

# «Наши подземные богатства».



**Выполнила Чечерина И.Н.  
учитель начальных классов**

# План урока

**1.** Повторение о водоёмах и формах поверхностях.

Тест «Формы и поверхности».

Кроссворд «Водоёмы».

**2.** Изучение полезных ископаемых по плану.

**3.** Закрепление.

Кроссворд «Полезные ископаемые».

Вопросы «Проверь себя».

**4.** Подведение итогов.

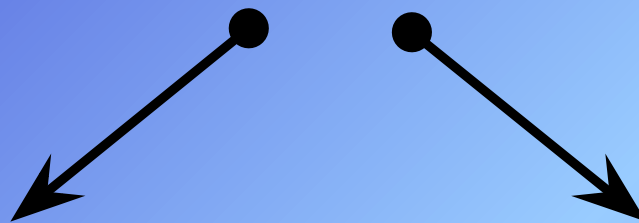
# *Водоёмы нашего края*



*В Челябинской области находится более 360 рек. Все они неглубокие, несудоходные. Это реки: Ай, Урал, Юрюзань, Уфа, Сим. Есть и горные реки.*

*Южный Урал называют краем озёр. Их более 3170.*

# Водоёмы.



Естественн  
ые

Искусствен  
ные

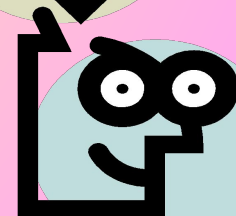
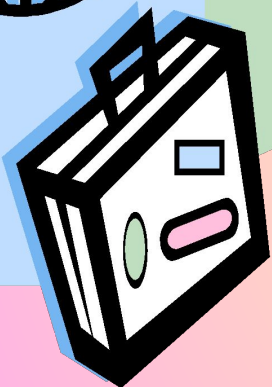
Приведите примеры  
водоёмов.





# Карточка- помогайка.

1. Название.
2. Условное обозначение.
3. Свойства: цвет, блеск, твёрдость и др.
4. Способы добычи.
5. Значение и применение.
6. Месторождение на территории края.



