

Полезные ископаемые

Урок по окружающему миру 3 класс

Учитель начальных классов

Шаталова Т.Г.

МОУ средняя школа №11

г, Усть-Илимск

Иркутская область

*Что мы знаем о полезных
ископаемых ?*

**Полезные ископаемые-
это останки растений и
животных, которые
сохранились в недрах
Земли.**



**Полезные
ископаемые**

```
graph TD; A[Полезные ископаемые] --- B[Твёрдые руда]; A --- C[Жидкие нефть]; A --- D[Газообразные природный газ];
```

**Твёрдые
руда**

**Жидкие
нефть**

**Газо-
образные
природный
газ**

Полезные ископаемые



Каменная соль



Кварц



Золото



Малахит



Слюда

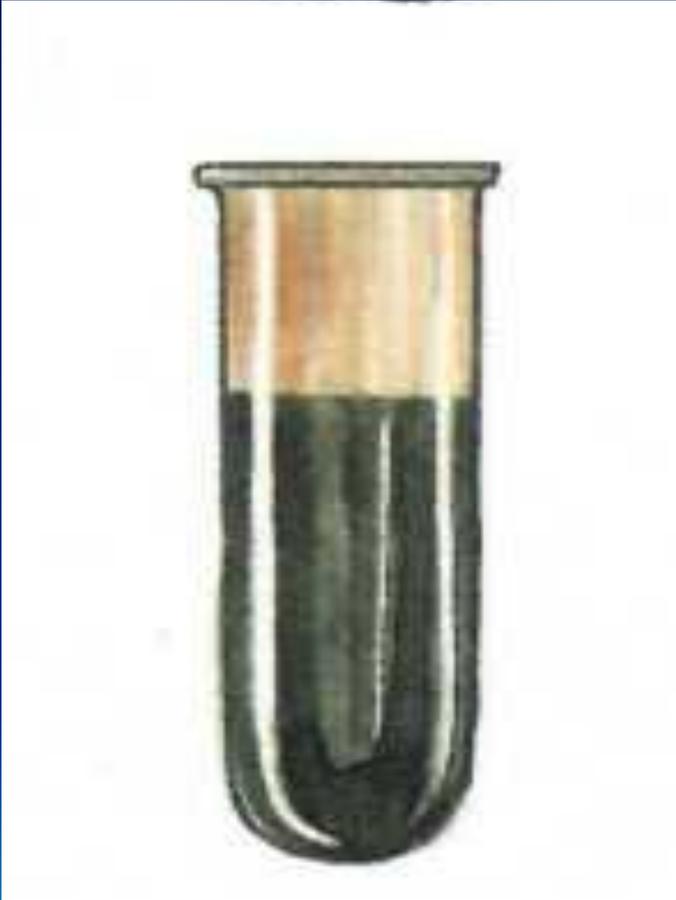


Бирюза



Мрамор

Нефть



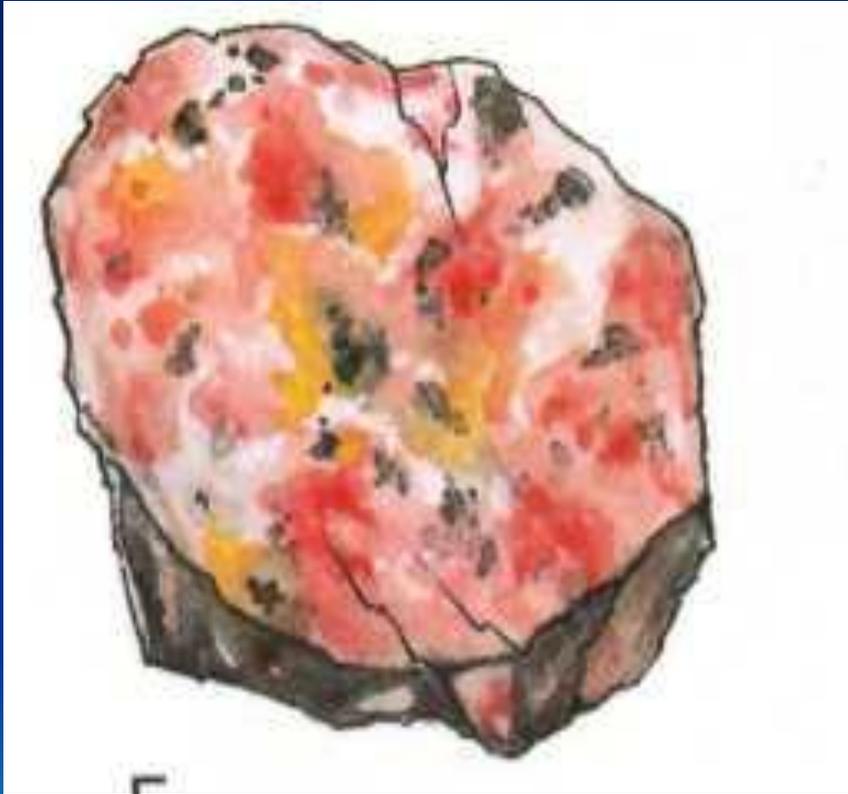
Без неё не побежит

Ни такси, ни
мотоцикл,

Не поднимется
ракета.

