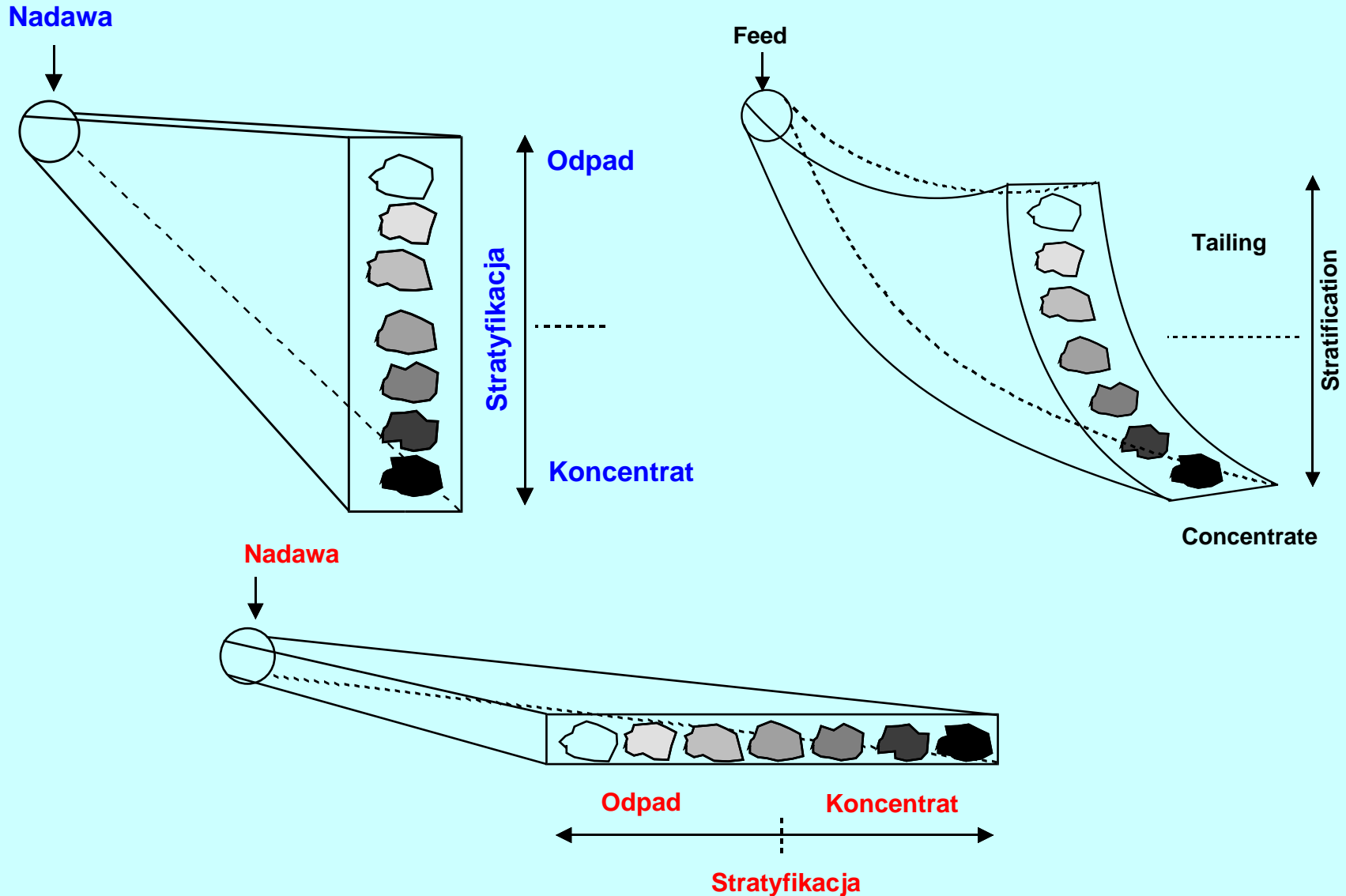


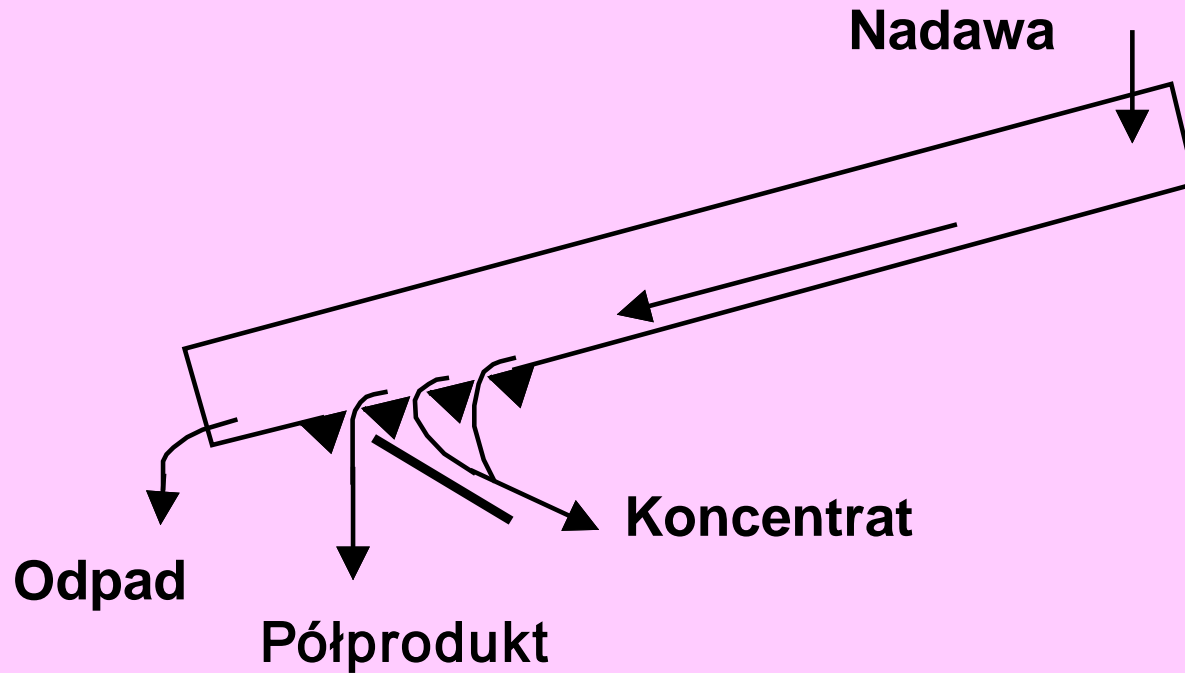
Separacja w cienkiej strudze cieczy

Istota procesu

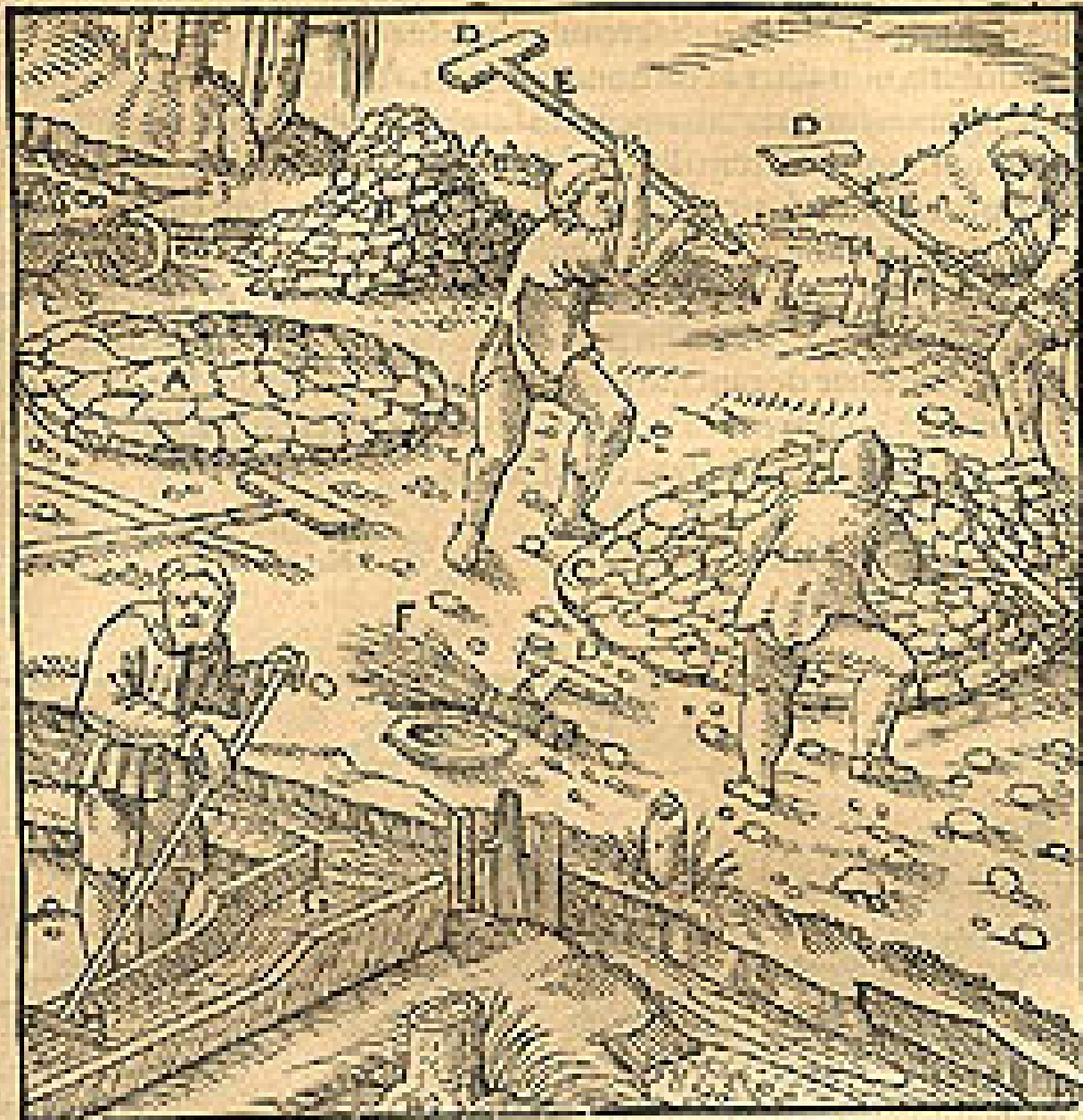


Cecha główna: wielkość ziarna jego gęstość i kształt
czyli zdolność do stratyfikacji

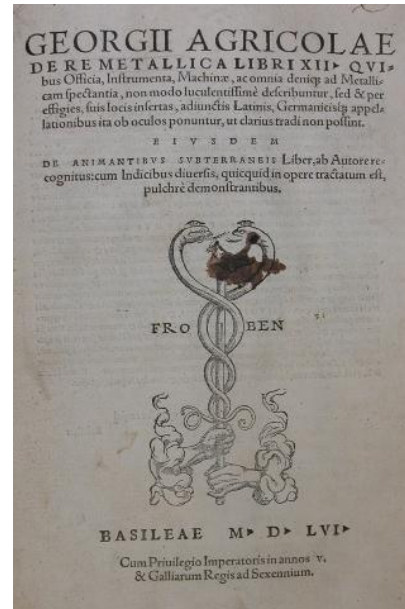
Separatory strumieniowe



Płuczka korytowa (separator strumieniowy)



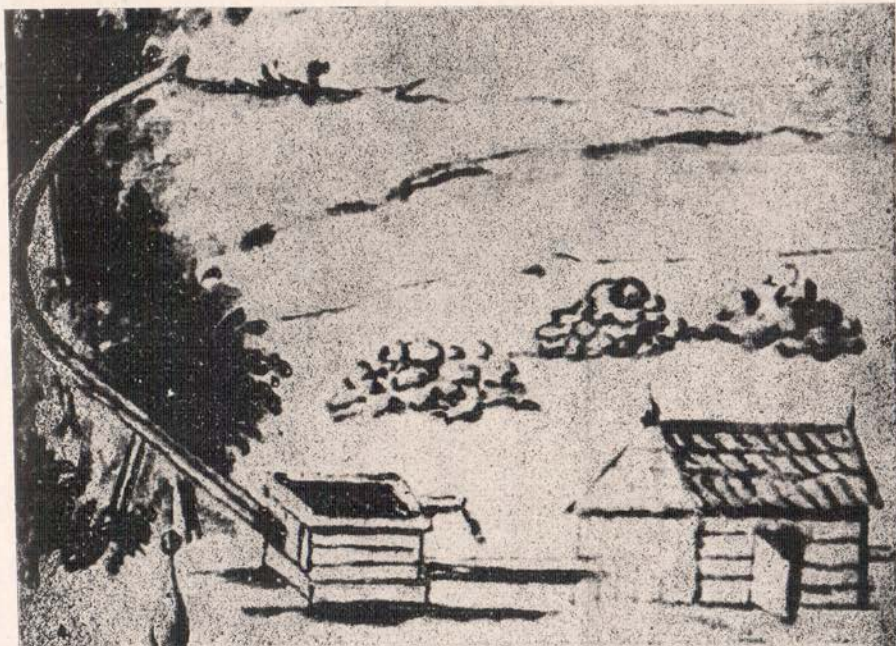
At duabus de causis uenæ truntur: uel enim ut ex duris molles & fragiles facite facilius aut tundi malleis pilis ue, aut mox excoqui possint: uel ut



G.Agricola (1494-1555), De re metallica, str. 131

spotykamy także w XVI- i XVII-wiecznych materiałach olkuskich⁷⁵. Samo urządzenie zwano w Olkuszu „lotura”, „ploczki”, „rzapnie”, „canalia”, „rzadnie”.

Były to pochyłe rynny, „wydrążone jako żłoby”, o wymiarach (według Agricoli) 3 m długości i 90 cm szerokości, a głębokości 38 cm.



39. Doprowadzenie wody do płuczki w Olkuszu w XVIII w.

Woda spływała na nie z umieszczonego wyżej zbiornika, „skrzyni”, do której doprowadzono ją albo drewnianymi rynnami czy rurami z potoków (rys. 39), albo pompowano ręcznie (antwerkami) lub przy pomocy napędu konnego. Zależnie od rozmiarów prac płuczki zestawiano różne ilości rynn. Słyszymy o płuczках 2—3-rynnowych, o 12-rynnowych, a w 1567 r. wydaje się w Olkuszu licencję na nową płuczkę na 18 „quellis seu canalibus”⁷⁶.

