Подземные сокровища Кубани

Урок кубановедения в 4 классе

5klass.net

ЦЕЛИ УРОКА

- *Дать представление о полезных ископаемых Краснодарского края.*
- *Обеспечить понимание значимости горных пород как величайшей ценности, необходимости их охраны.*
- *Развивать логическое мышление, внимание, устную речь.*

Ответить на вопросы.

- ***Что называется полезным ископаемым?***

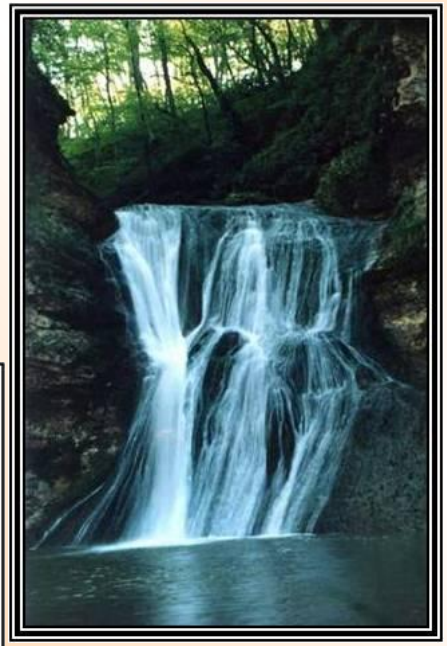
Всё что добывается из недр земли и используется человеком, называют полезными ископаемыми. Они образовались за многие, многие миллионы лет. На Кубани обнаружено более 60 видов полезных ископаемых.

- ***Какие полезные ископаемые тебе известны?***

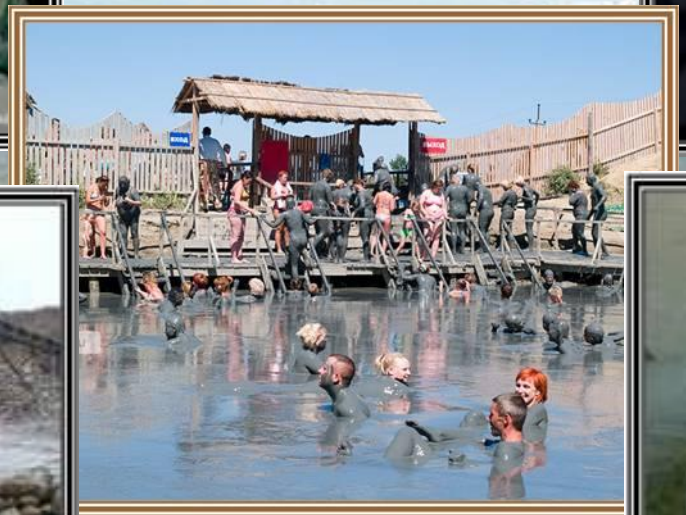
Горючие
строительные
нерудные
рудные,
целебные
источники

- ***Где используются полезные ископаемые?***

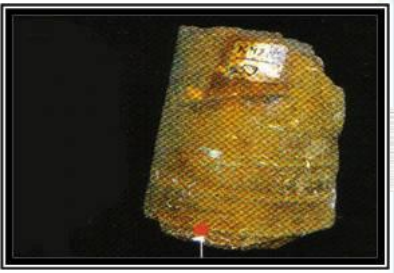
- ***Велики и разнообразны природные богатства Краснодарского края.***



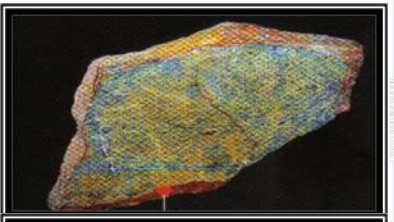
- ***Это плодородные черноземные [illegible] моря, озера и реки, благоприятный климат.***



- ***Полезные ископаемые залегают в предгорьях, горах и на Азово-Кубанской равнине. Имеются запасы нефти, природного газа, цементного мергеля, йодобромных вод, мрамора, известняка, песчаника, гравия, кварцевого песка, железных, медных, апатитовых и серпентинитовых руд, каменной соли, ртути, гипса, небольшое количество золота.***



