

MACIEJ RÓG (SOG, ŚTG, PTG)

SOG OPOLE 19.02.2025

**POPRIEDNIO: TGZCz CZĘSTOCHOWA J. TOMCZYK 08.11.2023 (AT-DNA), 12.06.2024 (Y-DNA),
ŚTG WROCŁAW M. RĄGOWSKA (AT-DNA) 06.11.2024**

CO NAM DAJE GENEALOGIA GENETYCZNA

**OMÓWIENIE NA PODSTAWIE AUTOSOMALNEGO
TESTU FTDNA PREZES SOG JOLANTY ILNICKIEJ**

UWAGA O PRELEGENCIE:

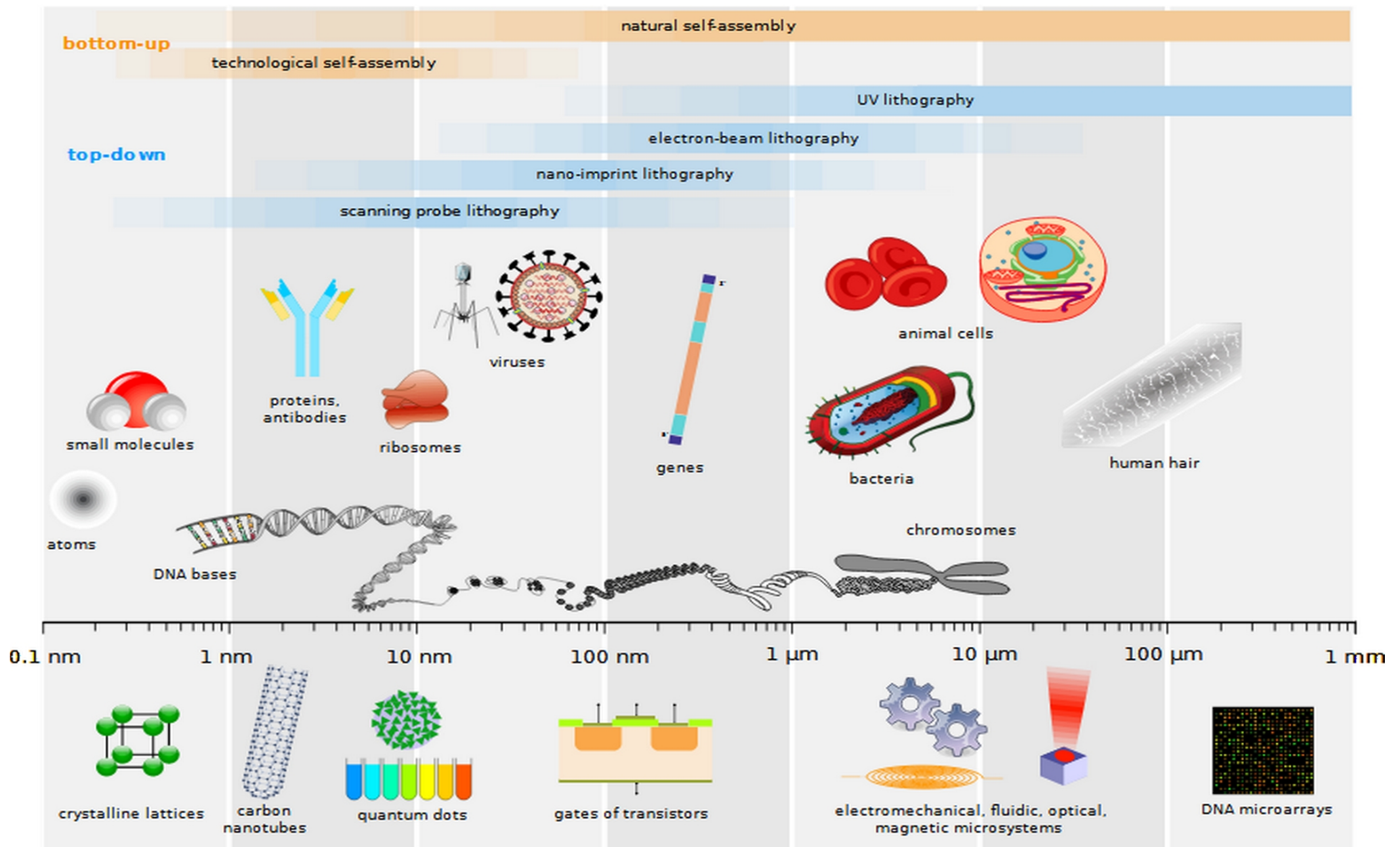
PASJONAT-HOBBYSTA, SAMOUK

**BRAK DYPLOMU UKOŃCZENIA STUDIÓW PODDYPLOMOWYCH / KURSU
W GENEALOGII ANI GENETYCE (POR. UKSW)**

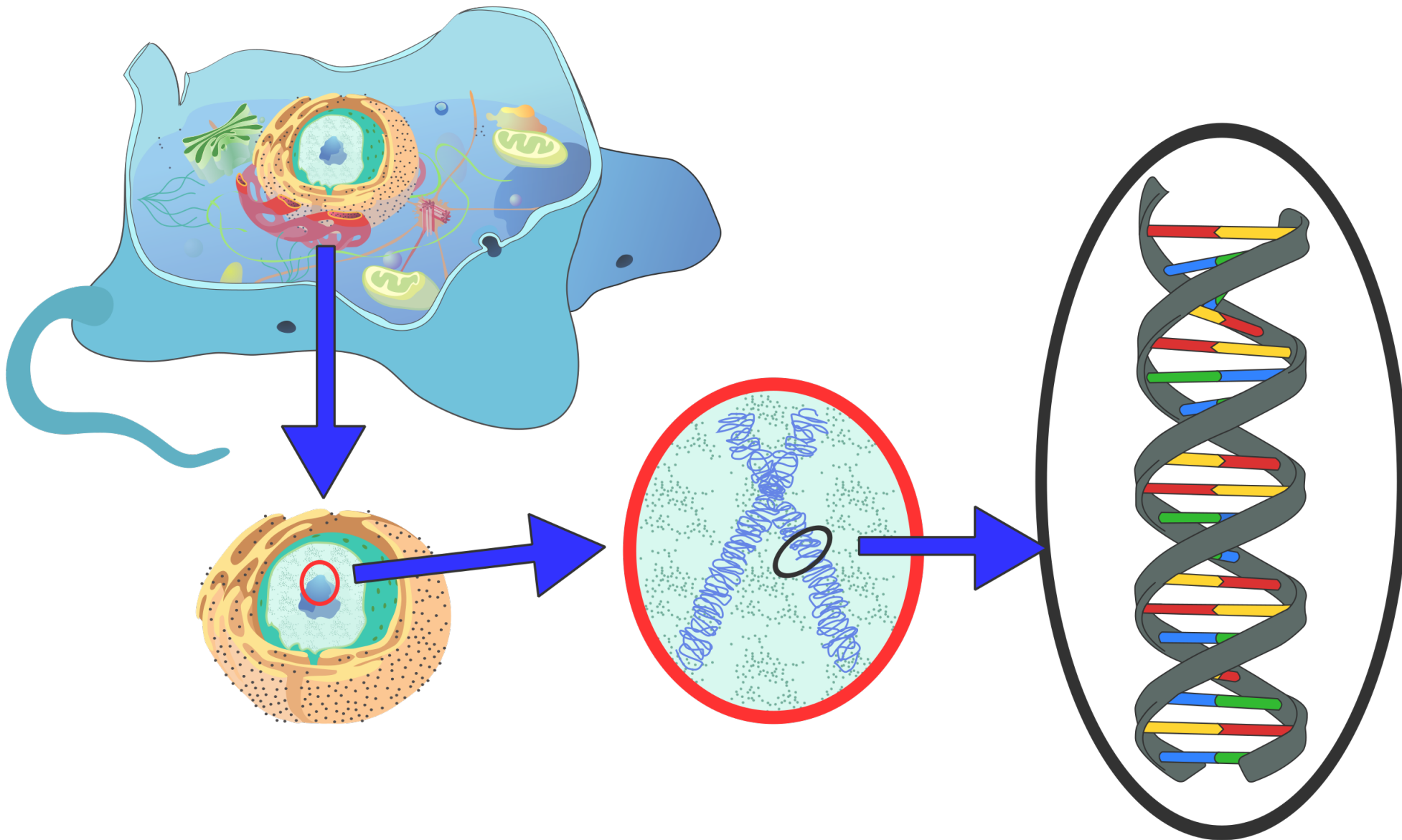
OPOWIADAM ZE SWOJEGO PUNKTU WIDZENIA

UWAGA O PRELEKCJI:

