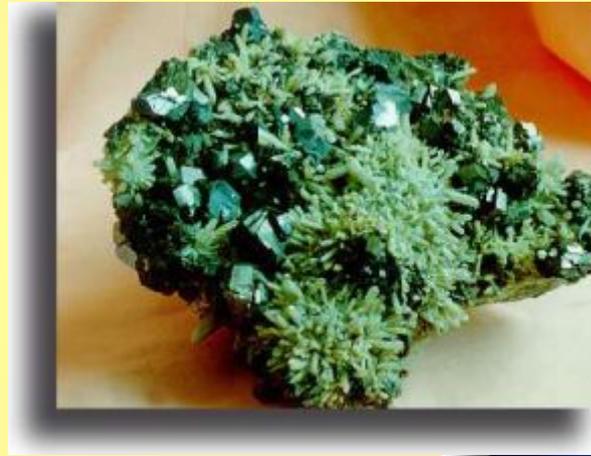


МБУ Пешковская СОШ
Азовского района Ростовской области

**Урок окружающего мира
в 3-м классе по теме
"Полезные ископаемые"**

Учитель начальных классов
Мамцева О.А.

гранит песок стекло
глина известняк
нефть природный газ
торф каменный уголь
руда



Как вы понимаете слова «полезные» и «ископаемые»?

Подберите синонимы к каждому из слов

полезные ископаемые



**необходимые,
нужные**



**доставать,
извлекать**

Попробуйте сделать вывод, что называют полезными ископаемыми?

Полезные ископаемые-

это горные породы и минералы, которые добывают из недр Земли и её поверхности и используют в хозяйстве.



На какие группы можно разделить полезные ископаемые?

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ



твёрдые

**(уголь, руда,
известняк)**



жидкие

(нефть)



газообразные

(газ)

НЕФТЬ

1. Жидкое
2. Черного цвета
3. С резким запахом (бензина)
4. Легче воды
5. Хорошо горит



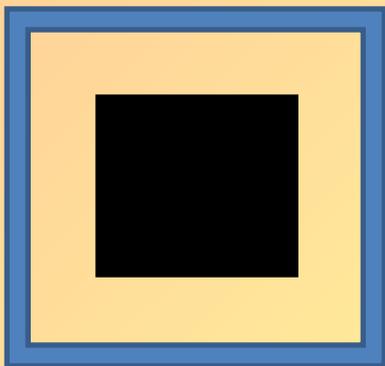
В настоящее время в Ростовской области находятся в разработке 1 газо-нефтяное и нефтегазоконденсатное месторождения..



КАМЕННЫЙ УГОЛЬ

1. Твёрдый, но хрупкий
2. Черного цвета, блестит
3. Хорошо и ярко горит
4. В воде не растворяется





Каменный уголь

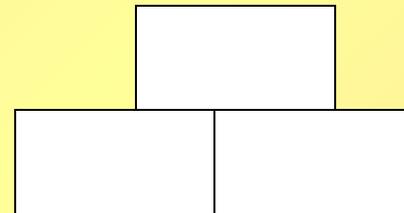


Восточный Донбасс – одна из основных угольных баз европейской части России, где добывается около 30 млн.т угля в год. Общая его площадь, полностью находящаяся в Ростовской области, составляет 70.000кв.км., из которых угленосны только 30 кв.км. По геолого-структурным признакам в Восточном Донбассе выделяются 9 угленосных районов: Миллеровский, Каменско-Гундоровский, Белокалитвенский, Тацинский, Краснодонецкий, Гуково-Зверевский, Сулино-Садкинский, Шахтинско-Несветаевский и Задонский. Российский Донбасс поставляет более трети общего объема угля в Ближнее Зарубежье.



