

# LABORATORYJNA WYTWORNICA STĘŻONEGO KWASU SOLNEGO

Stężony kwas solny jest niejednokrotnie używany przez majsterkowiczów do lutowania, przez chemików do doświadczeń itp. Warto więc wykonać zestaw do otrzymywania stężonego kwasu solnego w warunkach domowych. Zestaw jest bardzo prosty i nie sprawi nikomu trudności. Załączony rysunek ilustruje schemat wytwornicy. Uruchomienie jej natomiast przeprowadzimy w następujący sposób: do kolby (3) o pojemności  $\frac{3}{4}$  l wsypujemy sól kuchenną, a wkraplacz (1) napełniamy odpowiednią ilością stężonego kwasu siarkowego.

Kiedy w kolbie (8) zagotuje się woda i jej pary zaczną się skraplać w chłodnicy (5), otwieramy kurek (2) i wkraplamy stopniowo kwas z naczynia (1) do kolby (3), którą od tego momentu zaczynamy ogrzewać.

Wywiązujący się chlorowodór (HCl) zostaje osuszony i oczyszczony w płuczce (4) zawierającej stężony kwas siarkowy.

Oczyszczony gaz (HCl) w górnej części chłodnicy (5) miesza się z parą wodną i odpływa jako kwas solny do odbieralnika (7) przechodząc jeszcze przez wskaźnik pochłaniania (6).

Wydzielające się pęcherzyki gazu wskazują na niedostateczne jego pochłanianie, a zasysanie kwasu — na nadmierne pochłanianie. Pochłanianie regulujemy dopływem pary wodnej lub chlorowodoru.

Rysunek i opis wytwornicy nadesłał kol. Jerzy Papros z Jeleniej Góry, któremu w budowie urządzenia pomagał kol. Józef Reguła.

