

WYBITNI POLSCY CHEMICY

FILIP LEKSTON

Szkoła Podstawowa nr 5
z Oddziałami Integracyjnymi
im. H. Sienkiewicza w Myszkowie



Wybitni polscy chemicy, których osiągnięcia znane są na całym świecie i wyznaczyły kierunek dalszym badaniom naukowym w tej dziedzinie.

Maria Skłodowska -
Curie



Ignacy Łukasiewicz



Karol Olszewski



Maria Skłodowska - Curie

Data i miejsce urodzenia: 7.11 1867,
Warszawa

Data i miejsce śmierci: 4.7 1934, Passy –
Francja

Miejsce spoczynku: Panteon w Paryżu

Zawód: fizyk, chemik

Małżeństwo: Pierre Curie

Dzieci: Irène Joliot-Curie, Ève Curie

Uczelnia: Uniwersytet Paryski

Nagroda Nobla:

1903 - Fizyka

1911 - Chemia



POLON I RAD

W 1876 roku Maria podjęła badania nad tzw. promieniami Becquerela, które miały stać się podstawą jej rozprawy doktorskiej.

W trakcie tych badań Maria natknęła się na dowody istnienia nieznanego dotychczas pierwiastka.

Nieco później Maria wraz z Pierem Curie wyodrębnili ten pierwiastek za pomocą przemian chemicznych.

18 lipca 1898 małżonkowie ogłosili odkrycie nowego pierwiastka, któremu nadali nazwę **polon** na cześć Polski.

Już 26 grudnia 1898 państwo Curie wraz z Henrim Becquerelem ogłosili, że odkryli jeszcze jeden pierwiastek – **rad**.

NAGRODY NOBLA

ROK 1903

FIZYKA

- nagroda za prace nad promieniotwórczością.
- Otrzymała ją wraz z Pierrem Curie oraz Henrim Becquerelem.

ROK 1911

CHEMIA

- nagroda za odkrycie nowych pierwiastków, radu i polonu.
- Otrzymała ją z dziedziny, której nie studiowała.

Podczas I wojny światowej organizowała mobilne laboratoria rentgenowskie, aby pomóc w diagnozowaniu rannych żołnierzy.

Była również jedną z pierwszych kobiet z prawem jazdy, które wykorzystała do tego celu.



Jej córka - Irène Joliot-Curie wraz z mężem otrzymała nagrodę Nobla z dziedziny chemii w 1935 roku za odkrycie sztucznej promieniotwórczości. Była drugą kobietą, która otrzymała tę nagrodę.

CIEKAWOSTKI O MARII SKŁODOWSKIEJ - CURIE

Nie wiedziała, że promieniowanie jest niebezpieczne. W czasach kiedy żyła naukowcy nie wiedzieli o zagrożeniach związanych z promieniowaniem. To prawdopodobnie było przyczyną jej śmierci.



Maria Skłodowska – Curie
przyjaźniła się
z Albertem Einsteinem.

