

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ



*Природу береги родного края,
Шелест листьев, щедрость его недр,
Край Донской сравнить мы можем с раем,
Ведь лучше места не было и нет.*

Автор презентации: Плотникова О.В.,
учитель начальных классов
МБОУ СОШ №3, г.Донецк, Ростовская
область

Полезные ископаемые



Из недр нашего края добывают много полезных
ископаемых

Задачи :

ПОЗНАКОМИТЬСЯ

- с полезными ископаемыми родного края и некоторыми их свойствами;
- со способами их добычи;
- с профессиями людей, добывающих полезные ископаемые

узнать

- важную роль полезных ископаемых в экономике родного края

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



**На какие группы можно разделить
полезные ископаемые?**

полезные ископаемые



твёрдые

**(уголь,
руда, известняк)**



жидкие

(нефть)



газообразные

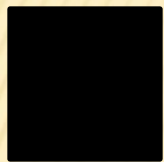
(газ)

Практическая работа

**Дайте характеристику полезного
ископаемого по плану**

- 1. Название.**
- 2. Свойства:**
 - а) цвет;**
 - б) твердое или жидкое;**
 - в) прозрачное или непрозрачное;**
 - г) плотное или рыхлое.**
- 3. Способы добычи.**
- 4. Значение и применение.**
- 5. Условное обозначение на карте.**

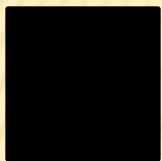
КАМЕННЫЙ УГОЛЬ



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



КАМЕННЫЙ УГОЛЬ

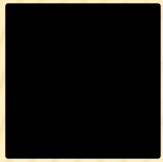


Восточный Донбасс – одна из основных угольных баз европейской части России, где добывается около 30 млн.т угля в год. Общая его площадь, полностью находящаяся в Ростовской области, составляет 70 тыс.кв.км., из которых угленосны только 30 кв.км. По геолого-структурным признакам в Восточном Донбассе выделяются 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.

КАМЕННЫЙ УГОЛЬ

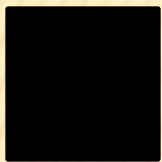
(из истории)



Стояла холодная весна 1696 г. Недалеко от города Черкаска расположились русские войска, готовясь к штурму Азова. Каждую ночь пылали тысячи костров. У одного костра грелся Петр1. Подошедшие казаки принесли куски черного камня и бросили в огонь, отчего через некоторое время он запылал еще жарче. Увидев это, Петр 1 сказал: «Сей минерал, если не нам, то потомкам нашим зело полезен будет»

КАМЕННЫЙ УГОЛЬ

(из истории)



В декабре 1722 года Петр I издал указ «О приискании на Дону и в Воронежской губернии каменного угля и руд» - то есть, о систематической разведке угля и руды в Донецкой степи. С этого начинается история промышленного Донбасса. А человек, которому пришлось писать ее первые строки, был уроженцем совсем не промышленных и далеко не рудных мест. Это был геолог (крепостной «рудознатец», как тогда говорили) Григорий Капустин. Он обнаружил много месторождений каменного угля. Это и положило начало работам по разведке угля на территории Донецкого края.



ПРИРОДНЫЙ 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 газоконденсатных месторождений, наиболее крупными из которых являются Марковское и Азовское. Каменское, Азовское, Синявское месторождения природного газа снабжают жителей Ростовской области этим полезным ископаемым.





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..



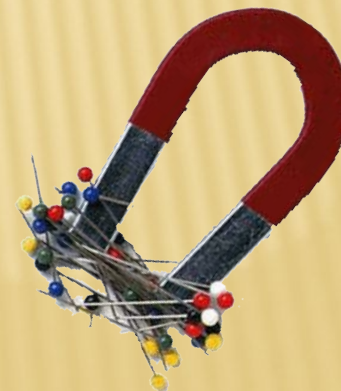


Железная руда

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

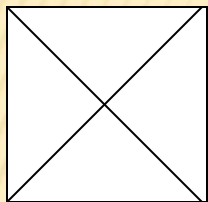


В западной части области, в Матвеево-Курганском районе, на глубине 480 м. обнаружены залежи железных руд, аналогичные железорудным месторождениям Кривого Рога и Курской магнитной аномалии. Приблизительная оценка количества железной руды составляет 3,6 млрд. тонн.



