

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.

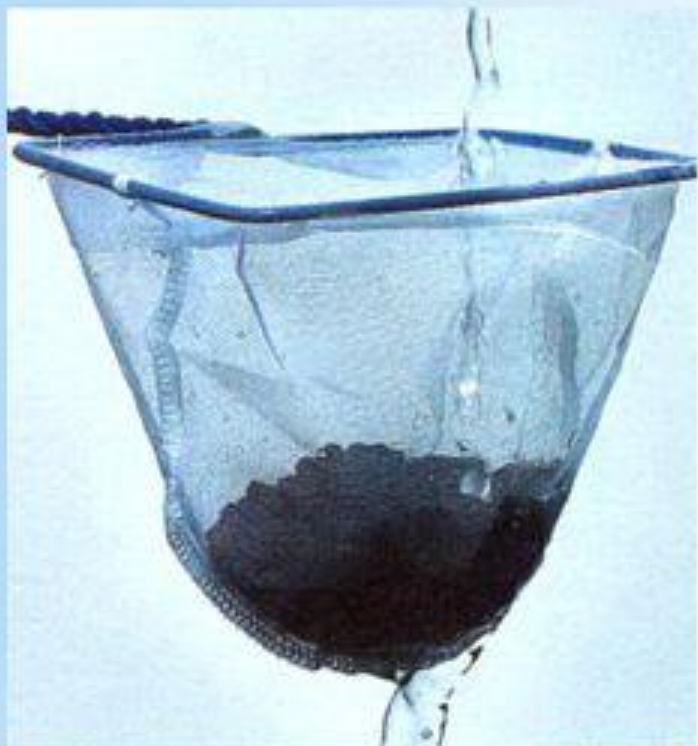
Каменный уголь



Темный, блестящий, но хрупкий.

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



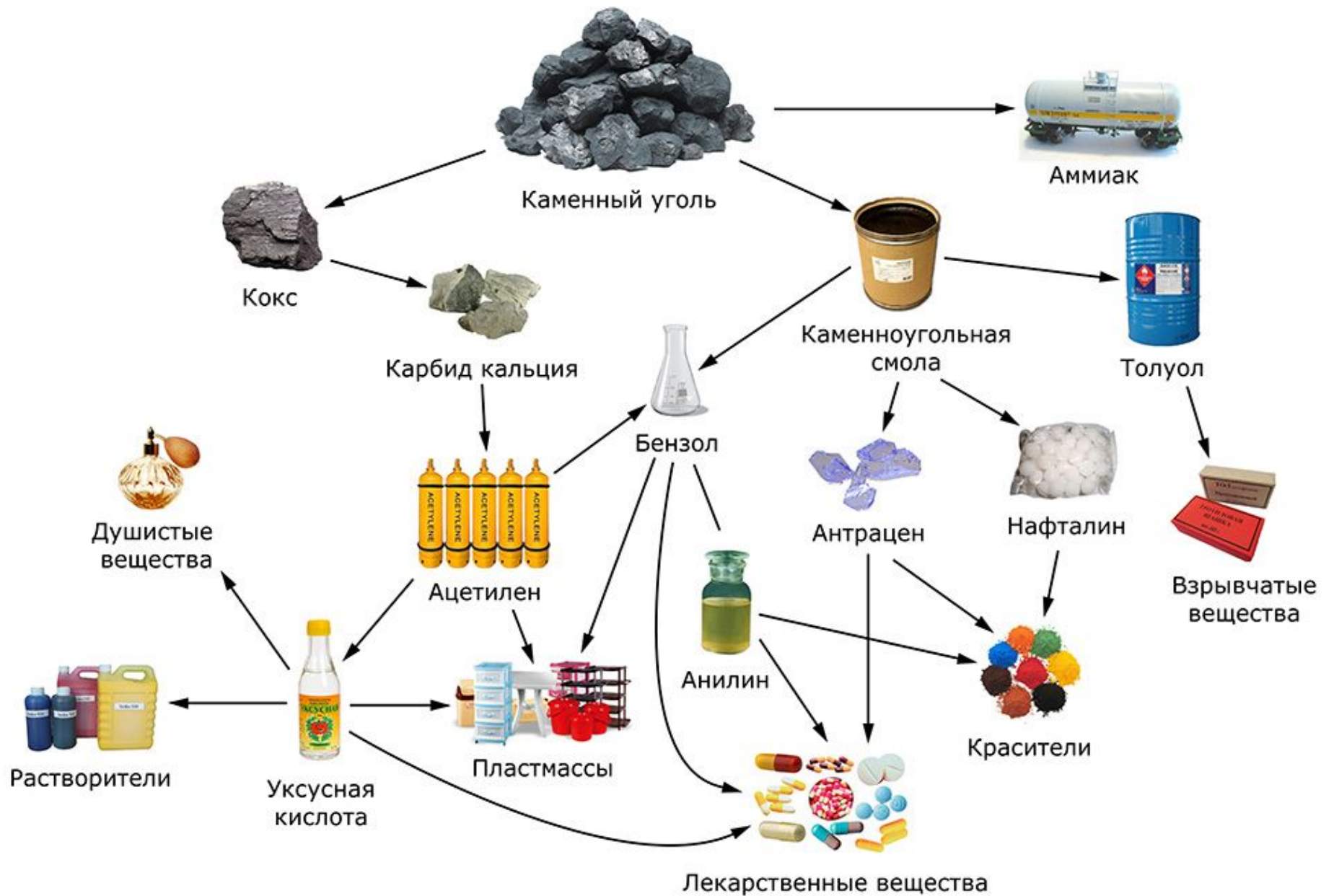
смолу



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!