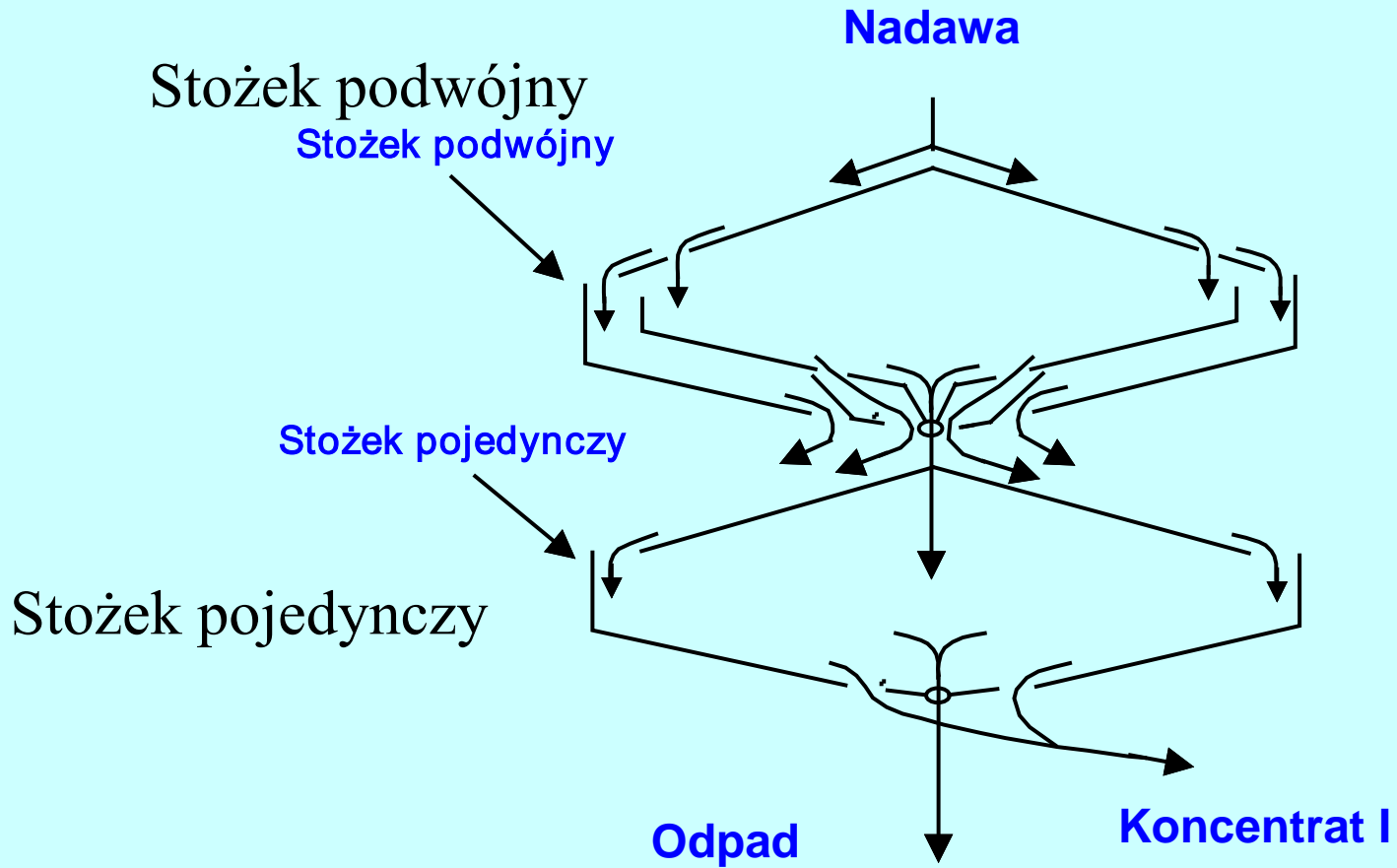
Rudę wrzucaną do rynn na strumień wody przegarniano żelazną rzapnicą (płocznicą), osadzaną na 3-metrowym drągu. Galena jako cięż-

⁷⁵ AGAD, Lustr. 16, s. 398. Obok płuczek do „ploczby polskiej” istniały wówczas w Olkuszu i płuczki do „ploczby niemieckiej”. Rkps Czart., 965, s. 20; G. Agricola, *De re metallica*, s. 280. Tłumaczenie polskie. H. Łabęcki, *Słów kilka*, s. 31. Także CJMP, nr 96.

⁷⁶ Rkps BJ, 1, s. 25, 212 i inne.

