

# Каменный уголь



Каменный уголь -  
твердое полезное  
ископаемое  
черного, иногда  
серо-черного цвета;  
хрупкий горючий  
материал.



# Состав каменного угля

- Углерод (75-97%)
- Водород (1,5-5,7%)
- Кислород (1,5-15%)
- Сера (0,5-4%)
- Азот (до 1,5%)
- Зола (2-25%)
- Летучие вещества (до 40%)



# Свойства каменного угля



- Горючесть
- Калорийность
- Спекаемость
- Пористость
- Плотность
- Способность к коксованию

# Основные способы переработки

- Коксование
- Полукоксование
- Гидрирование
- Газификация
- Плазмохимические процессы переработки



# Месторождения каменного угля

Наиболее крупные месторождения каменного угля в России:

- Эльгинское месторождение(Саха)
- Элегестское месторождение(Тува)

Крупные угольные бассейны России:

- Минусинский угольный бассейн
- Кузнецкий угольный бассейн(Кузбасс)

# Основные продукты переработки

- Аммиак - в промышленных холодильных установках является хладагентом;
- Бензол представляет собой исходное сырье для производства анилиновых красителей, а также фенола;
- Фенол, претерпевая многочисленные химические трансформации, дает целый ряд полезных веществ, таких как пластмассы, медикаменты;
- Взрывчатые вещества (пикриновая кислота), некоторые красящие вещества.

