Chemia Szkoła Branżowa kl. II b !6. 04. 21 r.

Temat: Proces przeróbki gazu ziemnego.

Frakcjonowaniu poddaje się również gaz ziemny. Dotyczy to zwłaszcza gazu wydobywanego ze złóż występujących wraz ze złożami ropy naftowej. Taki gaz oprócz głównych składników : metanu, etanu, propanu i butanu zawiera również niewielkie ilości innych węglowodorów oraz zanieczyszczeń.

Gaz rozdziela się na frakcje dwiema metodami. Pierwsza z nich to metoda adsorpcyjna, polegająca na przepuszczaniu gazu przez cylindryczne zbiorniki zawierające metalowe sita, na których znajduje się substancja adsorbująca - głównie węgiel aktywowany.

Drugim sposobem rozdziału gazu ziemnego jest metoda absorpcyjna. Polega ona na przepuszczaniu gazu ziemnego pod zwiększonym ciśnieniem przez wieże absorpcyjne wypełnione różnymi olejami powstającymi podczas destylacji ropy naftowej.

Przeróbka gazu ziemnego dostarcza między innymi gaz opałowy oraz mieszaninę węglowodorów stanowiących paliwo samochodowe oraz cenny surowiec chemiczny.

Przeczytaj tekst, a następnie odpowiedz na pytanie:

1. Co należy zrobić, gdy poczujemy w kuchni gaz?