Каменный уголь

(для чайников)

Твёрдые горючие полезные ископаемые.

Растения → **Торф** → **Бурый уголь** → **Каменный уголь** → **Антрацит**

48% C **55% C** **65% C** **80% C** **97% C**

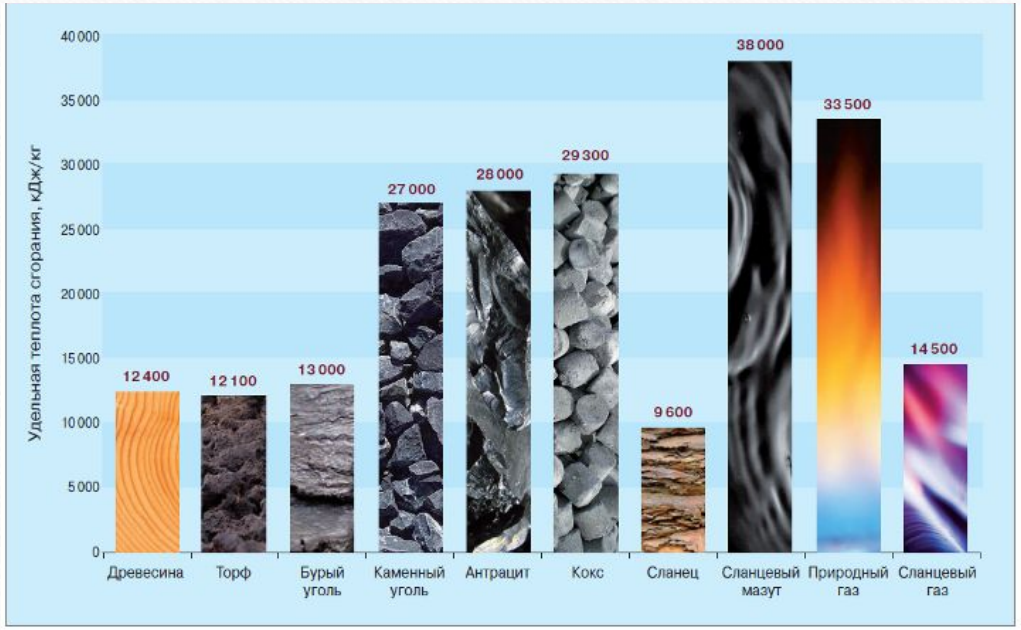
Нет кислорода, давление и температура повышаются.

Такие дела.