Źródło: Górnictwo kruszcowe na terenie złóż śląsko-krakowskich do połowy XVI wieku

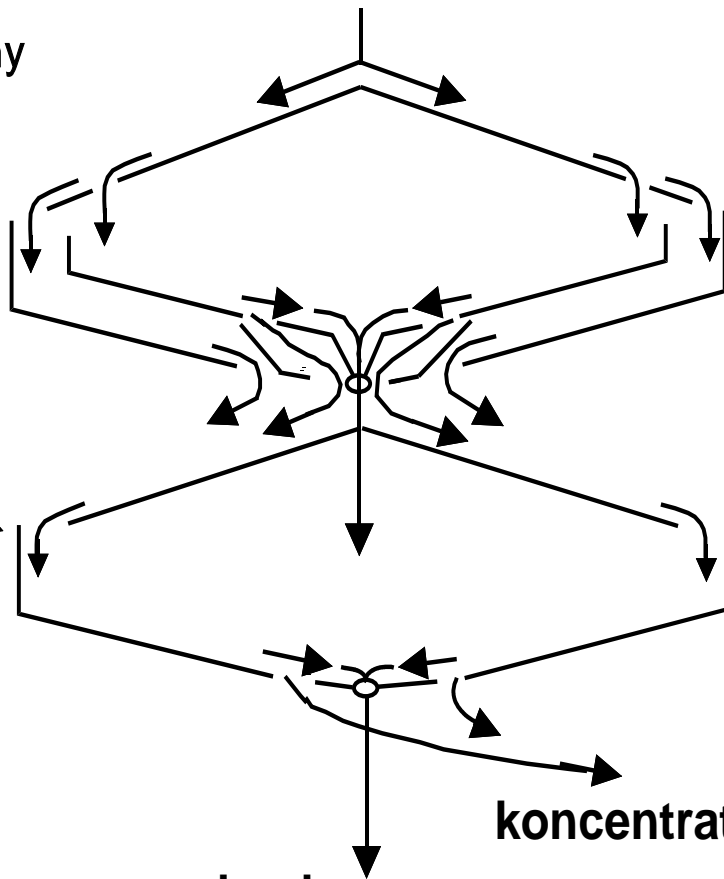
Stożki separujące Reicherta



nadawa

stożek podwojny

stożek pojedynczy



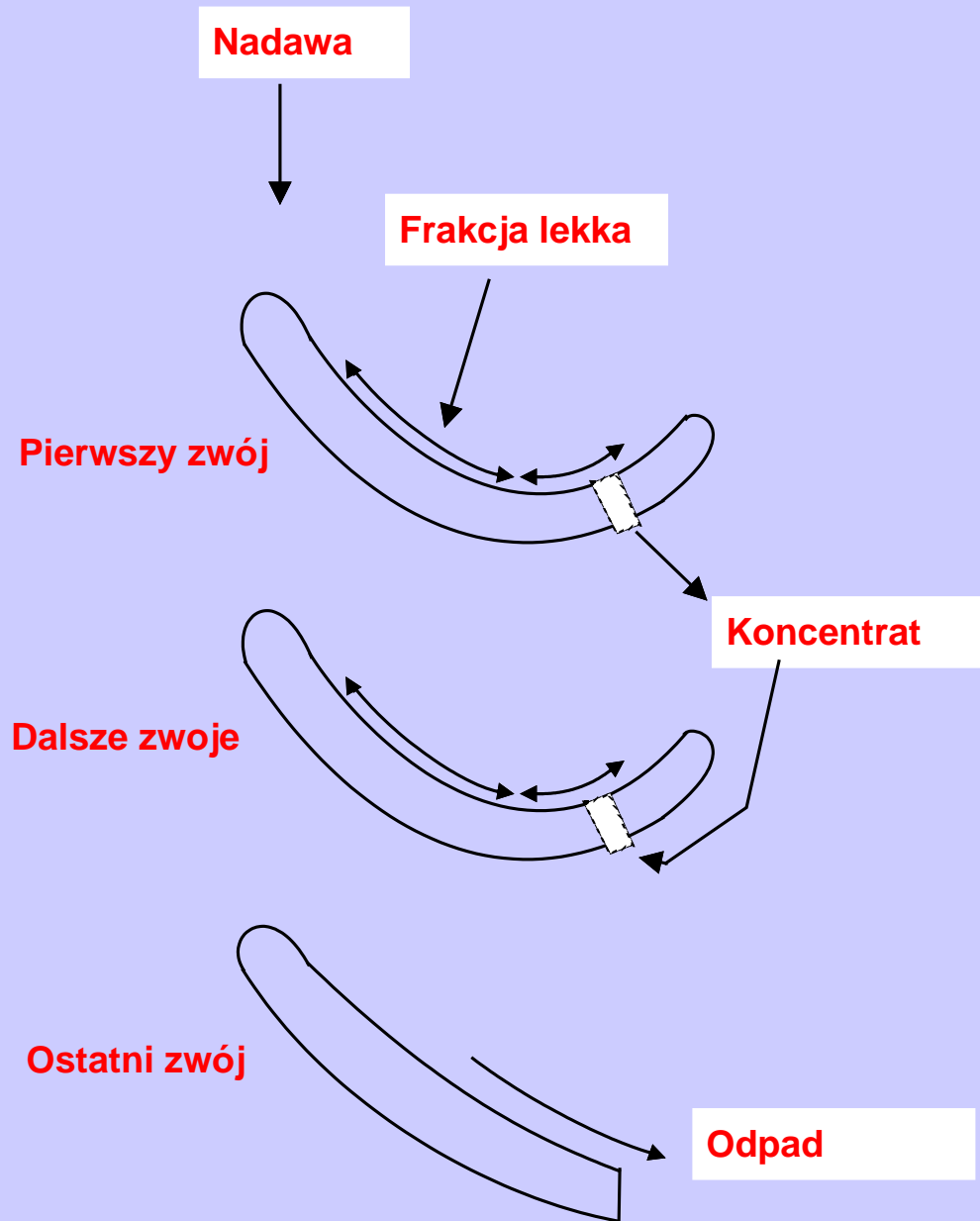
odpad