**CEL = UPROSZCZONY PRZEKAZ,
ŻEBY UŁATWIĆ COKOLWIEK ZROZUMIEĆ 😊**



CC-BY-SA 2.5 Guillaume Paumier, Philip Ronan, NIH, Artur Jan Fijałkowski, Jerome Walker, Michael David Jones, Tyler Heal, Mariana Ruiz, Science Primer (National Center for Biotechnology Information), Liquid_2003, Arne Nordmann & The Tango! Desktop Project / [Wikimedia Commons](#)



CC-BY-SA 3.0 Bob Saint Clar / Wikimedia Commons

MIKROFOTOGRAFIE ELEKTRONOWE

komórka zwierzęca

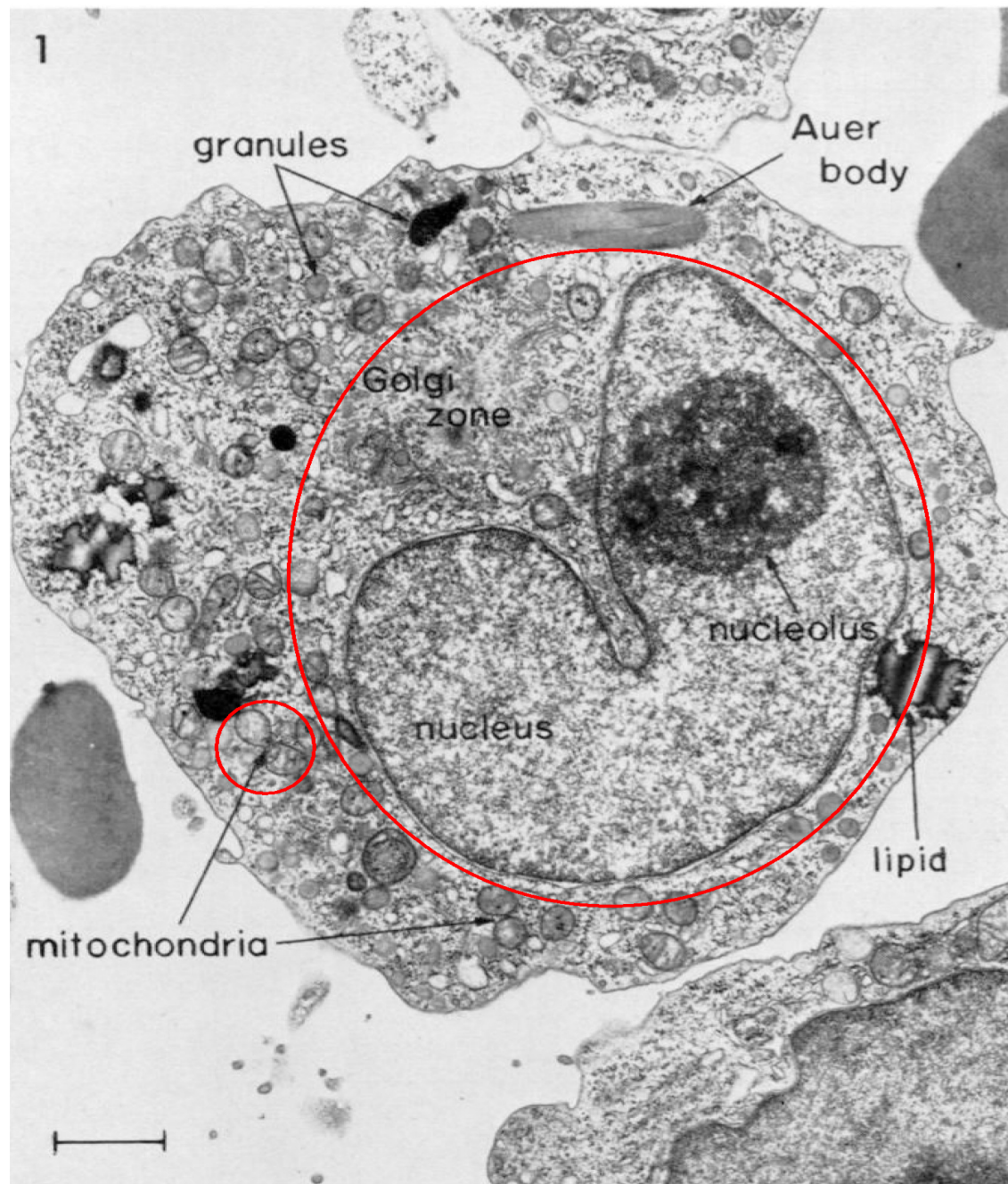
nucleus – jądro komórkowe: **at-DNA** + **Y-DNA**

