ПЕРЕРАБОТКА КАМЕННОГО УГЛЯ: КОКСОВАНИЕ

КОНОПАЕВА АНАСТАСИЯ

10 А

КОКСОВАНИЕ – ЭТО…

- Процесс химической переработки каменного угля при высокой температуре, без доступа воздуха
- Возникло в XVIII веке
- Цель – получение кокса, необходимого в промышленности

ПРИМЕНЕНИЕ И СВОЙСТВА КОКСА

- Продукт переработки коксующегося каменного угля
- Состав: 96-98% - углерод; остальное – H, N, S, O (+ зола)
- Применяется для выплавки чугуна (в доменных печах), для производства лития, в бытовых целях, химической и ферросплавной промышленности
- Высококачественное и бездымное топливо

ПРОЦЕСС КОКСОВАНИЯ

1. Подготовка: обогащение и измельчение каменного угля

2. Собственно коксование: нагрев в коксовой печи при температуре 900—1050 °C в течение 14-15 ч

3. Улавливание и переработка летучих продуктов: образование каменноугольной смолы и надсмольной воды

ПРОДУКТЫ КОКСОВАНИЯ

кокс

Каменноугольная смола

Аммиачная вода

Коксовый газ