

Krótką Historia Kauczuku

By Janek Struś

8b

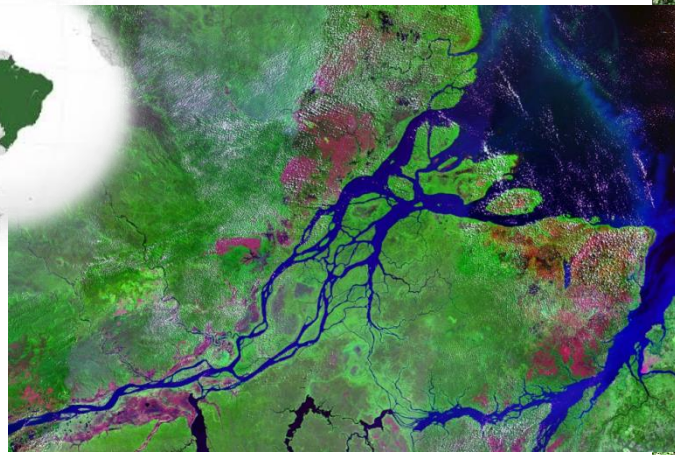


Hiszpańscy konkwistadorzy byli pierwszymi Europejczykami, którzy poznali i opisali właściwości kauczuku naturalnego – grę (pierwowzór piłki nożnej rozgrywaną przez Azteków i Majów piłkami : „sporządzonymi z białawego soku pewnej rośliny o dziwnej nazwie ca – hu – cha, które nawet lekko rzucone o ziemię, obijają się niewiarygodnie wysoko”. Taka piłka ważyła ok. 6kg i była zrobiona z mieszaniny trawy korzeni drzew i innych włókien, złączonych ze sobą kauczukową masą, a następnie wędzona w dymie.

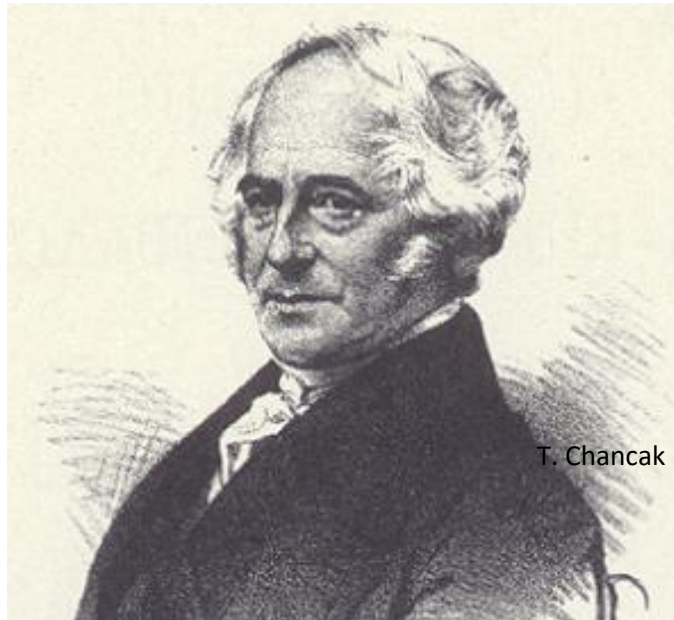


Brazylia – dorzecze Amazonki

Hevea brasiliensis → mleczko kauczukowe → kauczuk naturalny



Charles Marie de la Condamine – francuski uczone, XIX w. – pierwszy opisał białe mleczko kaurukowe tak zwany lateks naturalny jako produkt elastyczny i miękki, które nazwał „Caoutchouc”



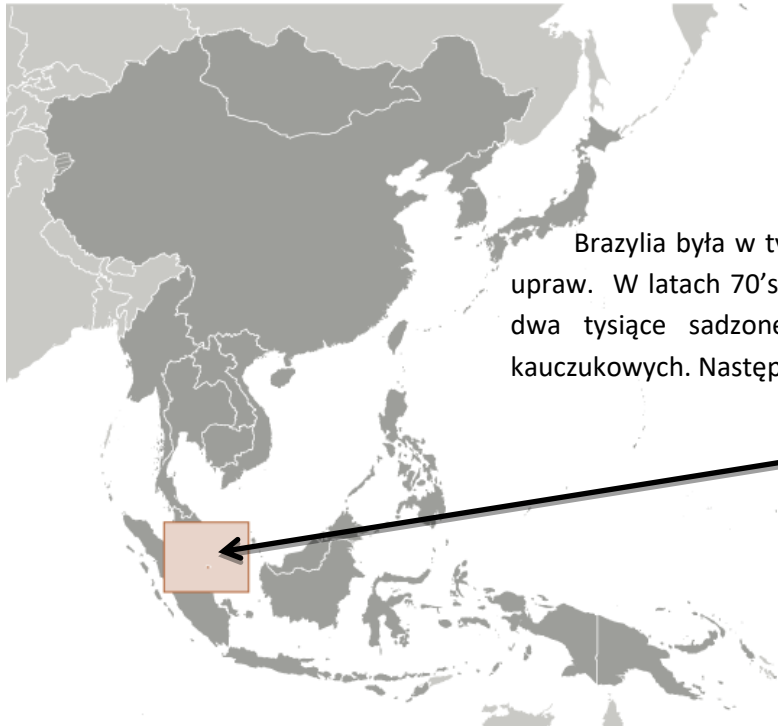
T. Chancak



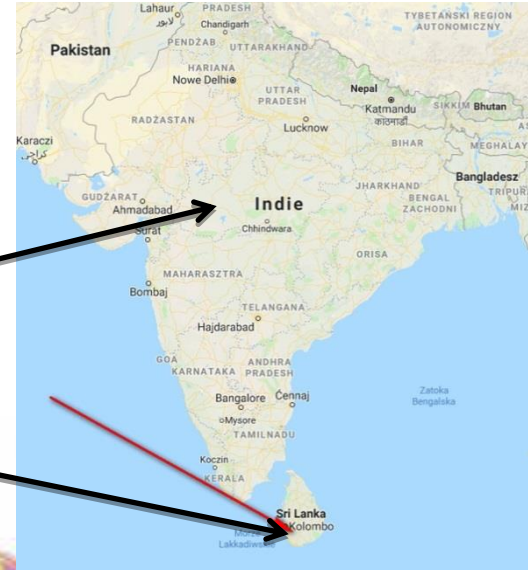
Ch. Goodyer

Odkrywcy procesu wulkanizacji czyli trwałego chemicznego sieciowania cząsteczek tworzących kauruk, stanowiącej półprodukt do otrzymywania gumy.

Zapotrzebowanie na kauruk rośnie.



Brazylia była w tym czasie monopolistą w produkcji kauczuku i pilnie strzegła tajemnic upraw. W latach 70's XIX w. przemyciono kilkadziesiąt tysięcy nasion do Anglii, a stamtąd dwa tysiące sadzonek na Cejlon i tam zapoczątkowano pierwsze plantacje drzew kauczukowych. Następnie plantacje założono również w Indiach, Singapurze i na Jawie



Azja wyparła Brazylię w produkcji kauczuku i stała się monopolistą. W roku 1938 r. 97% światowej produkcji kauczuku naturalnego przypada na Azję



W roku 1923 r. wprowadzono stabilizację lateksu, co umożliwiło bezpieczny transport w zbiornikach na duże odległości.

1929 r. – rozpoczęto produkcję lateksów syntetycznych po opatentowaniu technologii otrzymywania lateksu na drodze polimeryzacji emulsyjnej.

XX w. znaczny spadek produkcji kauczuku naturalnego
Na rzecz kauczuku syntetycznego.

