

# Полезные ископаемые

Урок по окружающему миру 3 класс

Учитель начальных классов  
Минчей О.Б.  
МБОУ Самагалтайская СОШ №1



*Что мы знаем о полезных  
ископаемых ?*

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



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

**Полезные  
ископаемые**

**Твёрдые  
руда**

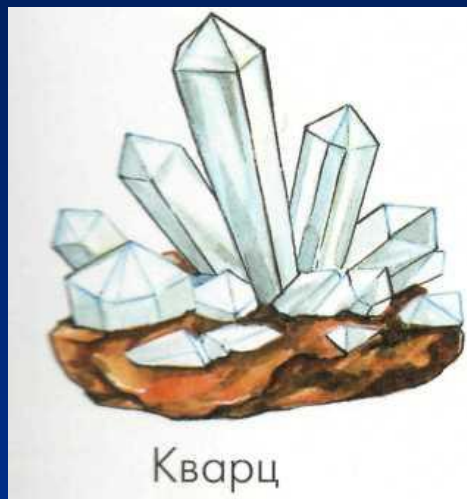
**Жидкие  
нефть**

**Газо-  
образные  
природный  
газ**

# Полезные ископаемые



Каменная соль



Кварц



Золото



Малахит



Слюда



Бирюза



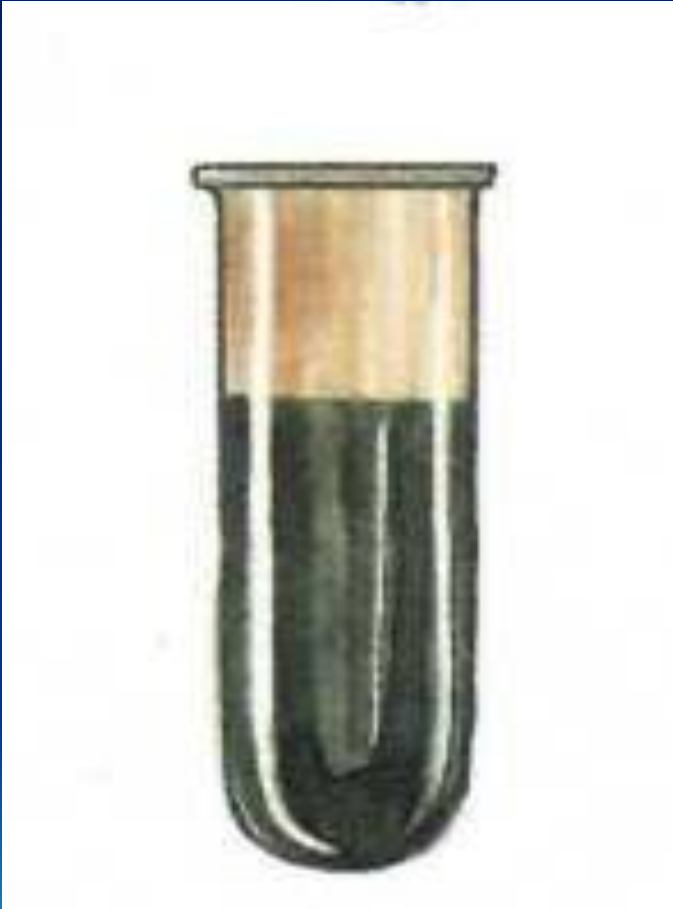
Мрамор

# • Этапы реализации исследования

- - Название полезного ископаемого \_\_\_\_\_
- Твердое или жидкое \_\_\_\_\_
- Цвет \_\_\_\_\_
- Плотное или рыхлое (или пластичное) \_\_\_\_\_
- Прозрачное или непрозрачное \_\_\_\_\_
- Горючее или негорючее \_\_\_\_\_
- Применение (в строительстве, топливо, для получения металлов) \_\_\_\_\_



# 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.

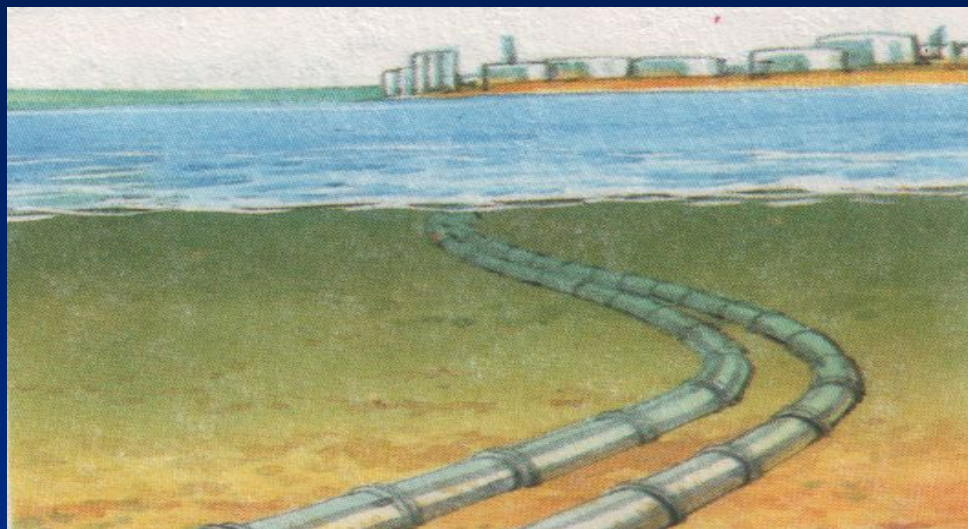
# Для чего человеку нужны полезные ископаемые?

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**



Штольня

Карьер

40