Ignacy Łukasiewicz

Data i miejsce urodzenia: 8.3 1822, Zaduszniki

Data i miejsce śmierci: 7.1 1882, Chorkówka

Uczelnia: Uniwersytet Wiedeński

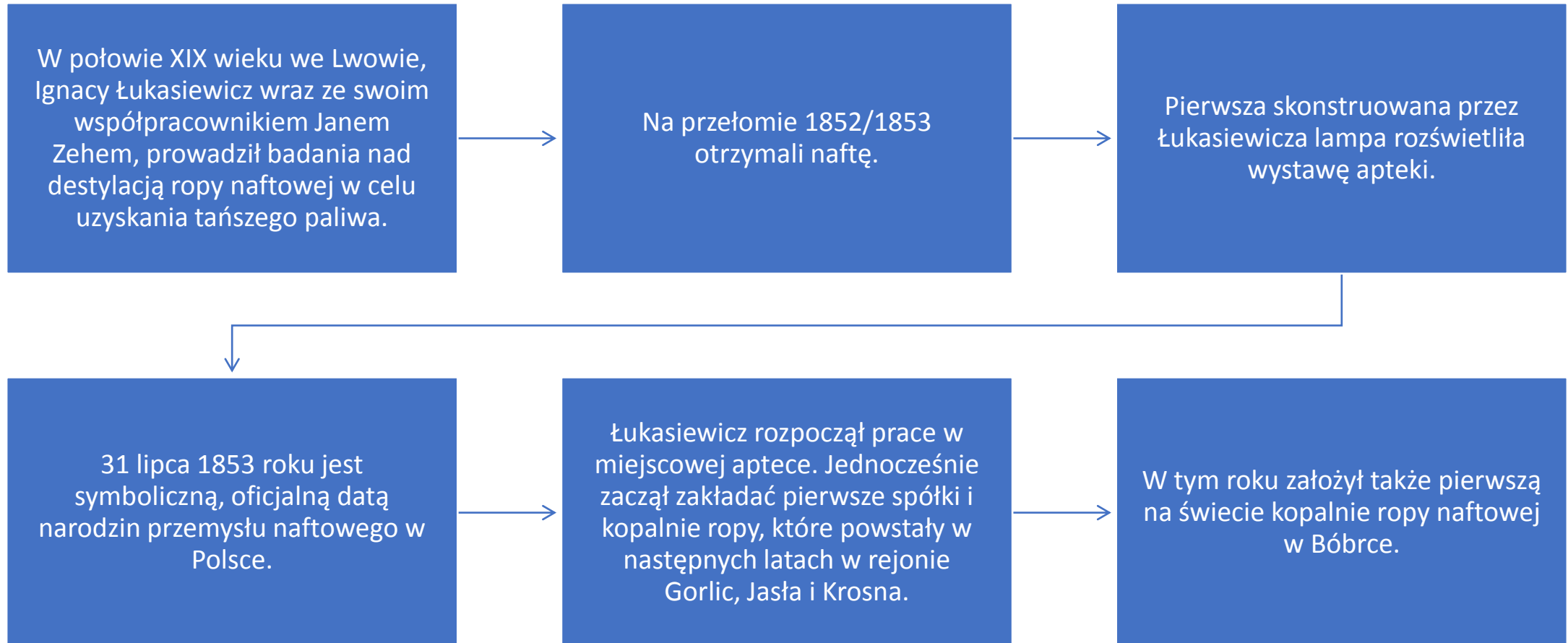
Zawód: farmaceuta i przedsiębiorca

Żona: Honorata Łukasiewicz

Dzieci: Marianna Łukasiewicz



LAMPY NAFTOWE



CIEKAWOSTKI O IGNACYM ŁUKASIEWICZU

Kopalnia ropy
naftowej w Bóbrce
działa po dziś dzień.



Początkowo lampa nie cieszyła się wielkim zainteresowaniem. Przełomem była pierwsza operacja chirurgiczna przeprowadzona we lwowskim szpitalu przy świetle lamp naftowych.

Kobietą, którą poślubił
Ignacy Łukasiewicz
była jego siostrzenica.

KAROL OLSZEWSKI

Data i miejsce urodzenia: 29.1 1846, Broniszów Tarnowski

Data i miejsce śmierci: 24.3 1915, Kraków

Uczelnia: Uniwersytet Jagielloński

Zawód: profesor na uniwersytecie Jagiellońskim, fizyk,
chemik

Nigdy nie założył rodziny.



POWIETRZE



Wraz z Zygmuntem Wróblewskim pracował nad skropleniem powietrza.

Olszewski i Wróblewski jako środek chłodzący wykorzystali wrzący w próżni etylen. Doprowadziło to do sukcesu.

4 kwietnia 1883 roku uczeni skroplili tlen w -183 st. C, 13 kwietnia azot w -196 st. C, a 19 kwietnia tlenek węgla w $-191,5$ st. C.