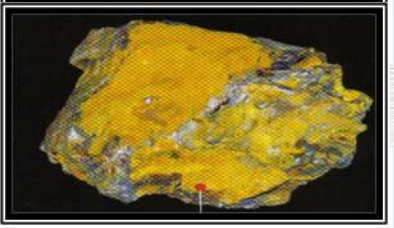
Торф – Новокубанский район



Лиственит – Мостовской район

Кальцит - Майкопский район

Гранит красный - Майкопский район



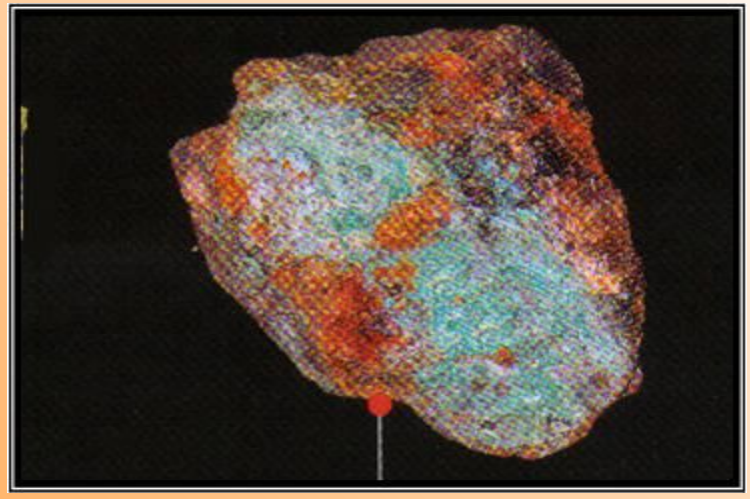
Железистая охра – на реке Белой

Мышьяковая руда – Лазаревский район

Рудные полезные ископаемые

- *Месторождения железных руд, обнаруженные на Таманском полуострове и в междуречье рек Белой и Малой Лабы, имеют небольшую мощность, поэтому они не разрабатываются.*

Бурый железняк



Хризоколла
(окислённая медная руда)

- *Медь найдена в бассейне реки Лауры, недалеко от поселка Красная Поляна.*
- *Но разработка залежей железа и меди не производится, так как эти месторождения не имеют промышленного значения.*

Рудные полезные ископаемые, добыча золота, ртути.

- *В 40 — 50 гг. прошлого века велась старательская добыча россыпного золота в основном в бассейнах рек Большая и Малая Лаба. Оно встречается также в верховьях рек Пшеха, Уруп, Сочи, Шахе и др.*
- *За весь период добыто 1291,1 кг золота.*

- *В крае находятся 4 месторождения ртути с запасами около 2000 т. В определенный период в Северском районе добывалось 100% отечественной ртути. В 1994 г. эксплуатация этого месторождения была прекращена из-за низкой рентабельности.*
- *Есть перспективы обнаружения новых месторождений ртути в районе поселка Ильского.*
- *Месторождения железных руд, обнаруженные на Таманском полуострове и в междуречье рек Белой и Малой Лабы, имеют небольшую мощность, поэтому они не разрабатываются.*

Полезные ископаемые для строительной индустрии . Залежи мергелей Новороссийска

Огромны на Кубани запасы такого ценного ископаемого – как мергель (основного сырья для производства цемента). В районе города Новороссийска и поселка Верхнебаканского им сложен Мархотский хребет. Разработка мергеля ведется открытым способом.

На базе этого сырья в крае развилась крупная цементная промышленность в г. Новороссийске и его окрестностях, а также в пос. Баканском.

Полезные ископаемые для строительной индустрии .

- В нашем крае большие запасы гипса. Он используется в строительстве и служит сырьем для химической промышленности.
- Основные залежи его располагаются в районе станицы Баракаевской, около поселков Молдаванского, Нижнебаканского и Мостовского.
- гипсы в районе поселка Псебай — основа для производства гипса, гипсокартона.

Гипс

В крае имеется небогатый выбор поделочных камней (селенит и мраморный оникс). Известны проявления мрамора (от чисто белого до пестроокрашенного и черного), лиственитов (зеленого и красного цветов).

Гранит красный

Селенит

Мрамор

Ангидрит розовый

Нерудные полезные ископаемые

- *У поселка Шедок Мостовского района обнаружено одно из крупнейших в России месторождение каменной соли. Пласты хлористого натрия мощностью до 500 м тянутся на десятки километров. Залегают они на глубине от 200 до 1000 и более метров.*
- *Промышленные запасы соли здесь огромны, они достигают 40 – 50 млрд. тонн.*

В крае добывают апатиты, фосфориты, барит, каменную соль, известняки.

Формовочный песок

Кварцевый песок

Фосфориты

Известняк

Углеводородное и энергетическое сырье. Добыча нефти, газа, торфа.

- *Кубань – старейший нефтяной район страны. Нефть добывается главным образом в предгорной полосе.*
- *В крае открыто много нефтяных месторождений.*

- *Они расположены в направлении Северская – Ильская – Абинск.*

- *Основные месторождения – Калужское, Новодмитриевское, Холмское и Крымское.*

Углеводородное и энергетическое сырье. Добыча нефти, газа, торфа.

- *На территории края выявлено 280 месторождений нефти и газа.*
- *Залежи нефти и газа находятся в толще осадочных пород и расположены на глубине от 700 до 5200 м.*

Минеральные источники

Горячий ключ

- Наш регион славится запасами йодо-бромных вод. На крупнейшем (Троицко-Славянском) месторождении в 1994 г. добыча составляла 10 тыс. куб.м в сутки, производилось 130 — 140 т йода, что составляло 92% всего йода, производимого в России.

