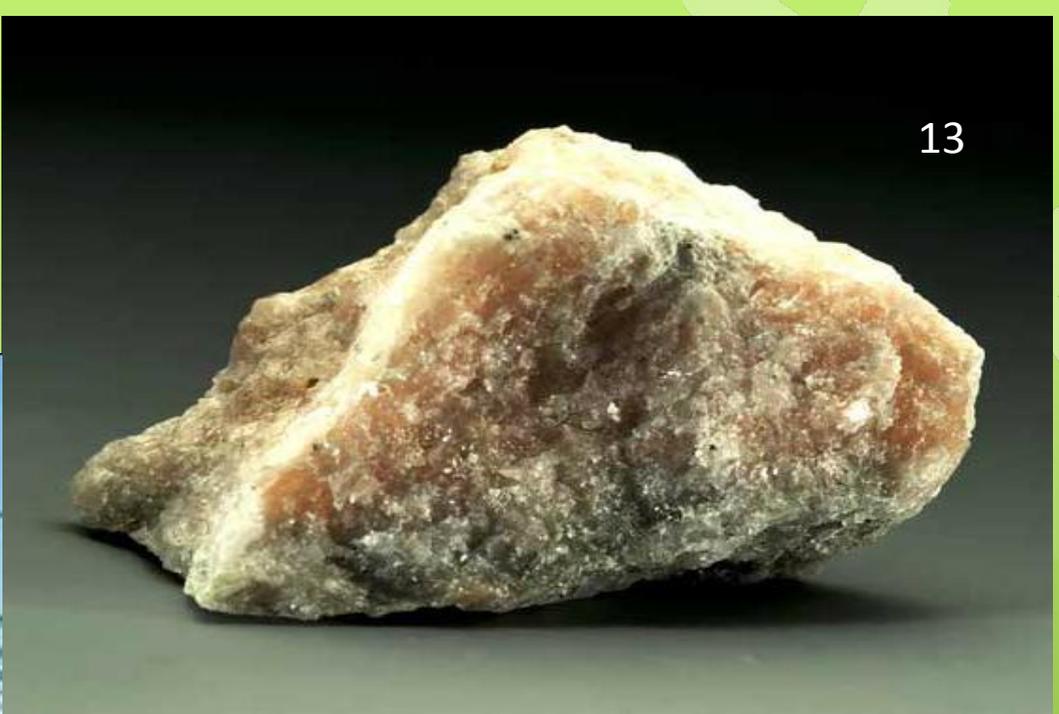


Каменный

уголь



Мрамор



13



© VsevolodBondarev.com

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

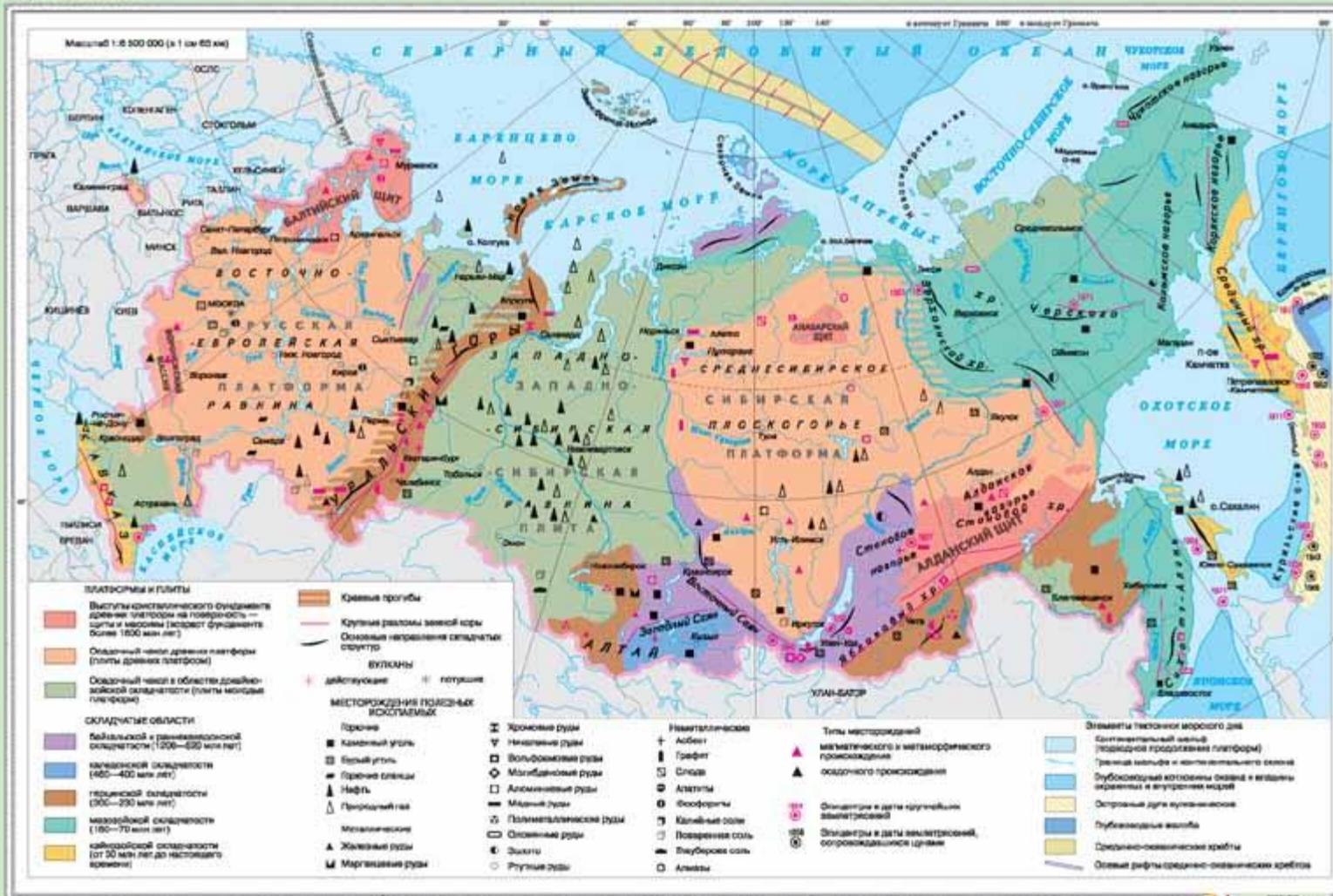