Zestaw przyrządów umożliwiający uzyskanie tak niskich temperatur powstał dzięki genialnym pomysłom i zdolnościom technicznym prof. Olszewskiego.

NAGRODA NOBLA

**ROK 1904,
1913**

- Nominowany do nagrody Nobla w dziedzinie fizyki.

ROK 1913

- Nominowany do nagrody Nobla w dziedzinie chemii.

CIEKAWOSTKI O KAROLU OLSZEWSKIM

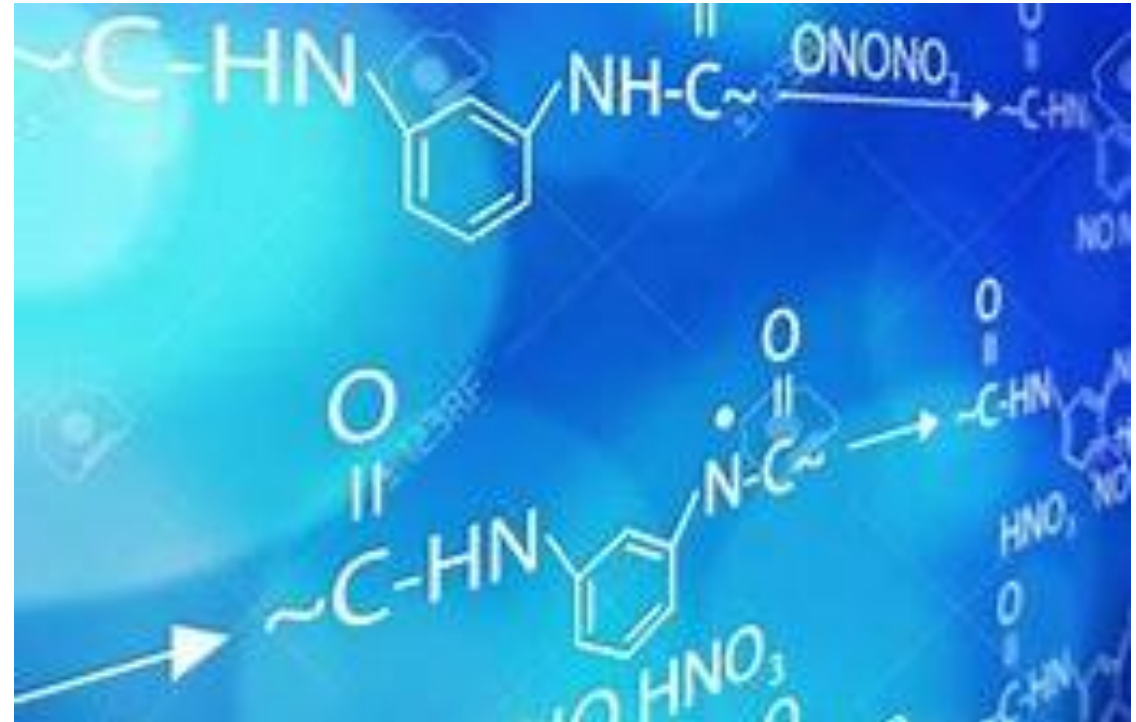
Francuski uczyony uważał, że palma pierwszeństwa należy do Paula Cailleteta i Raoula Picteta. Pomimo, że spotkał się on z dezaprobatą wielu badaczy nawet obecnie można znaleźć, informacje, że skroplenie gazów trwałych jest osiągnięciem Picteta i Cailleteta.

Swoje oszczędności przekazał w testamencie na rozwój badań naukowych w dziedzinie kriogeniki oraz stypendia studenckie.

Karol Olszewski był pierwszą osobą w Polsce, która zrobiła zdjęcie rentgenowskie.



W polskiej historii było wielu wybitnych chemików, a my jako naród możemy być dumni z faktu, że mieli i wciąż mają oni istotny wpływ na rozwój światowej chemii.



DZIĘKUJĘ