- По запасам минеральных источников лидирует Отрадненский район.

Термальные источники

- ***Большую ценность представляют подземные запасы термальных, то есть горячих вод.***
- ***В северной части г. Краснодара была пробурена скважина глубиною 4342 м. Ею было вскрыто несколько водоносных горизонтов с температурой воды 142 градуса.***
- ***В Прикубанском районе г. Краснодара расположено Краснодарское месторождение площадью 3,75 га. Его основным водопотребителем является ЗАО «Краснодарская бальнеолечебница».***

Лечебные грязи

Вулкан Тиздар

Вулкан Гефест

- ***Есть несколько месторождений лечебных грязей, приуроченных в основном к Азовскому и Черноморскому побережью с общими запасами 8,3 млн. куб.м.***

КАК ТЫ ДУМАЕШЬ, …

… можно ли добывать нефть с помощью … огня?

- *Да, горючую жидкость – нефть – можно извлекать из земных недр с помощью … огня. Этот способ добычи нефти называется термическим.*
- *Применяется он для добычи остаточной вязкой нефти. Для этого в скважину опускается топочный агрегат, он нагревает пласт.*
- *Образующийся из смол нефти кокс самовоспламеняется, нагретая нефть становится менее вязкой и поступает в эксплуатационные скважины.*

Проверочные тесты

Месторождения полезных ископаемых отыскивают …

а) археологи

б) геологи

в) строители

Неправильно

О Т Л И Ч Н О

К полезным ископаемым относятся …

а) кирпич, бетон, бензин;

б) станки, вазы, ножницы;

в) нефть, газ, глина.

Неправильно

О Т Л И Ч Н О

В строительстве используют …

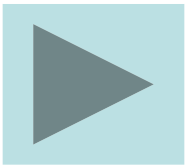
а) торф, железная руда, самоцветы;

б) песок, глина, гранит

в) мрамор, каменный уголь, малахит.

Неправильно

О Т Л И Ч Н О



Металлы получают из …

а) каменного угля, янтаря, мела

б) жемчуга, известняка, меля

в) железной руды, медной руды

Неправильно

О Т Л И Ч Н О

При помощи буровых установок добывают …

а) нефть, природный газ;

б) калийную соль, алмазы;

в) мрамор, гранит.

Неправильно

О Т Л И Ч Н О

В шахтах добывают …

а) известняк, ракушечник, гранит:

б) каменный уголь, антрацит, железную руду;

в) поваренную соль, жемчуг, гранит.

Неправильно

О Т Л И Ч Н О

В карьерах добывают …

а) известняк, песок, глину;

б) золото, малахит, мрамор;

в) нефть, торф, бурый уголь.

Неправильно

О Т Л И Ч Н О

Полезные ископаемые, обладающие свойствами горючести …

а) алмаз, известняк, графит;

б) железная руда, поваренная соль, мел;

в) каменный уголь, торф, антрацит.

Неправильно

О Т Л И Ч Н О

Какие горючие полезные ископаемые добывают в нашем крае?

а) бурый уголь, песок

б) мрамор, янтарь

в) природный газ, нефть

Неправильно

О Т Л И Ч Н О

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Занимательное краеведение;
2. И. П. Лотышев «Путешествие по родному краю»;
3. Н. В. Ситдикова «Моя Кубань»

Использованы фотографии с сайтов:

http://dpryug.ru/gallery.html
http://www.salebis.ru/fulllist/sale/423/page3/
http://www.musidora.ru/turrufabgo.htmhttp://www.musidora.ru/turrufabgo.htm
http://dpryug.ru/gallery/14.htmlhttp://www.musidora.ru/turrufabgo.htm
http://dpryug.ru/gallery/14.html
http://dpryug.ru/gallery/14.htmlhttp://www.musidora.ru/turrufabgo.htm
http://dpryug.ru/gallery/14.html http://dpryug.ru/gallery/14.html
http://gallery.photora.ru/main.php/v/aligor/Nature/.jpg.htmlhttp://www.musidora.ru/
turrufabgo.htm http://dpryug.ru/gallery/14.html http://dpryug.ru/gallery/14.html
http://gallery.photora.ru/main.php/v/aligor/Nature/.jpg.html
http://www.edel629.ru/events/detail.php?ID=382http://www.musidora.ru/turrufabgo.
htm http://dpryug.ru/gallery/14.html http://dpryug.ru/gallery/14.html
http://gallery.photora.ru/main.php/v/aligor/Nature/.jpg.html
http://www.edel629.ru/events/detail.php?ID=382
http://ruschool.wordpress.com/2010/10/13http://www.musidora.ru/turrufabgo.htm
http://dpryug.ru/gallery/14.html http://dpryug.ru/gallery/14.html

АВТОР ПРЕЗЕНТАЦИИ

Ломскова Людмила Владимировна,
учитель начальных классов
МОУ СОШ № *21*
ст. Голубицкой, Темрюкского района,
Краснодарского края.

Учитель высшей квалификации.