ТОРФ

Образуется из остатков растений на болотах

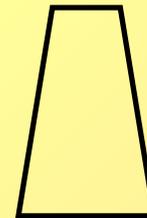


1. Коричневый
2. Легкий, впитывает влагу
3. Непрозрачный
4. Рыхлый, непрочный, хорошо горит



ГАЗ

1. Бесцветный
2. Прозрачный
3. Хорошо горит

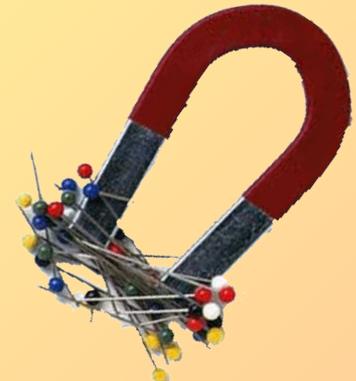


В настоящее время в Ростовской области выявлено 20 месторождений углеводородного сырья: 15 газовых, 3 газоконденсатных. В разработке находится 9 газовых и 3 газоконденсатных месторождений, наиболее крупными из которых являются Марковское и Азовское. Каменское, Азовское, Синявское месторождения природного газа снабжают жителей Ростовской области этим полезным ископаемым.

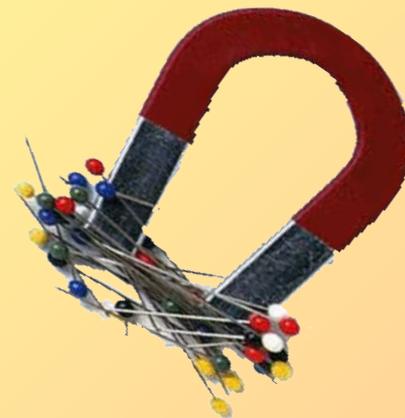


Железная руда

1. Чёрного цвета
2. Твёрдое
3. Непрозрачное
4. Плотное
5. Притягивает металлические предметы



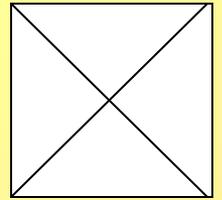
В западной части области, в Матвеево-Курганском районе, на глубине 480 м. обнаружены залежи железных руд, аналогичные железорудным месторождениям Кривого Рога и Курской магнитной аномалии. Приблизительная оценка количества железной руды составляет 3,6 млрд. тонн.

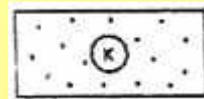


ИЗВЕСТНЯК



1. Твёрдый
2. Белого, серого или жёлтого цвета
3. Непрозрачный
4. Плотный
5. Если капнуть каплю кислоты – шипит (выделяется газ)





песок

1. Твёрдый, сыпучий
2. Коричневого или желтого цвета
3. Не горит
4. В воде не растворяется



Всего на территории Ростовской области известно более 200 месторождений строительных материалов: известняка, глины, песка, мела.

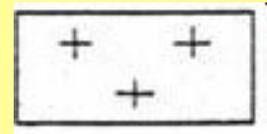
В Тацинском районе области находится крупнейшее в Российской Федерации Жирновское месторождение верхнекаменноугольных известняков с запасами до 200 млн. тонн.





Гранитный массив

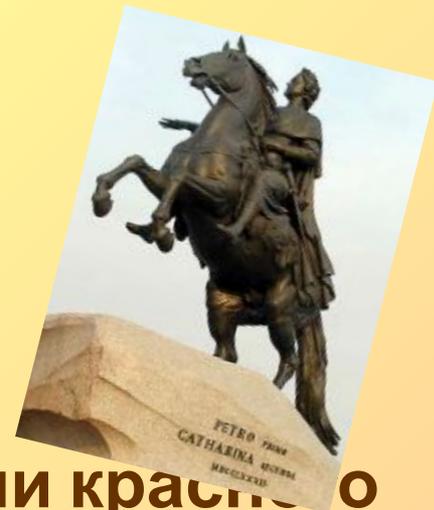
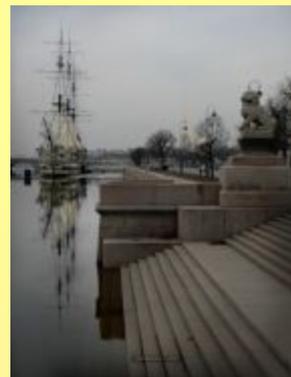
ГРАНИТ



кварц
(белые зёрна)

слюда
(чёрные зёрна)

полевой шпат
(розовые зёрна)

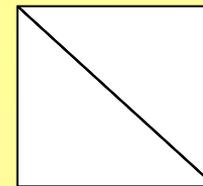


1. Твёрдый
2. Серого или красноватого цвета
3. Непрозрачный
4. Зернистый
5. Очень прочный





слюда



1. слоистая
2. Имеет стеклянный блеск
3. хрупкая
4. В воде не растворяется



ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Перечень полезных ископаемых был бы неполным, если не упомянуть **целебные грязи** и минеральные воды, которые обнаружены на территории области.

