

# Как определить горную породу?

Зубкова Л.А.

Гимназия «Лаборатория Салахова»

2018



# Виды горных пород:

- Магматические (изверженные).
- Осадочные.
- Метаморфические.





# Магматические (изверженные)

- Перемещиваются, переплавляются на большой глубине под действием высоких температур.
- Иногда извергаются в виде вулканической магмы и застывают.
- Минералы в образце распределены беспорядочно.
- Глянцевидные или пористые с небольшими отверстиями.



# Осадочные

- Разрушенные горные породы.
- Образованы осаждѐнными мелкими частицами.
- Состоят из частиц, которые слиплись или смешались.





# Метаморфические:

- Состоит из минералов одного вида.
- Если несколько минералов, то они распределены в определённом порядке.
- Может состоять из прочных ровных пластин.





# Исследуем каменный уголь

- Практическая работа



# **Цель работы:** определить полезное ископаемое и его свойства.

1. Рассмотреть образец каменного угля. Использовать атлас – определитель.
2. Установить свойства каменного угля: твердое или жидкое, цвет, прозрачное или не прозрачное, плотное или рыхлое, горючее или нет.
3. Добыча каменного угля.
4. Применение каменного угля.



# Каменный уголь

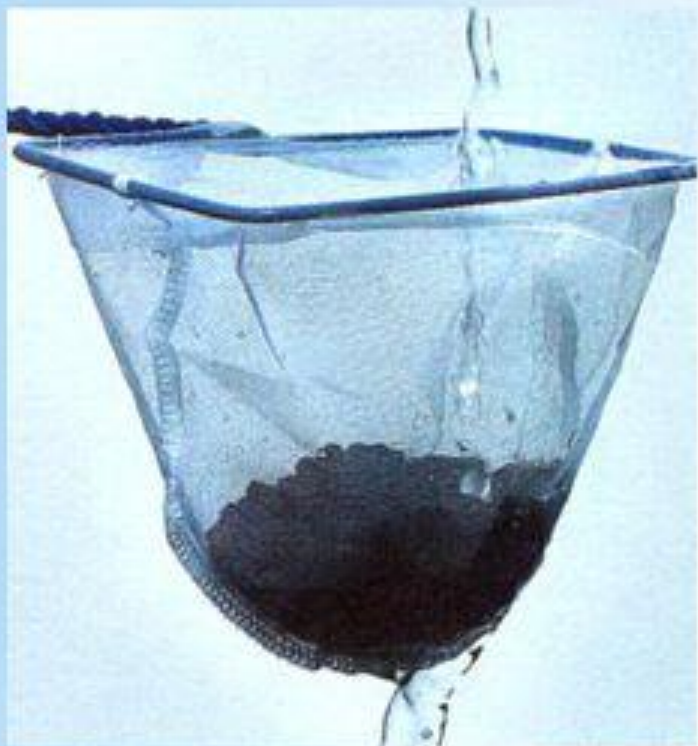


Темный, но блестящий.

Черного цвета,  
плотный.







СВОЙСТВО  
каменного угля.



# Добыча каменного угля

Каменный уголь добывают, в зависимости от его залегания,

или в карьерах,



или в шахтах.





# Применение каменного угля

- ❖ В котельных воду для отопления нагревают каменным углем.
- ❖ На специальных электростанциях ток вырабатывается с помощью каменного угля (нагревают воду – получают пар, который вращает турбины, вырабатывающие электричество).
- ❖ Из каменного угля делают: краски, пластмассы, резину, даже лекарства.
- ❖ Особые сорта каменного угля применяют при выплавке металлов.

# из каменного угля делают



**резину**



**смолу**



**краски**



**пластмассу**





## Оценка выполненной работы (достигнута ли цель):

Цель достигнута, свойства каменного угля определены. Каменный уголь – черный замечательный камень, в нем спрятано тепло и свет.

**Вывод:** Каменный уголь – источник тепла и электроэнергии, важное химическое сырье.



СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!

