

# *Полезные ископаемые*

Разработка урока для 7 класса  
учителя географии 2  
квалификационной категории  
Серженко Г.А.



## Цели урока:

- учить характеризовать разнообразие полезных ископаемых, их назначение;
- развивать образное мышление, воображение, память.
- воспитывать бережное отношение к природным ресурсам;



# *Полезные ископаемые*

Все вещества, которые добывают в  
земле называются -

***ПОЛЕЗНЫМИ ИСКОПАЕМЫМИ.***



# Группы полезных ископаемых:

1. Горючие: нефть, газ, уголь, торф, горючие сланцы;
2. Рудные: железная руда, медная руда, марганцевая руда, золото, серебро и другие;
3. Строительные: глина, песок, мергель, известняк, песчаник, мрамор и другие;
4. Нерудные: соль, графит, асбест и другие.
5. Минеральные источники.



# Горючие: НЕФТЬ.



# УГОЛЬ



# ТОРФ



# Рудные: Железная руда



# МЕДНАЯ РУДА



# ЗОЛОТО



# Строительные: ГЛИНА

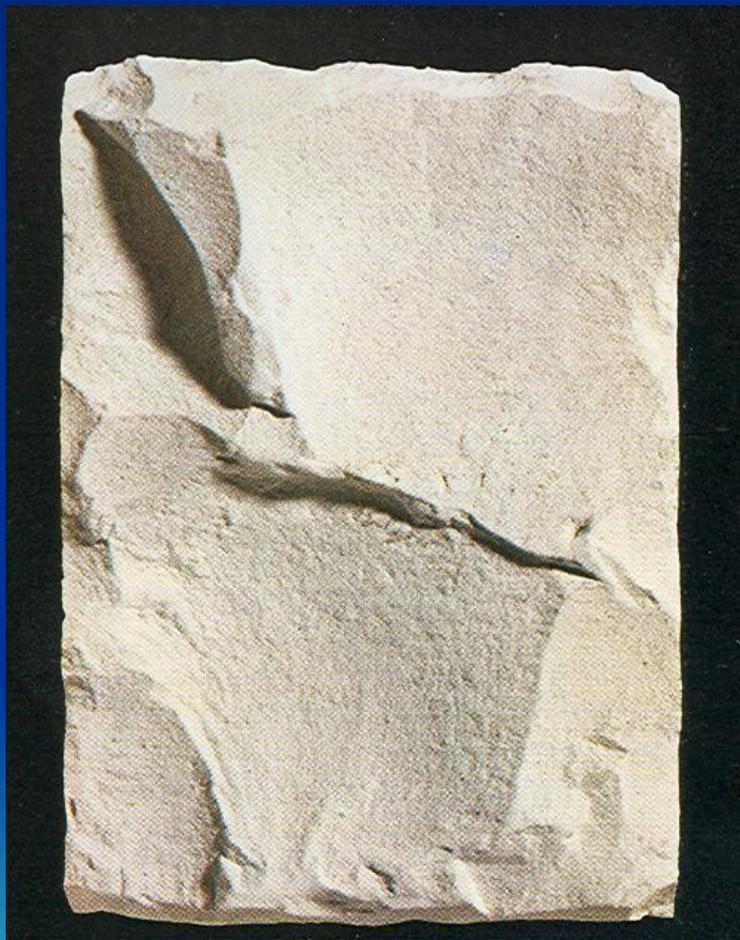


# МЕГРЕЛЬ

МГКЦ



# ИЗВЕСТНЯК



# Нерудные: ПОВАРЕННАЯ СОЛЬ



# МИНЕРАЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ г. Горячий Ключ



- В Краснодарском крае имеются выходы минеральных источников в г. Апшеронск, г. Анапа, г. Горячий Ключ, г. Краснодар.



# Методы добычи полезных ископаемых: Открытый способ - карьерный



# Закрытый - шахтны



# Нефтяная скважина



# Полезные ископаемые Краснодарского края.



Наш край богат полезными ископаемыми:  
Нефть, газ, мергель, поваренная соль,  
киноварь, золото.



# Внимание сказка



В старой пещере собрались полезные ископаемые и стали выяснять, кто из них главный:

- Я Мергель – самый главный, нужный и необходимый. Потому, что мне люди обязаны, тем, что у них есть цемент. Этот серый порошок знают все. Когда его смешивают с водой, то получается масса без которой не обойтись в строительстве. Через некоторое время эта масса затвердевает как камень. В этот раствор добавляют гальку и получают бетон. Он очень прочен, не боится ни огня, ни воды. Огромные плотины, мосты, взлетные полосы – это все БЕТОН, а значит ЦЕМЕНТ, и я МЕРГЕЛЬ. От поселка Нижнебаканского до Большого Сочи раскинулось мое царство – целые горы Мергеля. День и ночь работают заводы Новороссийска, изготавливая цемент, который является одним из лучших в мире.



# Цементный завод.



# Теперь мои задания:

1. Я знаю природные ископаемые:

\_\_\_\_\_?

2. Третий лишний:

Уголь, нефть, соль.

Песок, нефть, глина.

Железняк, графит, медь.

3. Теперь загадка:

У нефти есть,

У песка есть,

У цемента две,

У газа ни одной...



Соедини стрелочками понятия по принципу  
«я без тебя не существую».

Нефть

бензин

цемент

Мергель

керосин

бетон

Глина

кирпич

посуда



Спасибо за  
внимание!