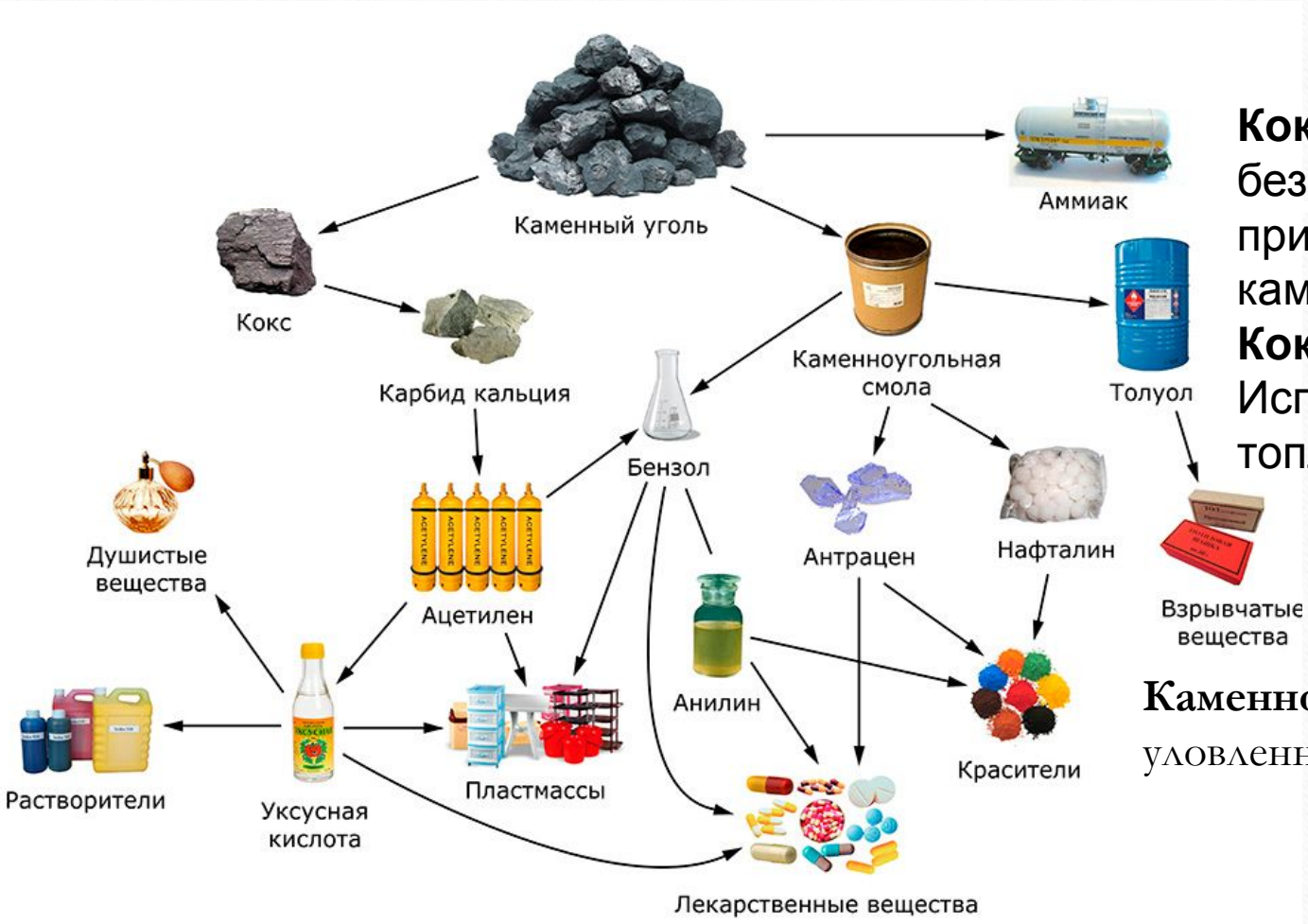
Как топливо

✔ Даёт много энергии
✔ Легко хранить
✔ Дёшев и доступен

- Вреден для окружающей среды
- По калорийности проигрывает нефти и газу



В химической промышленности



Коксование – нагрев угля до 900-1000^{0}С без доступа кислорода. Отделяет воду и примеси. Продукты – кокс и каменноугольная смола.

Кокс – практически чистый углерод. Используется в металлургии (бездымное топливо и восстановитель руды).

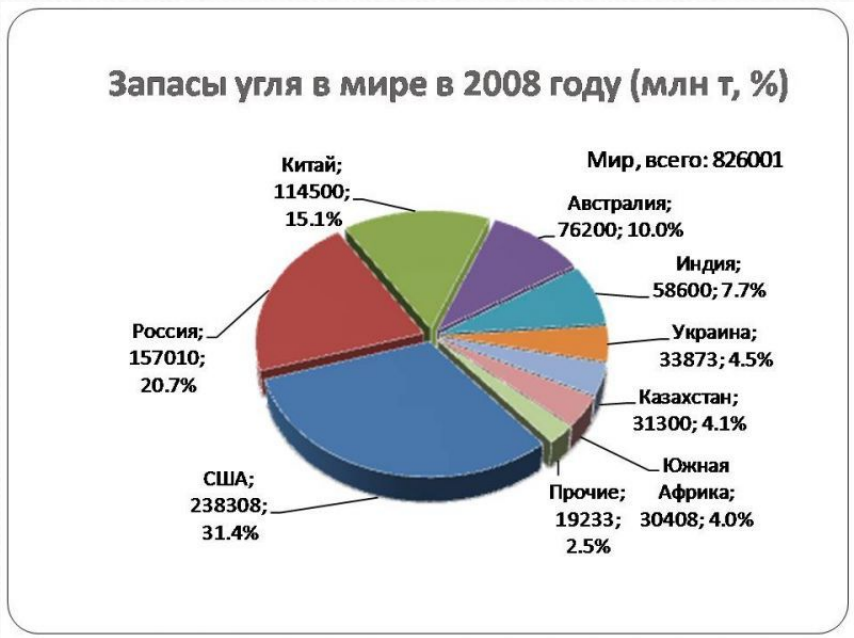
Коксохимические заводы потребляют до ¼ добываемого угля.

