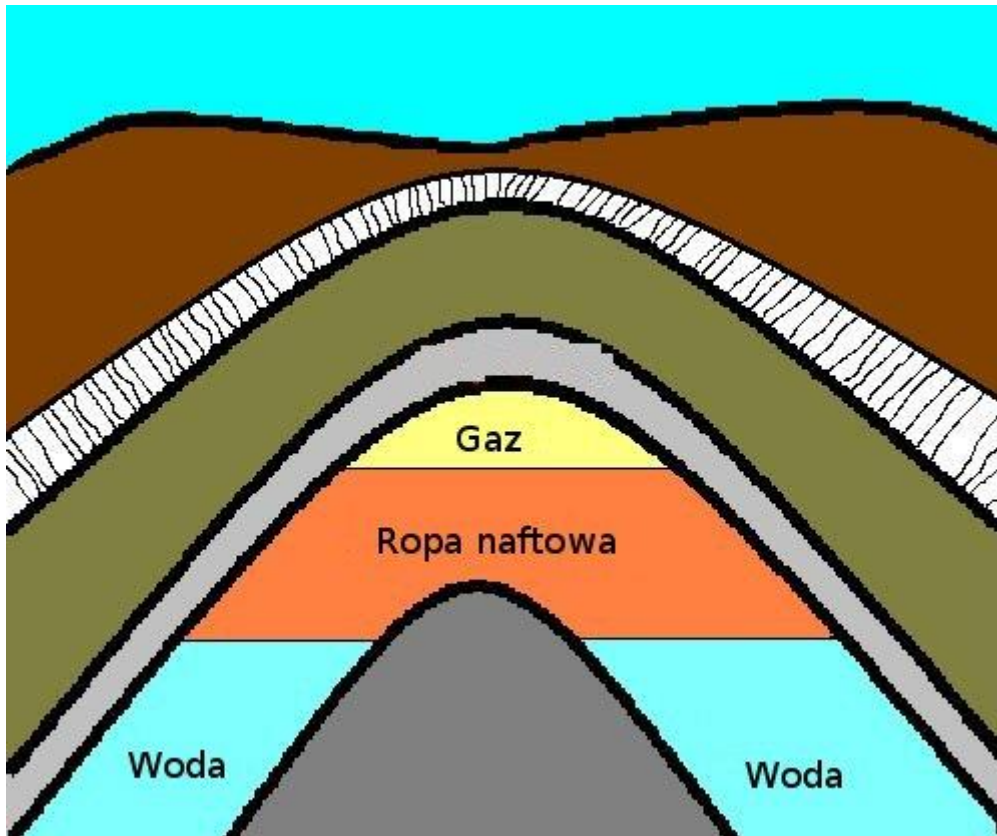


**Temat: Produkty przemysłu petrochemicznego.**

1. Ropa naftowa i gaz ziemny powstały wiele tysięcy lat temu z obumarłych szczątków roślin i zwierząt osadzających się na dnie ciepłych mórz. Szczątki te z upływem czasu zostały pokryte warstwami osadów i w warunkach prawie beztlenowych uległy rozkładowi. Wysoka temperatura i ciśnienie spowodowały przekształcenie się ich w ropę naftowa i gaz ziemny.



2. Gaz ziemny :

- jest źródłem węglowodorów gazowych,
- jest bezbarwny i bezwonny,
- spala się bezbarwnym, bezwonnym płomieniem,
- to podstawowy materiał opałowy stosowany w przemyśle i gospodarstwach domowych,
- jego głównym składnikiem jest metan.

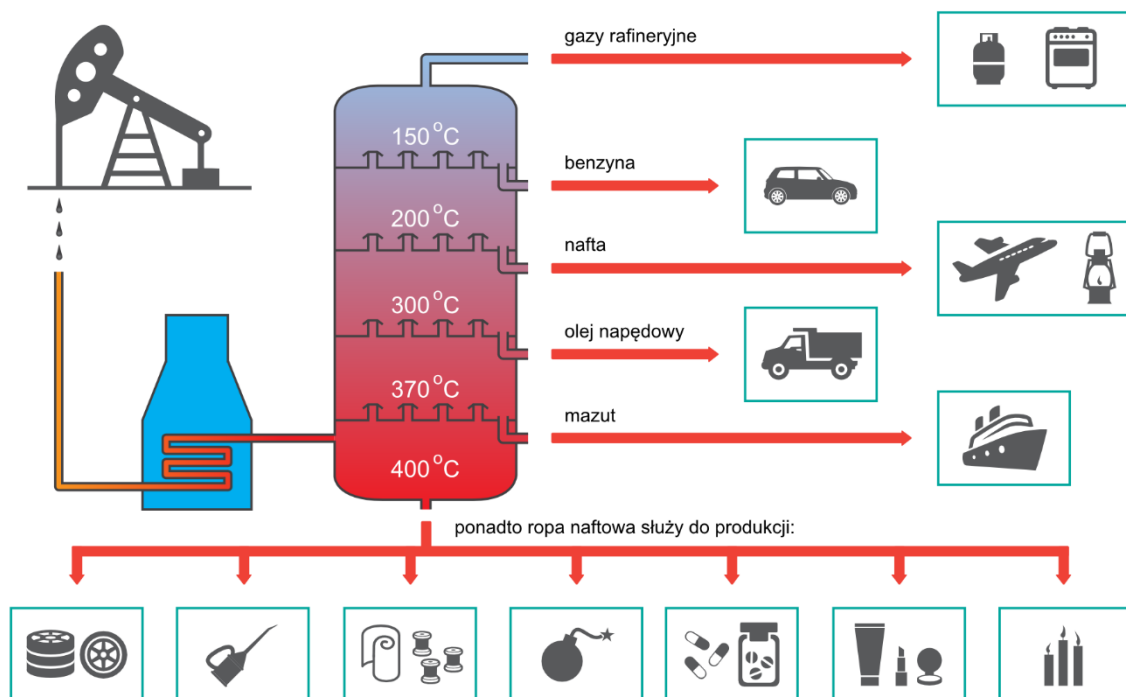
### 3. Ropa naftowa:

- jest najbogatszym źródłem węglowodorów stałych, ciekłych i gazowych,
- jest lepłą cieczą o specyficznym zapachu,
- nie miesza się z wodą,
- spala się żółtym kopcącym płomieniem, którego nie można ugasić wodą,
- w zależności od składu i miejsca występowania może mieć barwę jasno - ,  
ciemno- brązową lub czarną,



- jej składniki różnią się temperaturą wrzenia dlatego w celu ich rozdzielania stosuje się **destylację frakcjonowaną**.

4. **Destylacja frakcjonowana** polega na rozdzielaniu mieszaniny cieczy na frakcje, czyli grupy związków o zbliżonej temperaturze wrzenia.



ZAPAMIĘTAJ!

Ropa naftowa i gaz ziemny są źródłem pozyskiwania węglowodorów.

