



# Подземные сокровища Кубани

*Урок кубановедения в 4 классе*

# 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?

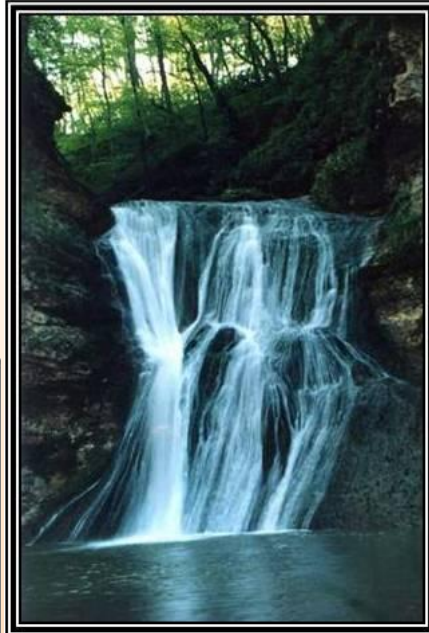
*Всё что добывается из недр земли и используется человеком, называют полезными ископаемыми. Они образовались за многие, многие миллионы лет. На Кубани обнаружено более 60 видов полезных ископаемых.*

### Какие полезные ископаемые тебе известны?

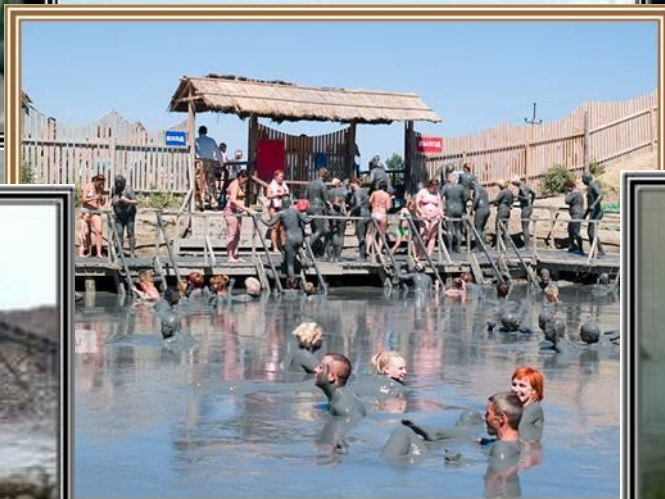
*Горючие  
строительные  
нерудные  
рудные,  
целебные  
источники*

### Где используются полезные ископаемые?

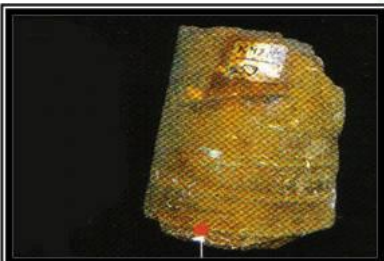
- **Велики и разнообразны природные богатства Краснодарского края.**



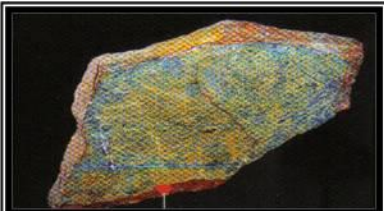
- **Это плодородные черноземные моря, озера и реки, благоприятный климат.**



- **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**



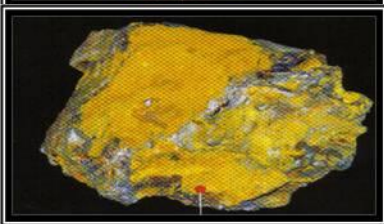
**Лиственит – Мостовской район**



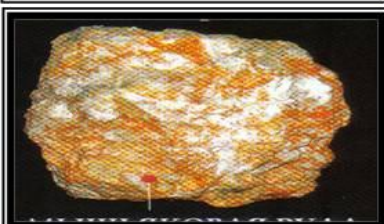
**Кальцит - Майкопский район**



**Гранит красный - Майкопский район**



**Железистая охра – на реке Белой**



**Мышьяковая руда – Лазаревский район**

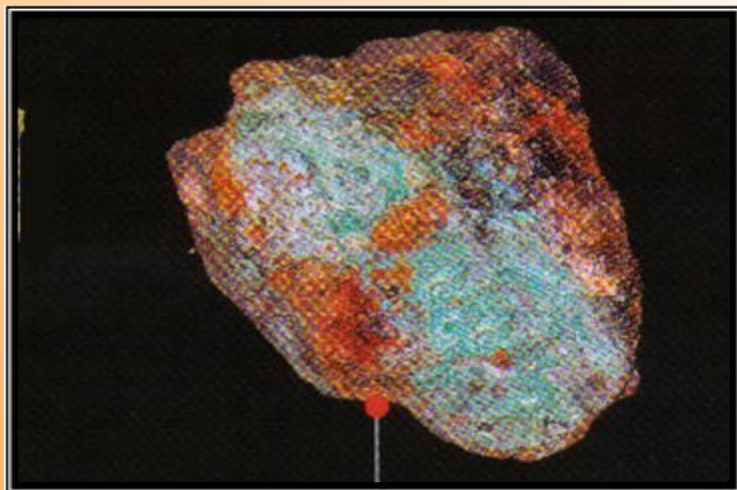


# Рудные полезные ископаемые

- 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.