В Ростовской области найдено более 20 **минеральных источников**. Некоторые минеральные воды с успехом применяются для лечения больных.



Использование

полезных
ископаемых

Строительство

(песок, гранит, глина, известняк)

Топливо

(каменный уголь, торф, нефть, газ)

Металлургия

(руда)



Добыча полезных ископаемых может проводиться открытым и закрытым способами. **КАРЬЕР** – открытый способ добычи полезных ископаемых. Закрытый способ – **ШАХТА**. Глубина подземных разработок до 4 км



Открытый способ добычи полезных ископаемых.



Закрыты́й способ добычи полезных ископаемых.



Буровая платформа для добычи нефти.



ВЫВОД:

***Полезные ископаемые –
бесценное богатство
Земли***



ИТОГ

- 1. Что такое полезные ископаемые?**
- 2. Для чего люди добывают их?**
- 3. Приведи примеры полезных ископаемых**
- 4. Какие способы добычи полезных ископаемых вам известны?**

Отгадай-ка

**О каком
полезном
ископаемом
идёт речь?**

**Он очень нужен детворе.
Он на дорожке во дворе,
Он и на стройке, и на пляже,
И он в стекле расплавлен даже**

Песок

**Не зря она варилась в доменной печи.
На славу получились ножницы, ключи...**

Руда

**Белый камешек растаял,
На доске следы оставил**

Мел

**Очень прочен и упруг,
Строителям надежный друг.
Дома, ступени, постаменты
Красивы станут и заметны**

Гранит

**Без нее не побежит
Ни автобус, ни такси,
Не поднимается ракета.
Отгадайте, что же это**

Нефть

**Он несет в дома тепло,
От него кругом светло,
Помогает плавить стали,
Делать краски и эмали.
Он черный, блестящий,
Помощник настоящий**

Уголь

**По трубе течет,
Пироги печет**

Природный газ

**Росли на болоте растения,
Стали топливом и удобрением**

Торф

1. На уроке я узнал ...

2. Мне было трудно ...

3. Мне понравилось ...



Интернет-ресурсы

- [http://ru.wikipedia.org/wiki/http://ru.wikipedia.org/wiki/Железная руда](http://ru.wikipedia.org/wiki/http://ru.wikipedia.org/wiki/Железная_руда)
- <http://www.google.ru/search>
- <http://forexaw.com/TERMs/GSM/I1> http://forexaw.com/TERMs/GSM/I1_Нефть
- <http://www.kinopoisk.ru/film/196604/>
- <http://www.naturalstone.ru/>
- <http://www.mining-enc.ru/i/izvestnyak/>
- http://www.krugosvet.ru/enc/Earth_sciences/geologiya/IZVESTNYAK.html
- [http://ru.wikipedia.org/wiki/http://ru.wikipedia.org/wiki/Ископаемый уголь](http://ru.wikipedia.org/wiki/http://ru.wikipedia.org/wiki/Ископаемый_уголь)
- <http://poliform.com.ru/archives/category/http://poliform.com.ru/archives/category/каменный-уголь>
- <http://bse.sci-lib.com/article058219.html>
- <http://www.valent-stk.ru/pesok/>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/http://ru.wikipedia.org/wiki/Песок>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/http://ru.wikipedia.org/wiki/Слюда>
- <http://potomy.ru/begin/538.html>

- http://ru.wikipedia.org/wiki/Железная_руда
- <http://www.sluda.ru/>
- <http://www.zao-cmp.ru/torf.htm>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/Торф>
- http://ru.wikipedia.org/wiki/Природный_газ
- <http://www.gazprominfo.ru/articles/natural-gas/>
- <http://www.google.ru/search>