

«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.

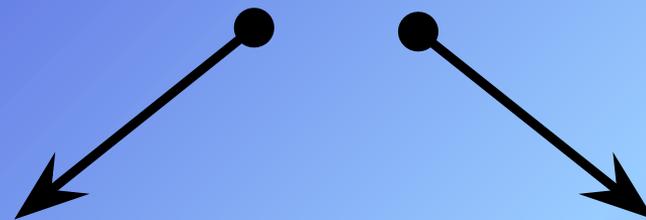
Водоёмы нашего края



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

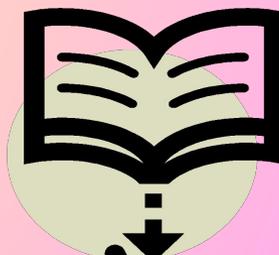
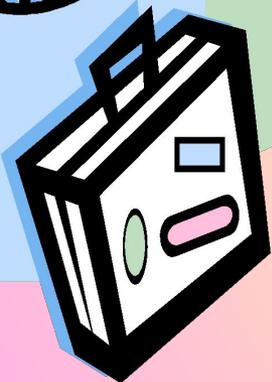
Искусствен
ные

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.

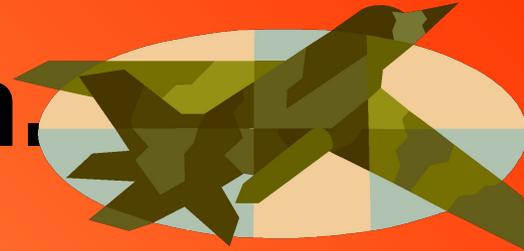


Карта полезных ископаемых Челябинской области.





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.