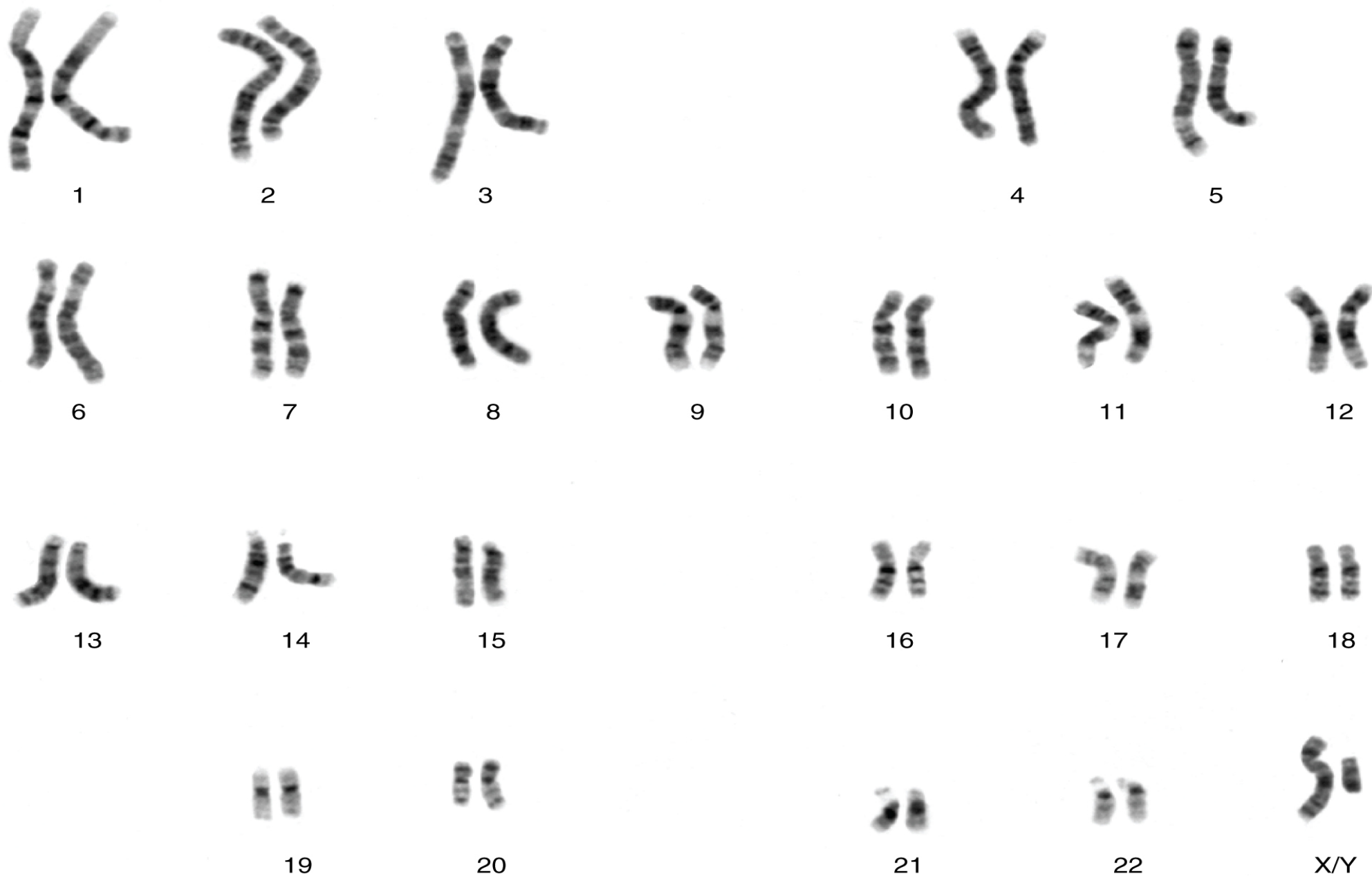
nucleolus – jąderko

mitochondria – **mt-DNA**

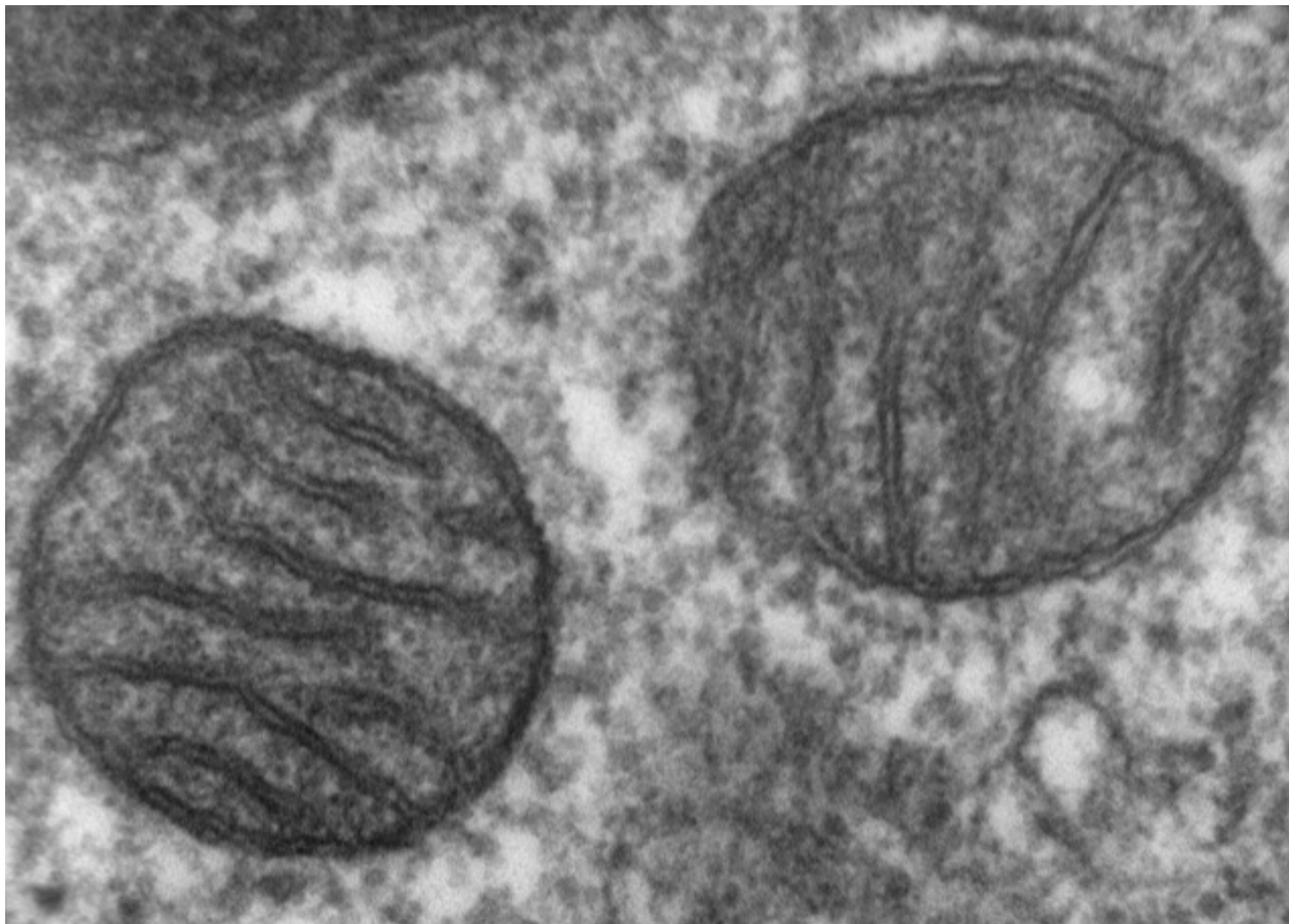
James A. Freeman “*Origin of Auer Bodies*”, journal
“*Blood*” Volume 27, Issue 4, April 1966, Pages 499–510
© American Society of Hematology [link](#)