# Подземные богатства

Полезные  
ископаемые

Рудные

Нерудные

Чёрные  
металлы

Цветные  
металлы

Благородны  
е  
металлы

Строительно  
е  
сырьё

Топливо

Драгоценные  
камни

Поделочные  
камни

# Гранит

**Полевой шпат**  
(розового, красного  
цвета)

**Кварц**  
(серого цвета)

**Слюда**  
(чёрного цвета)

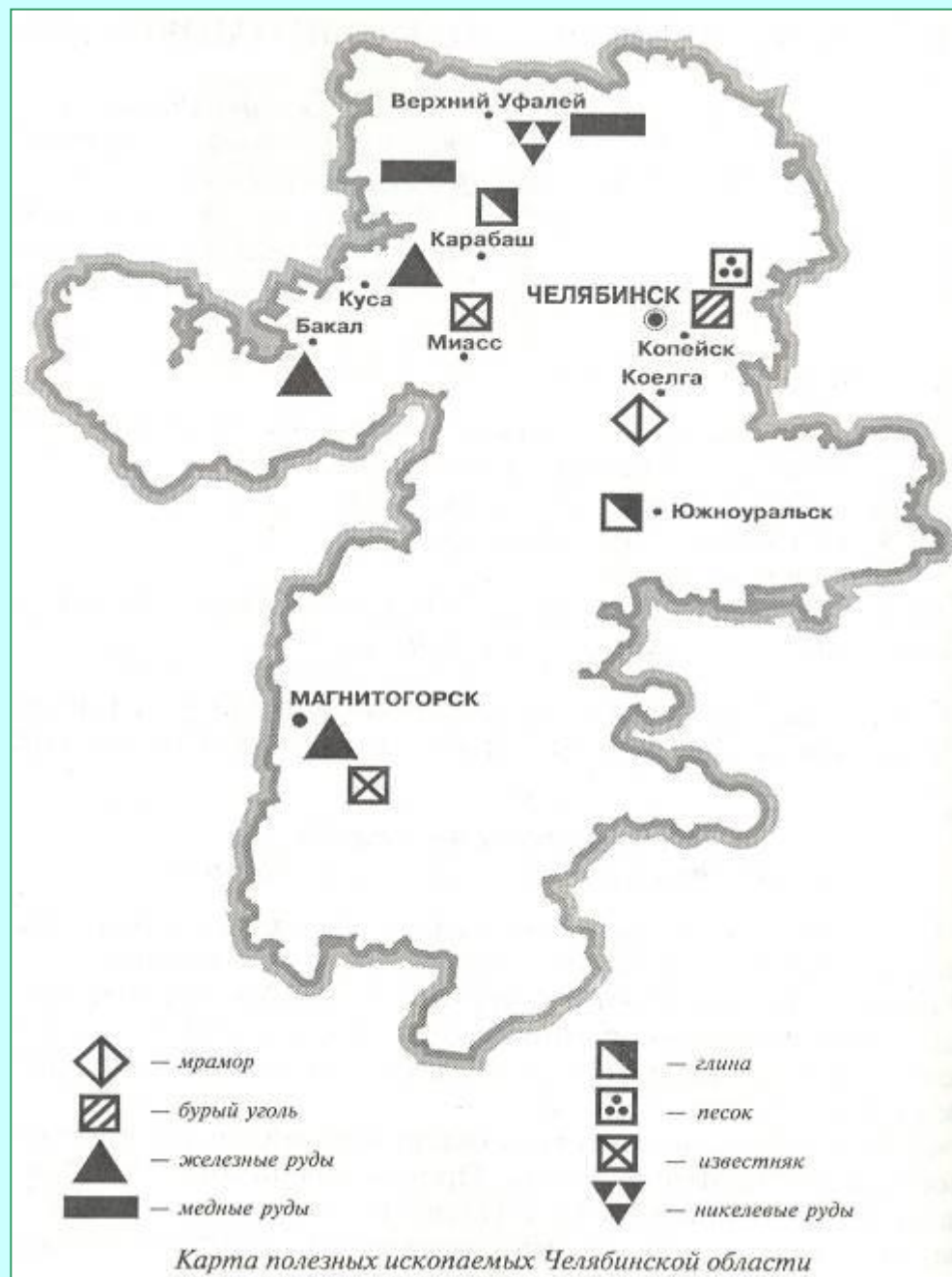
**Свойство:** прочность.

**Использование:** памятники и постройки.

**Способ добычи:** с поверхности земли.



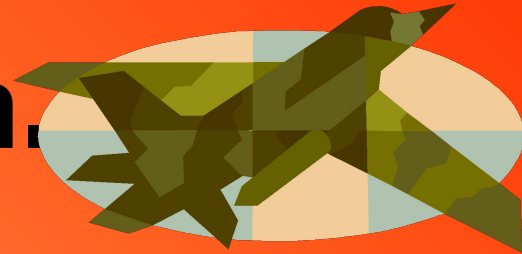
# Карта полезных ископаемых Челябинской области.







# Железная руда.



Условное обозначение  
Свойство: плавкость.



Железная руда



↓  
чугун

↙      и      ↘  
железо      сталь



Способ добычи: открытый способ.

Значение: металлургия, машиностроение,  
авиация, приборостроение.

Месторождение: Магнитогорск, Бакал, Куса.



# Каменный уголь, бурый уголь

Условное обозначение:

Свойства: черный, бурый, твёрдый, но хрупкий.

Основное свойство:  
горючесть.

Способы добычи: шахты, открытый способ.

Применение: топливо.

Месторождения: Копейск



# Драгоценные камни



**Газообразное  
(газ)**

**Три состояния  
полезных ископаемых.**

**Жидкое  
(нефть)**

**Твёрдое  
(гранит)**



# Охрана полезных ископаемых

## Как сохранить полезные ископаемые?

- Добывать определённое количество полезных ископаемых.
- Использовать отходы.
- Использовать заменители.

# Проверь себя

Расскажи о полезных ископаемых по плану.