**6. Przeróbka ropy naftowej i węgla kamiennego.**

**1. Przetwarzanie węgla kamiennego.**

**Pirogenizacja**, zwana: pirolizą, koksowaniem, odgazowaniem czy też [suchą destylacją](https://epodreczniki.pl/a/destylacja-wegla-kamiennego-i-ropy-naftowej/D8z7qWhi8#D8z7qWhi8_pl_main_concept_1) węgla kamiennego. Węgiel ogrzewa się do temperatury ok. 1000°C, bez dostępu powietrza. W tych warunkach następuje jego rozkład.

W wyniku suchej destylacji węgla kamiennego otrzymuje się produkty stałe: koks, ciekłe: smołę węglową i wodę pogazową (amoniakalną) oraz gazowe: gaz koksowniczy (świetlny).

**Koks** jest praktycznie czystym węglem z niewielką domieszką związków nieorganicznych. Ma porowatą strukturę. Charakteryzuje się dużą wartością opałową.

**Smoła węglowa** jest mieszaniną wielu związków chemicznych, głównie organicznych. Ma postać czarnej, gęstej cieczy o charakterystycznym zapachu. Służy do otrzymywania smoły i lepiku dachowego oraz do brykietowania pyłu węglowego.

**Woda pogazowa** to wodny roztwór amoniaku i soli amonowych.

**Gaz koksowniczy** jest mieszaniną wodoru, metanu, tlenku węgla(II). Wszystkie produkty suchej destylacji węgla kamiennego mają szerokie zastosowanie.

**2. Destylacja ropy naftowej**

Destylacja frakcyjna (destylacja) : która polega na rozdzieleniu i oczyszczaniu ciekłych związków chemicznych, wykorzystująca różnice w temperaturach wrzenia poszczególnych składników mieszaniny.

Destylację prowadzi się w instalacjach tzw. rurowo-wieżowych

* Podczas destylacji ropy naftowej otrzymuje się:
* paliwa — gaz płynny, benzyna samochodowa i lotnicza, nafta, olej napędowy, oleje opałowe;
* oleje smarowe (mineralne)
* gacz parafinowy, z którego otrzymuje się parafinę;
* asfalt i koks naftowy;
* smary stałe.