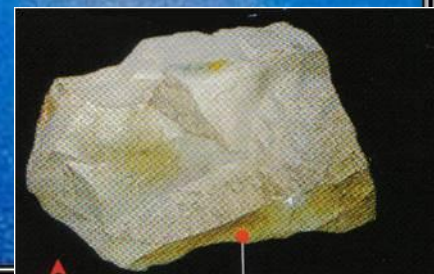
- В 40 — 50 гг. прошлого века велась старательская добыча россыпного золота в основном в бассейнах рек Большая и Малая Лаба. Оно встречается также в верховьях рек Пшеха, Уруп, Сочи, Шахе и др.
- За весь период добыто 1291,1 кг золота.



- 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



**Гипс**

- В нашем крае больше запасов 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.

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).

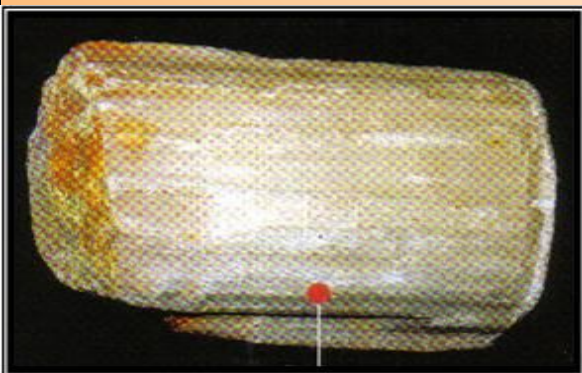


**Гранит красный**

**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 глубиной 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 ...**

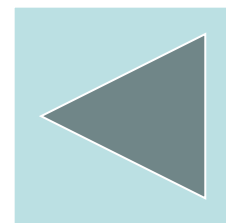
**а) археологи**

**б) геологи**

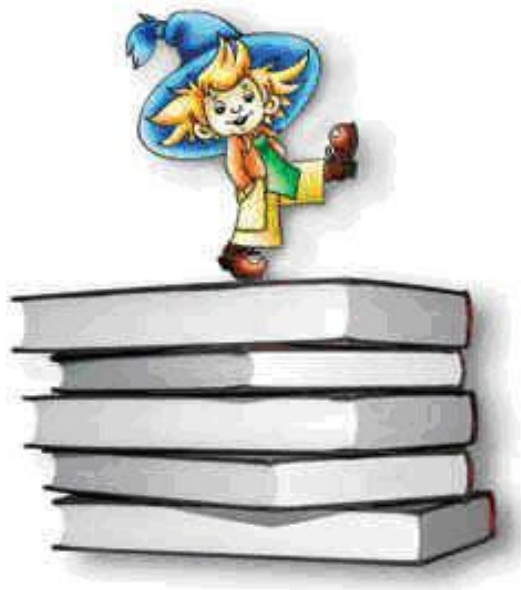
**в) строители**



Неправильно



ОТЛИЧНО





***К полезным ископаемым относятся ...***

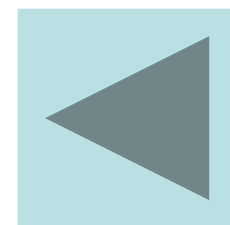
***а) кирпич, бетон, бензин;***

***б) станки, вазы, ножницы;***

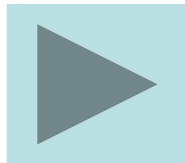
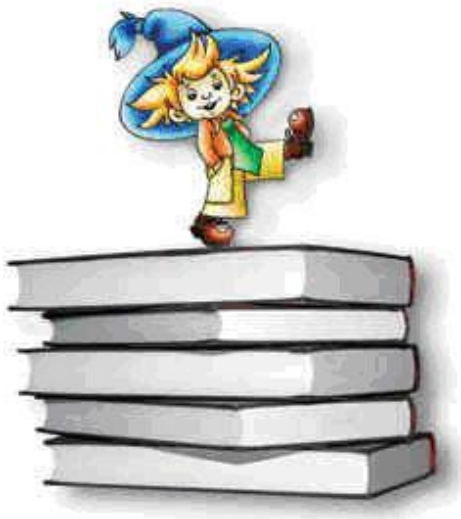
***в) нефть, газ, глина.***