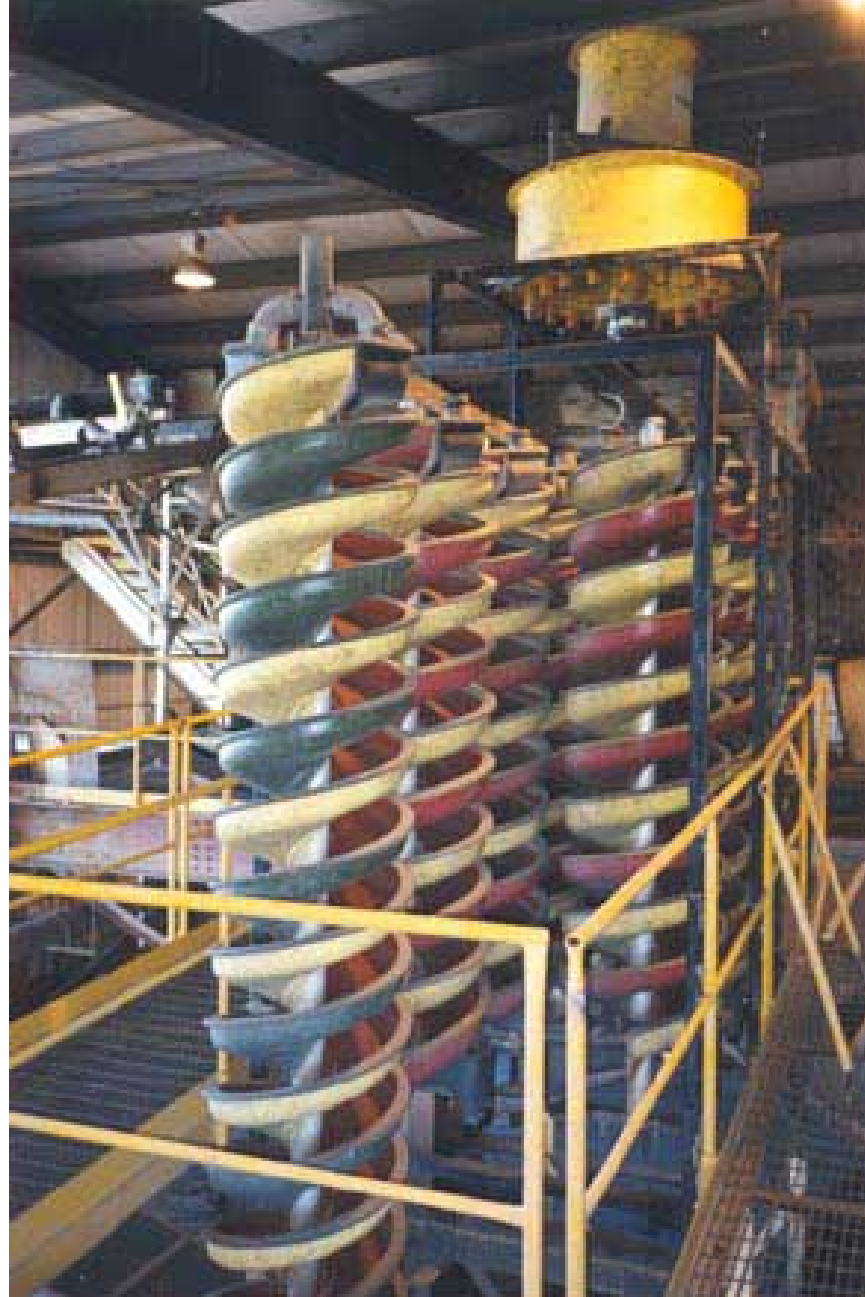
koncentrat



<http://www.minasco.com.au/KoriKolloEquipmentList.html#tp>

Separatory strumieniowo-zwojowe

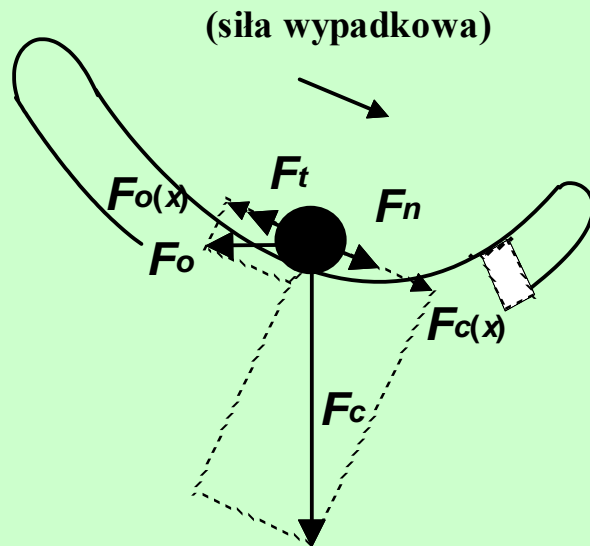




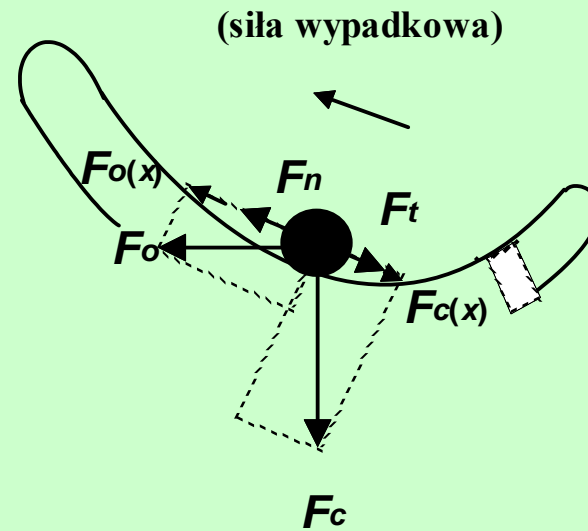
<http://www.metlabsolutions.com/equipmainpage.htm>