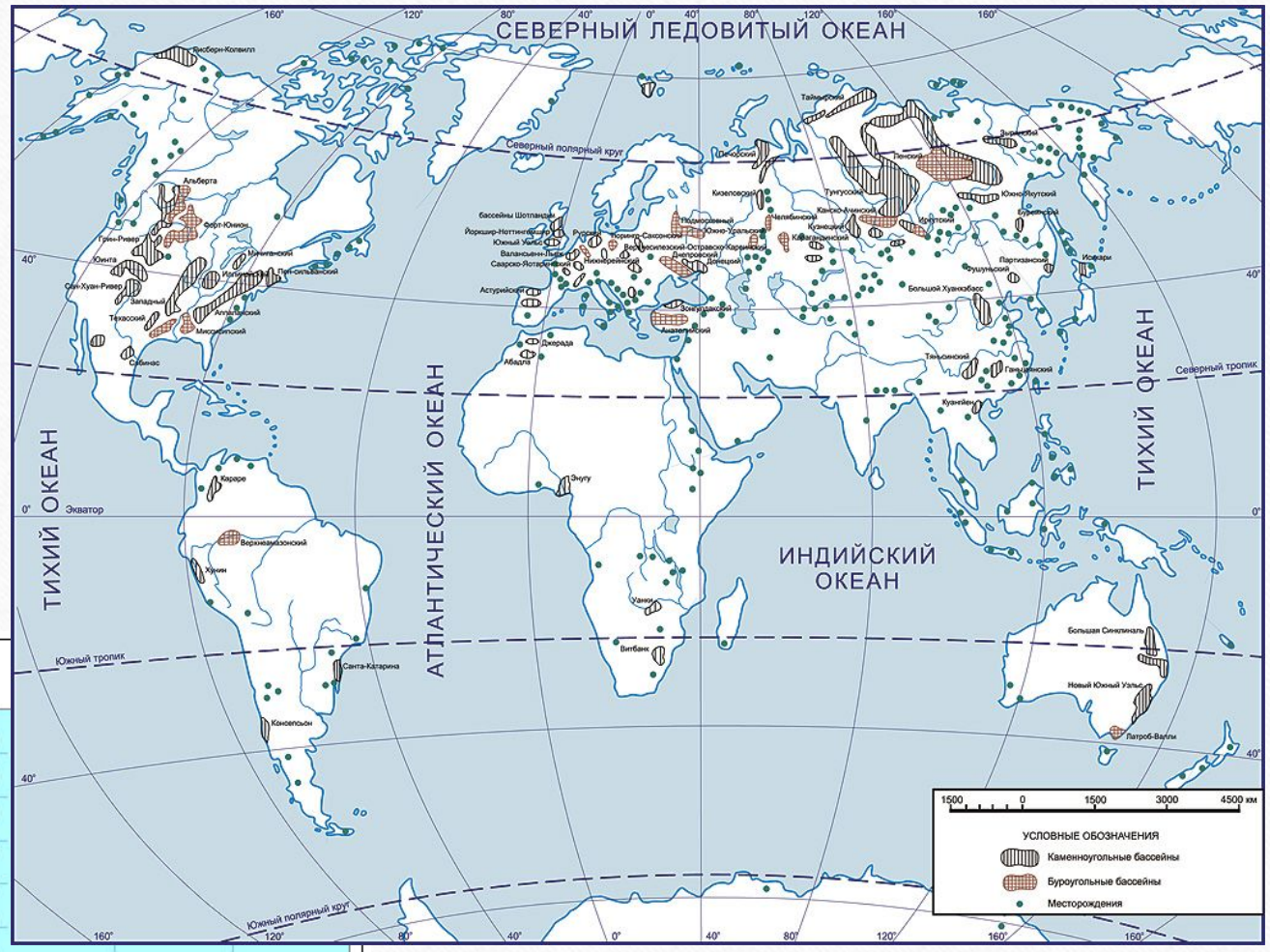
Каменноугольная смола -- летучие вещества, уловленные водяным паром.

А также…

- графит
- ванадий, германий, галлий, молибден
- отходы переработки используются в производстве стройматериалов, керамики, огнеупорного сырья, абразивов.

Искусственный графит





Ситуация в мире

КОНЕЦ.