мармур



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.



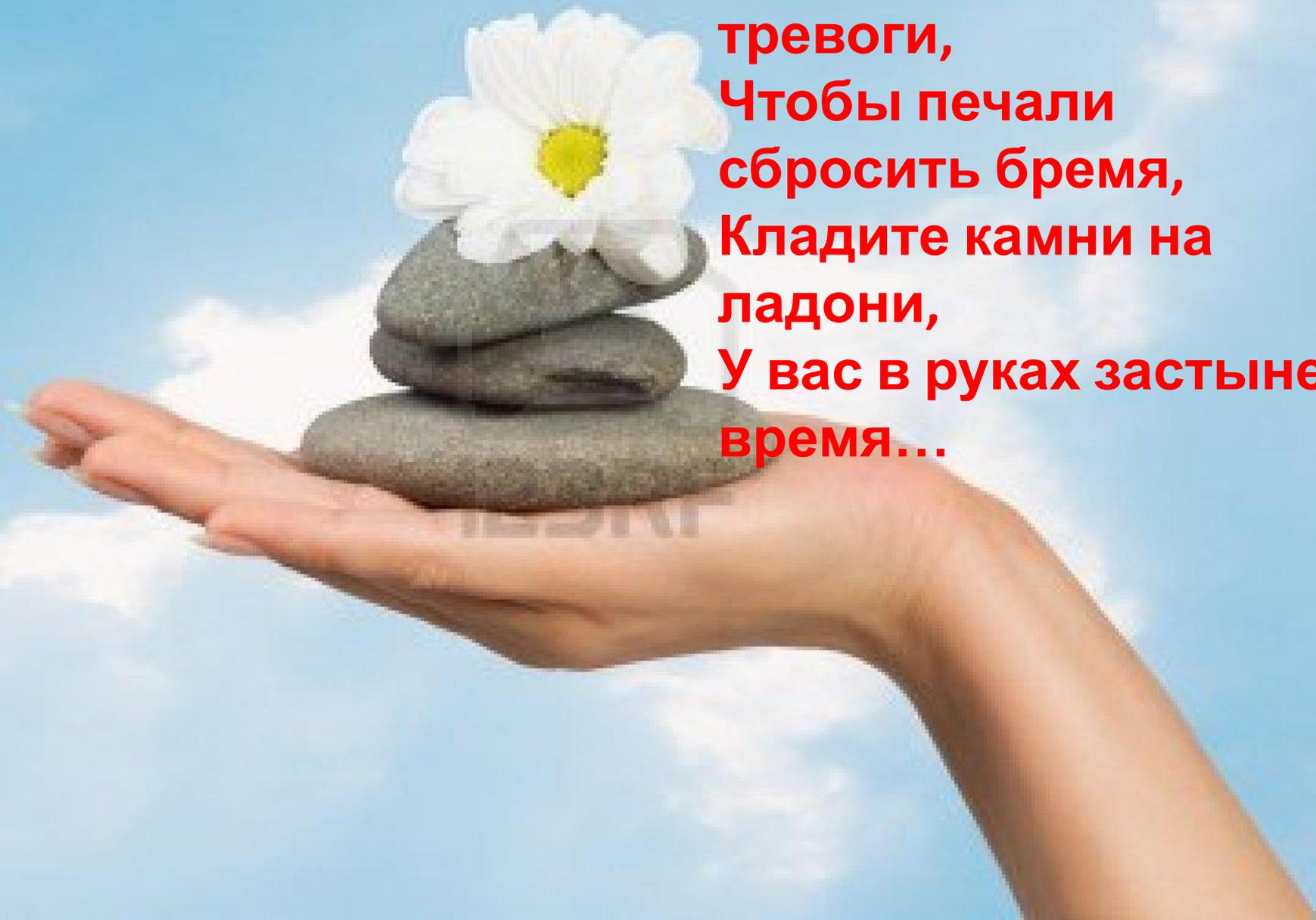
21



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!**