Separatory strumieniowo-zwojowe

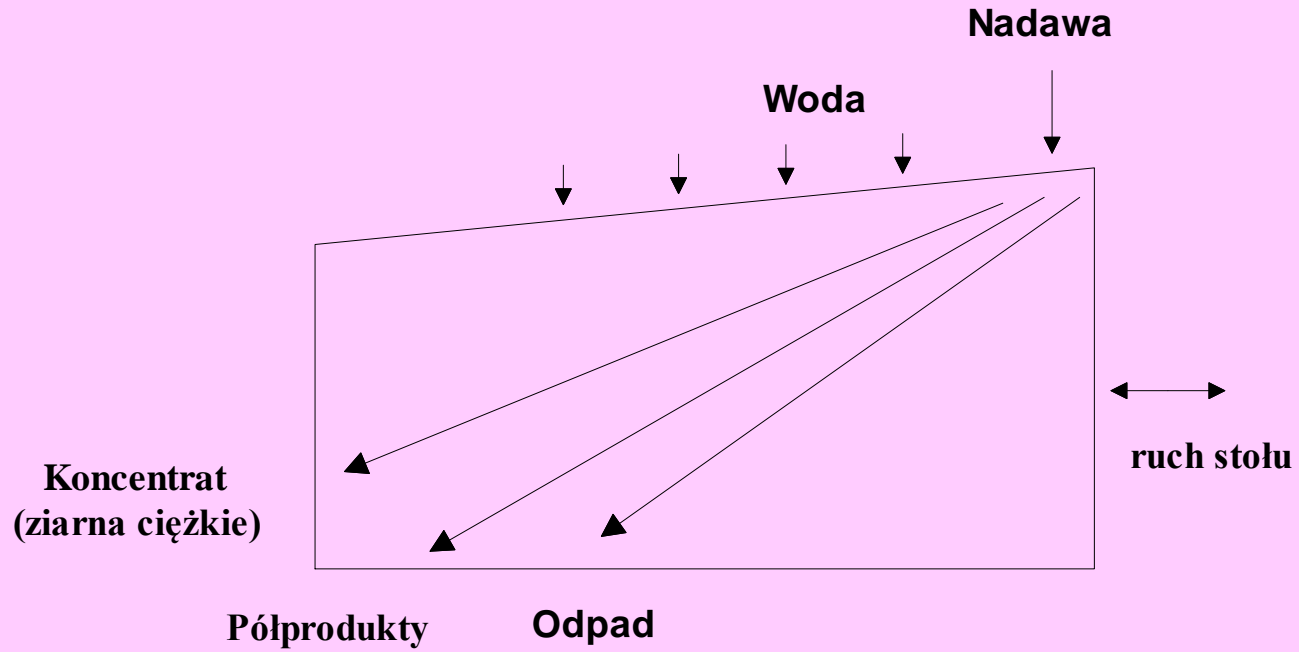
ZIARNA CIĘŻKIE



ZIARNA LEKKIE



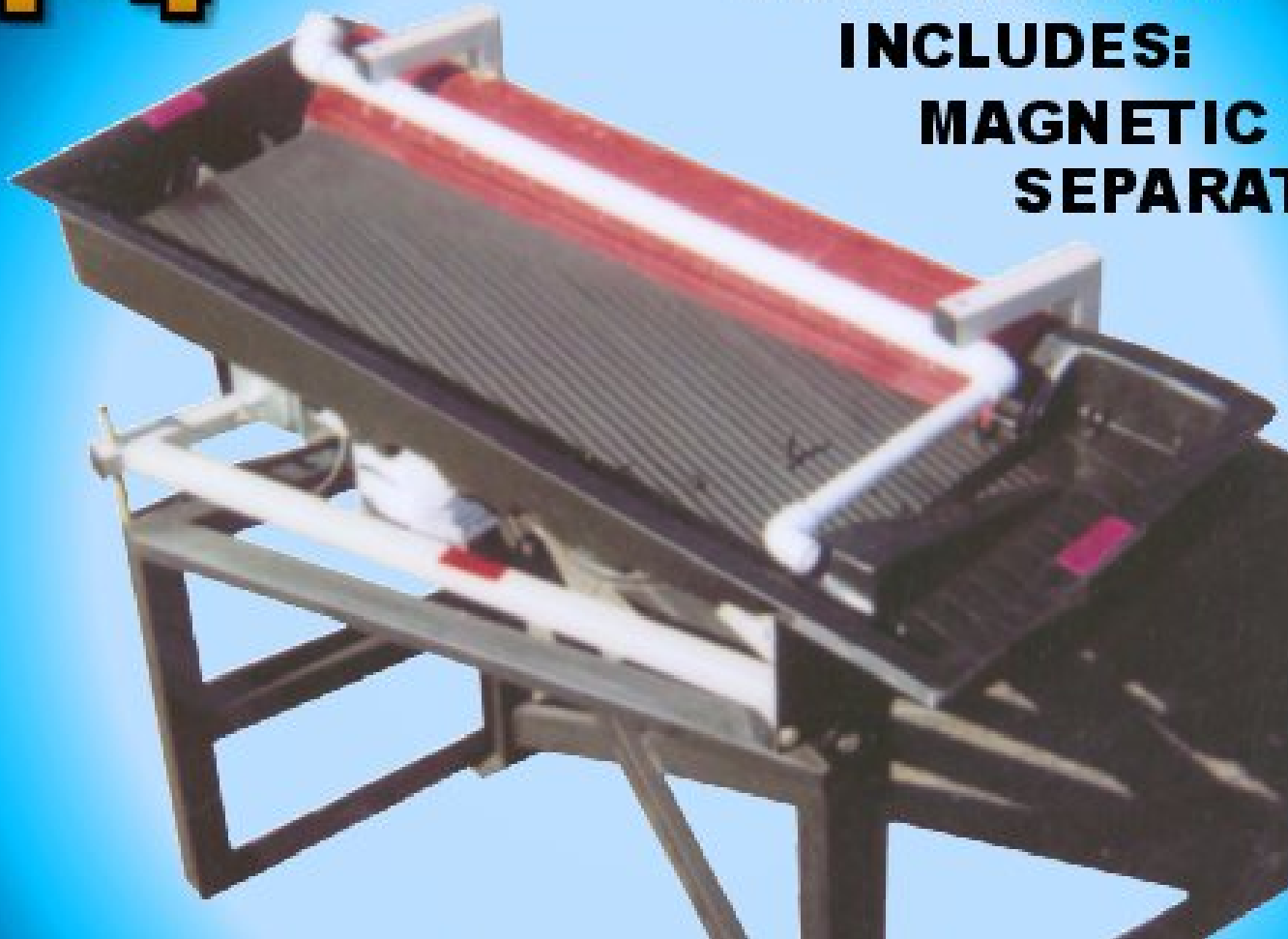
Stół koncentracyjny





RP-4

SHAKER TABLE INCLUDES: MAGNETIC SEPARATOR



RP-4 (rp = reverse polarity) gravity concentrating table weighs 60 lbs and requires about 8 to 14 gallons of water per minute.

Will process up to 800 pounds or more per hour (sand size) of placer black sand magnetite or pulverized hard rock with little or no loss of gold

Stół Bartlesa-Mozley'a

Inne separatory

MINERALS CONCENTRATOR, BARTELS-MOZLEY, TYPE BML/FA, SERIAL NUMBER L106. DRIVEN BY 1/4 HP 1750 RPM MOTOR. SUSPENDED UNIT WITH ADJUSTABLE TILT CONTROLS. SAN DIMAS, CA

