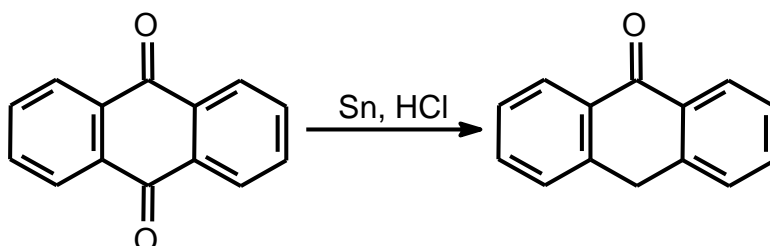


## VI.b.3

ANTRON**Odczynniki:**

<a href="#">antrachinon</a>	2,1 g (0,01 m)
<a href="#">cyna (w granulkach)</a>	2,0 g
<a href="#">kwas octowy lod.</a>	15,0 cm <sup>3</sup>
<a href="#">kwas chlorowodorowy stęż.</a>	5,0 cm <sup>3</sup>
<a href="#">kwas octowy</a>	do krystalizacji

***UWAGA: Praca ze stężonymi kwasami. Obowiązują rękawice ochronne!***

W kolbie okrągłodennej o poj. 100 cm<sup>3</sup> zaopatrzonej w chłodnicę zwrotną umieszcza się antrachinon, cynę i kwas octowy. Zawartość kolby ogrzewa się do wrzenia i z wkraplacza umieszczonego u wylotu chłodnicy dodaje się powoli w ciągu 1 godz. kwas chlorowodorowy. W tym czasie antrachinon powinien ulec całkowitemu rozpuszczeniu; w przeciwnym razie dodaje się jeszcze cyny i kwasu chlorowodorowego. Ciecz sączy się,<sup>1</sup> a do przesączu dodaje się 2 cm<sup>3</sup> wody. Po ochłodzeniu roztworu do ok. 10 °C następuje krystalizacja antronu. Osad odsącza się, przemywa wodą<sup>2</sup> i suszy. Po krystalizacji z kwasu octowego<sup>3</sup> otrzymuje się czysty związek o tt. 155 °C.

<sup>1</sup> Po wysuszeniu osad wraz z sączkiem umieszcza się w pojemniku **P** (stałe palne).

<sup>2</sup> Przesącz umieszcza się w pojemniku **W-M** (roztwory soli wybranych metali).

<sup>3</sup> Przesącz rozcieńcza się ok. dziesięciokrotną objętością wody. Powstający ewentualnie osad zanieczyszczeń odsącza się, a sączek wraz z osadem umieszcza się po wysuszeniu w pojemniku **P**. Przesącz można wylać do zlewu pod wyciągiem i spłukać obficie wodą.