

Как вы понимаете слова «полезные» и «ископаемые»?

Подберите синонимы к каждому из слов

полезные ископаемые



**необходимые,
нужные**



**доставать,
извлекать**

Попробуйте сделать вывод, что называют полезными ископаемыми?

Полезные ископаемые-

это горные породы и минералы, которые добывают из недр Земли и её поверхности и используют в хозяйстве.





ΓΕΟΛΟΓ

Практическая работа

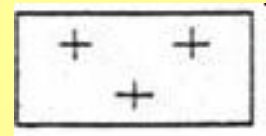
Дайте характеристику полезного ископаемого по плану

- 1. Название.**
- 2. Свойства:**
 - а) цвет;**
 - б) твердое или жидкое;**
 - в) прозрачное или непрозрачное;**
 - г) плотное или рыхлое.**
- 3. Способы добычи.**
- 4. Значение и применение.**
- 5. Условное обозначение на карте.**



Гранитный массив

ГРАНИТ



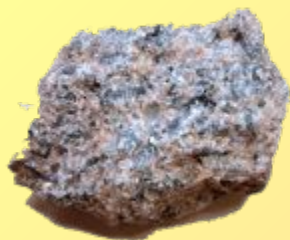
кварц
(белые зёрна)

слюда
(чёрные зёрна)

полевой шпат
(розовые зёрна)



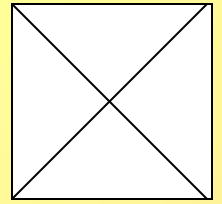
1. Твёрдый
2. Серого или красноватого цвета
3. Непрозрачный
4. Зернистый
5. Очень прочный



ИЗВЕСТНЯК



1. Твёрдый
2. Белого, серого или жёлтого цвета
3. Непрозрачный
4. Плотный
5. Если капнуть каплю кислоты – шипит (выделяется газ)



КАМЕННЫЙ УГОЛЬ

1. Твёрдый, но хрупкий
2. Черного цвета, блестит
3. Хорошо и ярко горит
4. В воде не растворяется



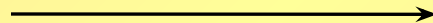
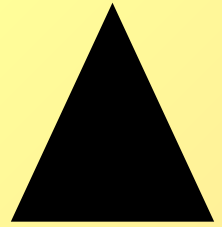


Добыча угля



Железная руда

1. Чёрного цвета
2. Твёрдое
3. Непрозрачное
4. Плотное
5. Притягивает металлические предметы



Изделия из металла



НЕФТЬ

1. Жидкое
2. Черного цвета
3. С резким запахом (бензина)
4. Легче воды
5. Хорошо горит



Буровая платформа для добычи нефти.





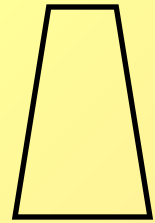
Станок-качалка



***Добыча
нефти***

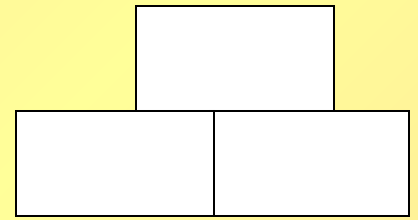
ГАЗ

1. Бесцветный
2. Прозрачный
3. Хорошо горит



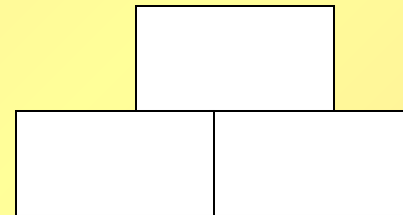
ТОРФ

Образуется из остатков растений на болотах



ТОРФ

Образуется из остатков растений на болотах



1. Коричневый
2. Легкий, впитывает влагу
3. Непрозрачный
4. Рыхлый, непрочный, хорошо горит



Добыча полезных ископаемых может проводиться открытым и закрытым способами. **КАРЬЕР** – открытый способ добычи полезных ископаемых. Закрытый способ – **ШАХТА**. Глубина подземных разработок до 4 км



Открытый способ добычи полезных ископаемых.



Закрыты́й способ добычи полезных ископаемых.



④ Кроссворд

① П О Д З Е М Н Ы Е Б О Г А Т С Т В А

② Р у Д А

③ М Е Л

④ Г Р А И Т

⑤ Н Е Ф Т Ь

⑥ у Г Л Л Ы И Н А

⑦ Г

⑧ Г

⑨ Т О Р Ф

10 И З Е С Т Н Я К

Использование

полезных
ископаемых



Использование

полезных
ископаемых

Строительство

(песок, гранит, глина, известняк)

Топливо

(каменный уголь, торф, нефть, газ)

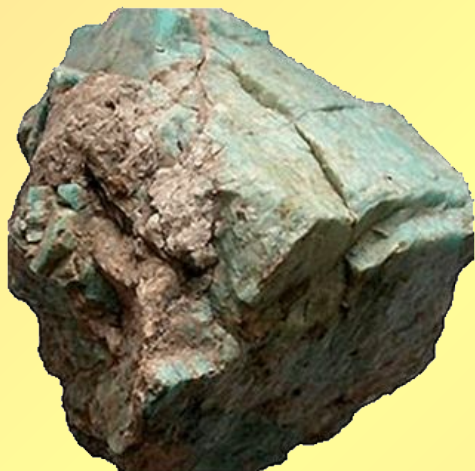
Металлургия

(руда)



ВЫВОД:

***Полезные ископаемые –
бесценное богатство
Земли***



Тест
**«Полезные
ископаемые»»**

**1. Люди какой профессии
отыскивают месторождения
полезных ископаемых в
природе?**

А врачи

Б строители

В геологи

2. Какие из полезных ископаемых используются в строительстве?

А песок, глина

Б гранит, торф

В каменный уголь,
поваренная соль

3. Какие из полезных ископаемых служат топливом?

А оловянная и медная руды

Б каменный уголь,
природный газ

В графит, сера

4. Какие полезные ископаемые добывают с помощью буровых установок?

А природный газ, нефть

Б мрамор, гранит

В золото

5. Зачем люди собирают металлолом?

А очищается территория от мусора

Б так сохраняются запасы руды

В люди участвуют в соревнованиях

Результат теста

0 ошибок: 5 баллов

1 ошибка: 4 балла

2 ошибки: 3 балла

Ответы

1.В

2.А

3.Б

4.А

5.Б