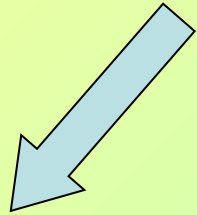


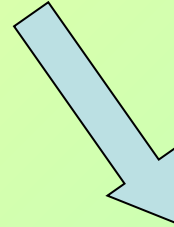


Автор: учитель биологии высшей
квалификационной категории
Лобачева Евгения Викторовна
Lobachova_@mail.ru

Полезные ископаемые



Рудные



Нерудные

Все горные породы или отдельные минералы – полезные ископаемые

Рудные (металлические) полезные ископаемые

Из них получают **металлы**

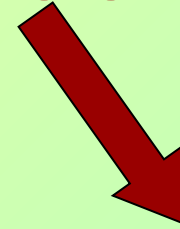


Рудные (металлические) полезные ископаемые



Руды чёрных металлов

- железняки



Руды цветных металлов

- Медный колчедан
- Боксит
- Цинковая обманка
- Свинцовый блеск

Железняки (руды чёрных металлов)

- Магнитный



- Красный железняк



Руды цветных металлов

- Медный колчедан



- Боксит



- Цинковая обманка



- Свинцовый блеск



Руды цветных металлов

- Золото



- Серебро



- Олово



- Платина

Свойства металлов

- Ковкость
- Тягучесть
- Плавкость
- Теплопроводность
- Металлический блеск



Нерудные полезные ископаемые

- Мел
- Глина
- Песок
- Нефть
- Каменный уголь



Закрепление знаний

- Что такое полезные ископаемые?
- На какие группы делятся полезные ископаемые?
- Кто относится к рудным полезным ископаемым? Приведите примеры.
- Кто относится к нерудным полезным ископаемым? Приведите примеры.

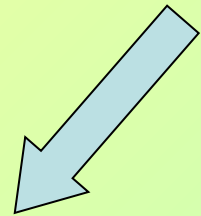
Отгадай





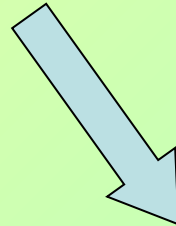
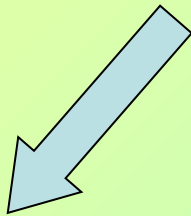
Заполни схему

Полезные ископаемые



Рудные

Нерудные



Чёрных
металлов

Цветных
металлов



Отгадай загадки

1. Он очень нужен детворе
Он на дорожке во дворе
Он и на стройке и на пляже
Он и в стекле расплавлен даже.

(Песок)

2. Не зря она варилась
В доменной печи
На славу получились
Ножницы, ключи.

(Руда)

3. Белый камушек растаял
На доске он след оставил.

(Мел)

4. Очень прочен и упруг
Строителям надежный друг.
Дома, ступени, постаменты
Красивы станут и заметны.
(Гранит)

5. Без нее не побежит
Не автобус, не такси,
Не поднимется ракета.
Отгадайте, что же это.
(Нефть)



Выполни самостоятельную работу

1. К магматическим горным породам

относят:

- а) мрамор
- б) гранит
- в) мел
- г) известняк
- д) базальт

2. К осадочным горным породам

относят:

- а) известняк
- б) гранит
- в) кварцит
- г) мел
- д) песчаник
- е) каменная соль

3. К метаморфическим горным

породам относят:

- а) базальт
- б) кварцит
- в) мрамор
- г) гнейс

4. Полезные ископаемые – это:

5. Полезными ископаемыми являются:

- а) песок
- б) цемент
- в) глина
- г) кирпич
- д) бетон
- е) нефть
- ж) каменная соль

6. Рудами чёрных металлов служат:

- а) медный колчедан
- б) магнитный железняк
- в) свинцовый блеск
- г) боксит
- д) бурый железняк
- е) красный железняк

7. К цветным металлам относят:

- а) железо
- б) медь
- в) чугун
- г) алюминий
- д) золото
- е) сталь
- ж) олово

8. Закончи

предложение:

В состав гранита
входят следующие
минералы:

**9. Перечислите по
порядку оболочки
Земли**

**10. Что такое
выветривание?**

**11. Перечислите
свойства металлов.**

**12. Перечислите
нерудные полезные
ископаемые**

**13. Составьте схему:
Полезные ископаемые**