Неправильно



ОТЛИЧНО





***В строительстве используют ...***

***а) торф, железная руда, самоцветы;***

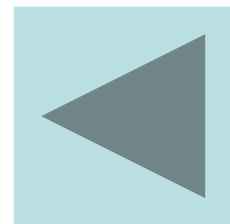
***б) песок, глина, гранит***

***в) мрамор, каменный уголь, малахит.***

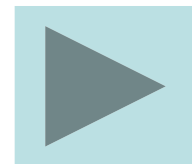




Неправильно



ОТЛИЧНО





**Металлы получают из ...**

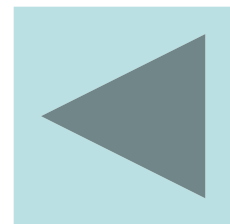
**а) каменного угля, янтаря, мела**

**б) жемчуга, известняка, меля**

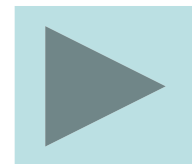
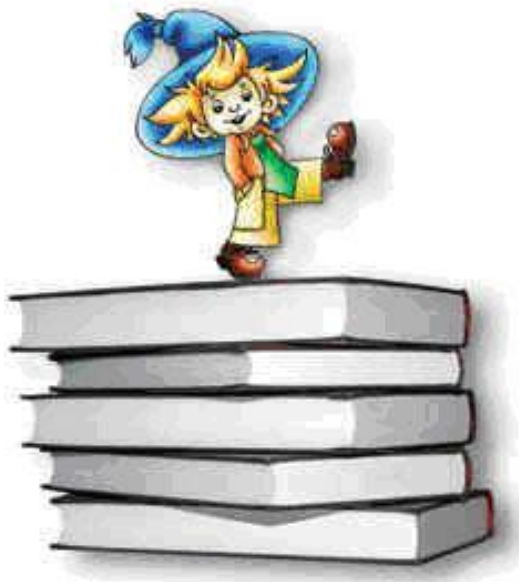
**в) железной руды, медной руды**



# Неправильно



ОТЛИЧНО





**При помощи буровых установок  
добывают ...**

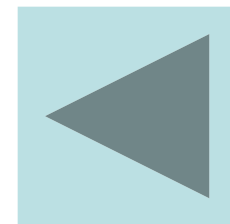
*а) нефть, природный газ;*

*б) калийную соль, алмазы;*

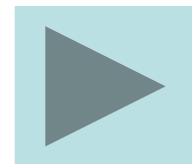
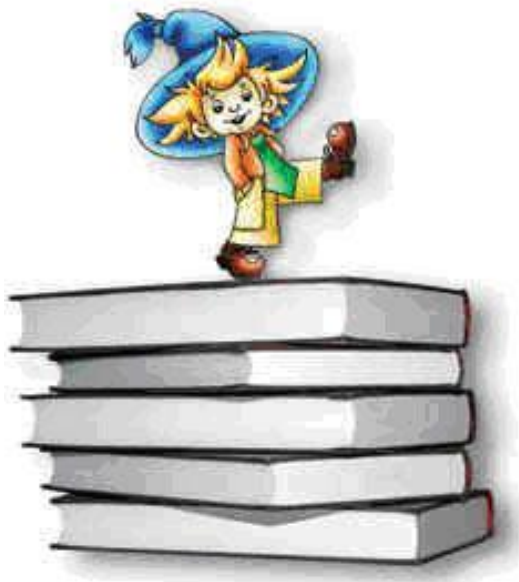
*в) мрамор, гранит.*



# Неправильно



ОТЛИЧНО







**В шахтах добывают ...**

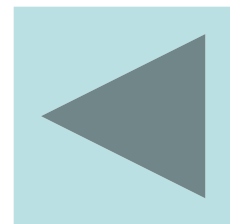
**а) известняк, ракушечник, гранит:**

**б) каменный уголь, антрацит, железную руду:**

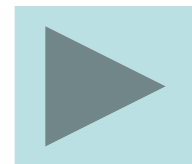
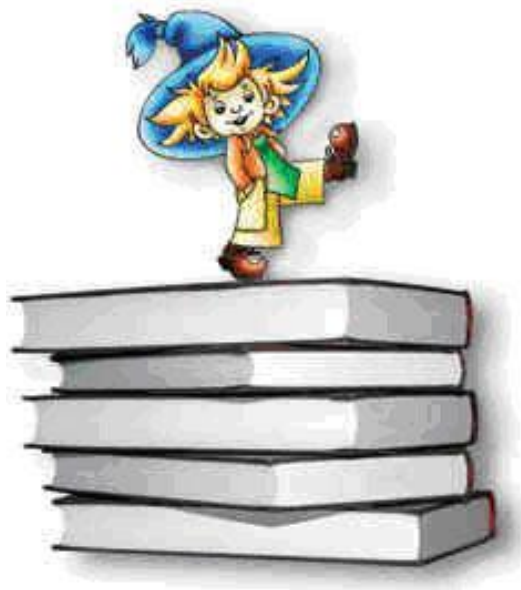
**в) поваренную соль, жемчуг, гранит.**