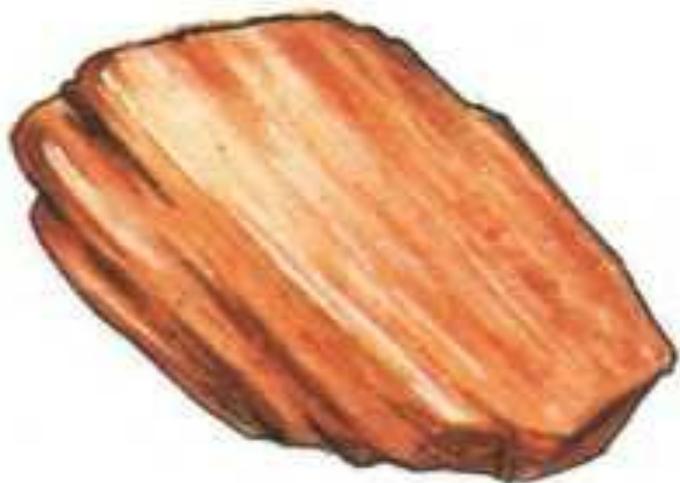
Отгадайте, что же
это?

Гранит



Он очень прочен и упруг,
Строителям-надёжный друг:
Дома, ступени, постаменты
Красивы станут и заметны.

Песок



Песчаник

Он очень нужен
детворе,
Он на дорожках во
дворе.
Он и на стройке, и
на пляже,
Он и в стекле
расплавлен
даже.

Уголь



Он чёрный,
блестящий, Людям
помощник настоящий.
Он несёт в дома
тепло, От него кругом
светло, Помогает
плавить сталь, Делать
краски и эмаль.

Глина



Глинистый камень

Если встретить
на дороге,
То увязнут
сильно ноги.
А сделать миску
или вазу-
Она понадобится
сразу.

Торф



**Росли на болоте
растения,
Стали топливом
и удобрением.**



Железная руда



Она варилась
долго
В доменной печи,
На славу
получились
Ножницы, ключи.

Известняк



Этот мастер
белый- белый
В школе не лежит
без дела:
Пробегает по
доске,
Оставляет белый
след.

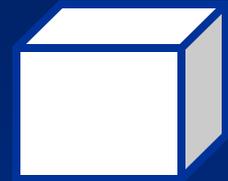
*Как на карте изображены
месторождения полезных
ископаемых?*