ИЗВЕСТНЯК

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

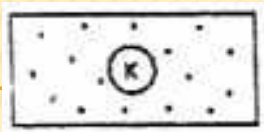


Всего на территории Ростовской области известно более 200 месторождений строительных материалов: известняка, глины, песка, мела.

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



ПЕСОК



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



Месторождения формовочных песков для чугунного литья, для изготовления противопригарной пасты и шамотного порошка сосредоточены в северной части Ростовской области.

Всего балансом запасов по Ростовской области учитывается 5 разведанных месторождений.

Мощности Миллеровского месторождения и запасы сырья обеспечивают потребности промышленности области.



ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

На севере ростовской области (в Вешенском, Морозовском районах) обнаружено несколько месторождений **фосфоритов**.

Кварциты, идущие для производства кирпича и столь необходимые для металлургической промышленности, находятся у поселка Тарасовского.

Мергели, из которых производят цемент, найдены в Родионово-Несветаевском, Миллеровском, Тарасовском, Матвеево-Курганском районах.



Кварц

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

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

Целебные грязи давно известны в Манычских озерах. Недалеко от г. Азова находится озеро Пеленкино, богатое сероводородным илом. Целебная грязь найдена и вблизи г. Новочеркасска.

В Ростовской области найдено более 20 **минеральных источников**.

Некоторые минеральные воды с успехом применяются для лечения больных.



о.Пеленкино



Использование

полезных
ископаемых

Строительство (песок, гранит, глина, известняк)

Топливо (каменный уголь, нефть, газ)

Металлургия (руда)



ВЫВОД:

**Полезные ископаемые – бесценное
богатство Земли**



ИТОГ

- 1. Что такое полезные ископаемые?**
- 2. Для чего люди добывают их?**
- 3. Приведи примеры полезных ископаемых, добываемых в Ростовской области.**
- 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

Отгадай-ка

О каком полезном ископаемом идёт речь?

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

- 1.** На занятии я узнал ...
- 2.** Мне было трудно ...
- 3.** Мне понравилось ...



Не все богатства нашей области полностью выявлены. Геологи продолжают поиски и исследования полезных ископаемых, которые таят в себе недра Донского края. Может кто-нибудь из вас в будущем откроет новое месторождение нужного человеку полезного ископаемого.

Любите и изучайте родной край!

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ РЕСУРСЫ

Литература

- Справочник «Природные ресурсы Ростовской области». Ростов-на-Дону. 2003 г.
- М.П.Астапенко, Е.Ю.Сухаревская «Природа и история родного края», изд-во «Баро-пресс», Ростов-на-Дону. 2006 г.

Сайты

- Природа Донского края <http://donrise.ru/water/tabid/272/Default.aspx>

Картинки

- Карта Ростовской области <http://donrise.ru/geology/tabid/268/Default.aspx>
- Шахта <http://www.photosight.ru/photos/347947/>
- Петр 1 <http://cat.convdocs.org/docs/index-44951.html>
- Памятник Г.Капустину <http://www.donjetsk.com/letopis/page/11/>
- Кварц <http://mineral-hobby.ru/cat/80/item/2829/>
- Озеро Пеленкино <http://domaizemli61.ru/index.php?id=5>
- Коллекция полезных ископаемых
<http://www.perm-most.ru/page.php?al=Uvelichilis-obemy-dobychi-poleznyx-iskopaemyx-v-Permskom-krae>
- http://ru.wikipedia.org/wiki/Железная_руда
- http://forexaw.com/TERMs/GSM/11_Нефть
- <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/Ископаемый_уголь
- <http://poliform.com.ru/archives/category/каменный-уголь>
- <http://www.valent-stk.ru/pesok/>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/Песок>
- http://ru.wikipedia.org/wiki/Железная_руда
- http://ru.wikipedia.org/wiki/Природный_газ