# Неправильно



ОТЛИЧНО





***В карьерах добывают ...***

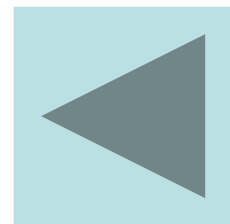
***а) известняк, песок, глину;***

***б) золото, малахит, мрамор;***

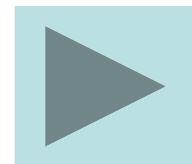
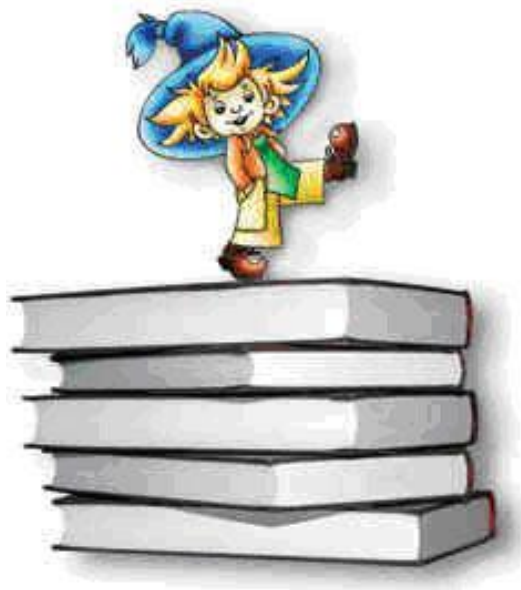
***в) нефть, торф, бурый уголь.***



# Неправильно



ОТЛИЧНО





# Полезные ископаемые, обладающие свойствами горючести ...

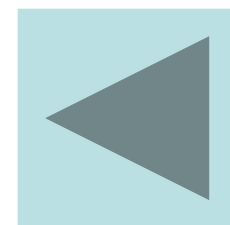
а) алмаз, известняк, графит;

б) железная руда, поваренная соль, мел;

в) каменный уголь, торф, антрацит.

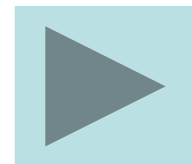
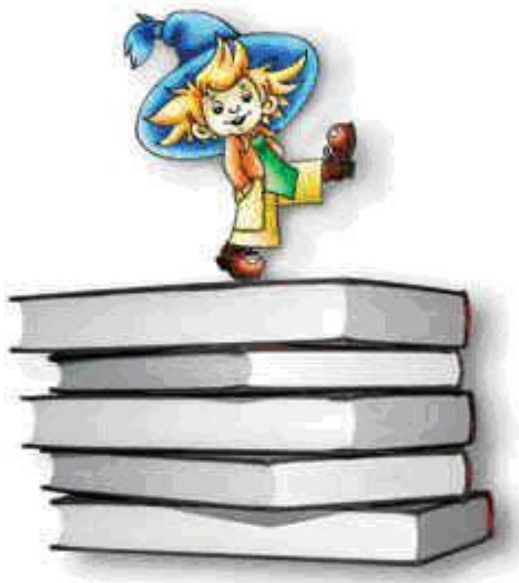


Неправильно





ОТЛИЧНО





**Какие горючие полезные  
ископаемые добывают в  
нашем крае?**

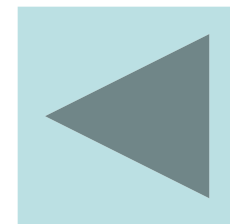
*а) бурый уголь, песок*

*б) мрамор, янтарь*

*в) природный газ, нефть*



Неправильно



ОТЛИЧНО



# ЛИТЕРАТУРА



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.htm>

<http://dpryug.ru/gallery/14.html>

<http://dpryug.ru/gallery/14.html>

<http://dpryug.ru/gallery/14.html>

<http://dpryug.ru/gallery/14.html>

<http://gallery.photora.ru/main.php/v/aligor/Nature/.jpg.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://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/2010/10/13>

<http://dpryug.ru/gallery/14.html>

<http://gallery.photora.ru/main.php/v/aligor/Nature/.jpg.html>

# *АВТОР ПРЕЗЕНТАЦИИ*



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

**Учитель высшей  
квалификации.**