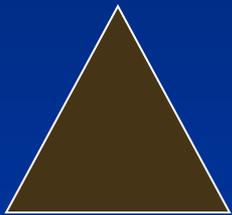
газ



нефть



соль



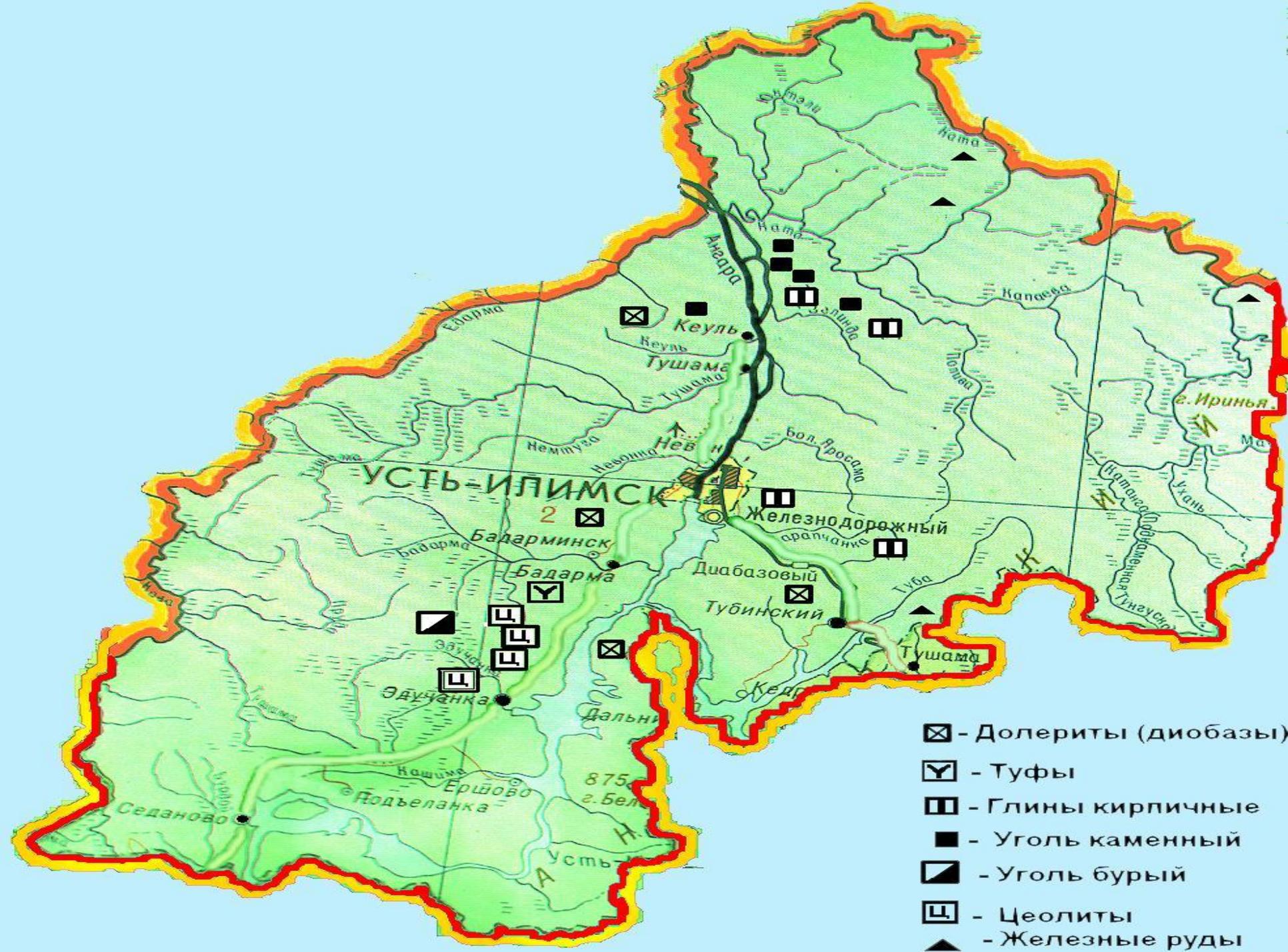
**железная
руда**



уголь



**Медная
руда**



- ☒ - Долериты (диобазы)
- ☒ - Туфы
- ☐☐ - Глины кирпичные
- - Уголь каменный
- ◼ - Уголь бурый
- ☐ - Цеолиты
- ▲ - Железные руды

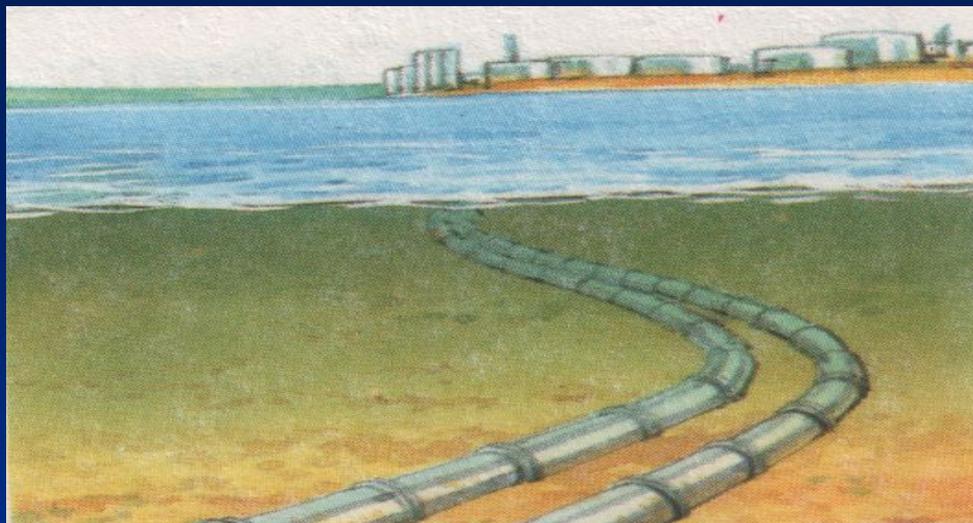
Для чего человеку нужны полезные ископаемые?

В строительстве	Гранит, песок, глина, известняк
Топливо	Каменный уголь, торф, газ
В пищу	Поваренная соль
Удобрение	торф, фосфориты
Выплавляют чугун и сталь	Из руд чёрных металлов
Выплавляют цинк, медь(электроника)	Из руд цветных металлов

Как добывают полезные ископаемые?

При помощи буровых установок	Нефть, природный газ
В шахтах	Каменный уголь, железную руду
В карьерах	Известняк, песок, глину





Нефтяная вышка



Учебник А.А. Плешаков «Окружающий
мир» 3 класс, М.,»Просвещение 2008
Атлас «Природоведение» «Дрофа» 1998
«География Иркутской области» «Улисс»
Иркутск 1998
Картинки отсканированы с данных книг

