

Chlor

Chlor jest **toksycznym** żółtozielonym gazem około dwa i pół razy cięższym od powietrza, ma on nieprzyjemny **duszący zapach**, sam chlor w niskich stężeniach ma poprostu zapach basenu. Chlor również jest silnym utleniaczem, wybielaczem i środkiem dezynfekującym. Wchodzi w skład wielu powszechnie spotykanych soli oraz innych związków.

Chlor jest bardzo aktywny chemicznie, chociaż mniej niż fluor. W obecności rozproszonego światła słonecznego łączy się z wodorem, tworząc chlorowodór. W pełnym świetle słonecznym ta reakcja przebiega wybuchowo.

**ZANIM COKOLWIEK ZROBISZ PRZECZYTAJ JAKIE
NIEBEZPIECZEŃSTWA WIĄŻĄ SIĘ Z PRODUKCJĄ
CHLORU!!!! OPISANE NA KOŃCU ARTYKUŁU**

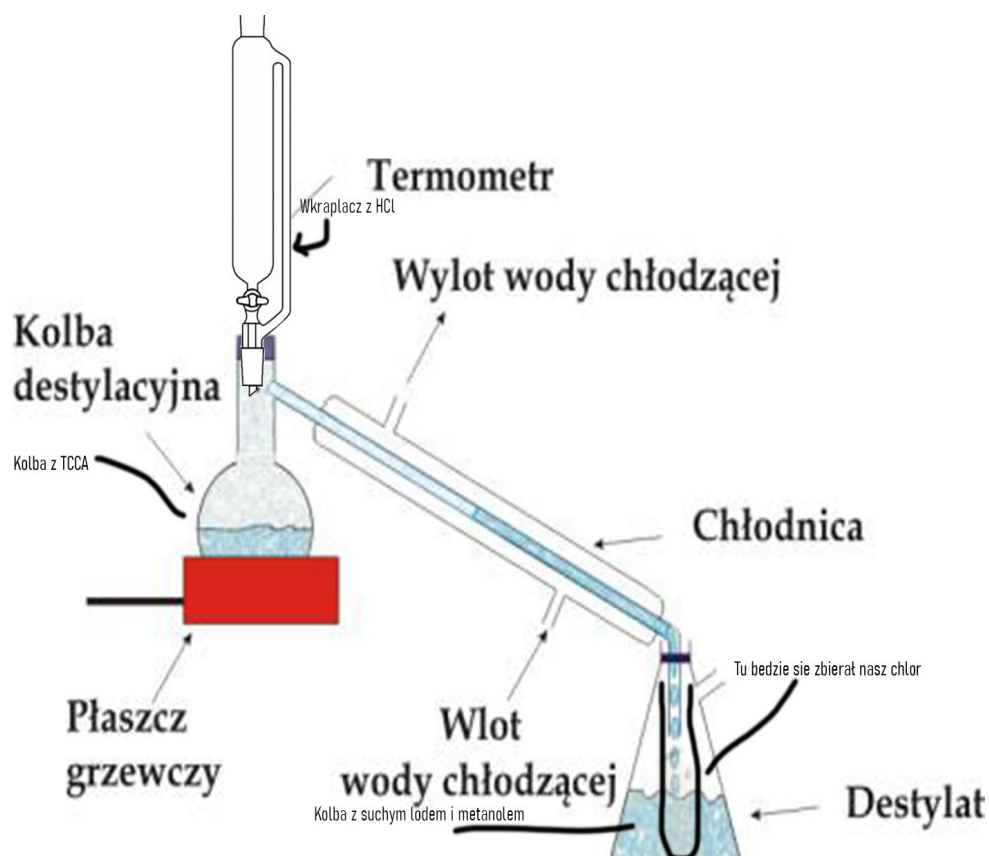
Otrzymywanie

Chlor można uzyskać na wiele sposobów najefektywniejszą i najtańszych z nich przedstawię w tym artykule, ale zanim to ponieważ **chlor** temperatura wrzenia chloru jest na tyle niska ($-34,04^{\circ}\text{C}$) to można go łatwo skroplić używając suchego lodu i np metanolu żeby transfer zimna był łatwiejszy.

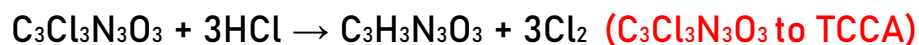
Najlepszym sposobem na otrzymanie chloru jest zmieszanie **TCCA** (czyli poprostu kapsułek basenowych, ważne żeby zawierały tzw. Symklozen czyli właśnie TCCA link do przykładowej aukcji z **TCCA 99%**) z kwasem chlorowodorowym.

No to tak aby otrzymać chlor dodajemy do kolby 50g TCCA i wkraplaczem wkraplamy powoli kwas chlorowodorowy, od razu zacznie wydzielać się

żółtawy gaz jest to chlor i nasz chlor powędruje przez chłodnicę aż do probówki gdzie nasz chlor będzie się skraplał, moim zdaniem warto też chłodnicę jakoś dodatkowo owinąć okładem z kilkoma kostkami suchego lodu, nie jest to konieczne lecz może zmniejszyć ilość chloru który nam ucieknie.



Reakcja zachodząca w aparacie:



UWAGA! (przeczytaj)

Chlor jest BARDZO TOKSYCZNYM gazem, stężenie niebezpieczne wręcz śmiertelne to zaledwie 800 ppm, rób wszystko w wyciągu lub na zewnątrz.

Samo TCCA nie jest szkodliwe lecz połknięcie TCCA może skutkować uwolnieniem się chloru w żołądku ze względu na HCl, może to

doprowadzić do szybkiej śmierci w pare minut jedyny ratunek to płukanie żołądka, więc trzeba z tym uważać.

Napisane przez Habibi2813