(fair use citation – cytata w dozwolonym użyciu osobistym)





23 pary chromosomów: 22×**aut**osomy (**at-DNA**), 1×allosomy płciowe = **XY** genetyczni mężczyźni (**Y-DNA**) lub **XX** genetyczne kobiety
CC-BY 4.0 Anatomy & Physiology, 2013, **OpenStax CNX** (J. Gordon Betts, Kelly A. Young, James A. Wise, Eddie Johnson, Brandon Poe, Dean H. Kruse, Oksana Korol, Jody E. Johnson, Mark Womble, Peter DeSaix) / **Wikimedia Commons**



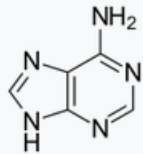
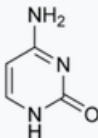
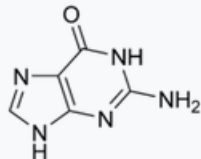
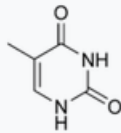
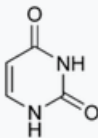
50 nm

08LungTEM

1/7/0 REMF

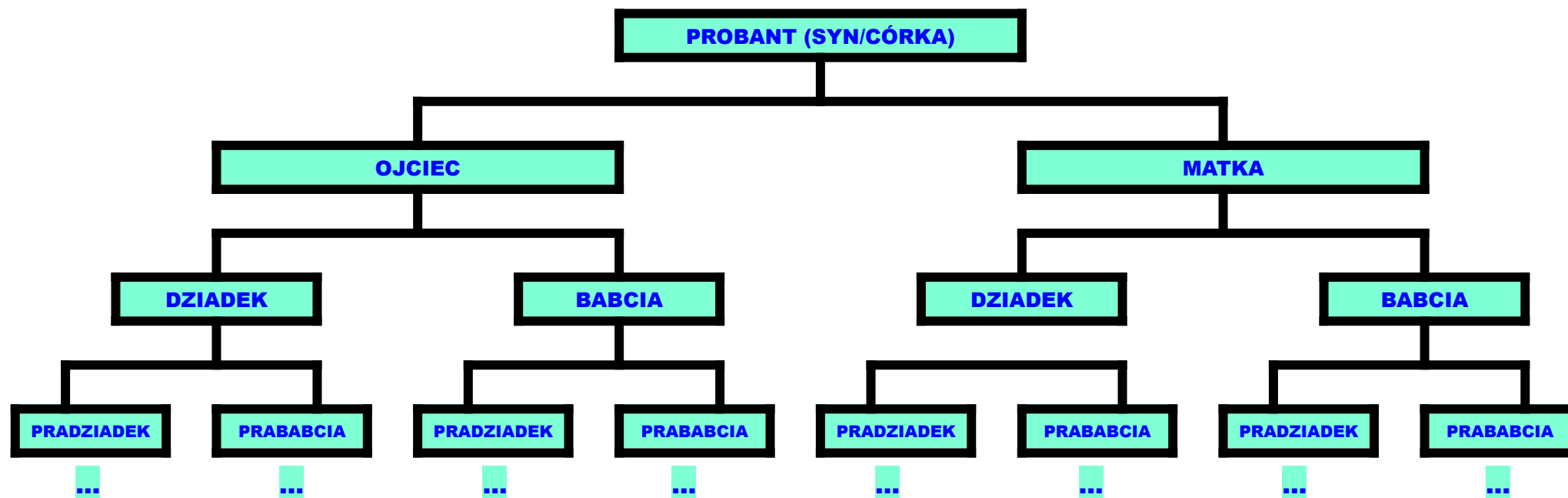
mikrofotografia elektronowa dwóch mitochondriów dziedziczonych po matkach (mt-DNA)
domena publiczna / Louisa Howard / [Wikimedia Commons](#)

Zestawienie symboli wybranych nukleotydów

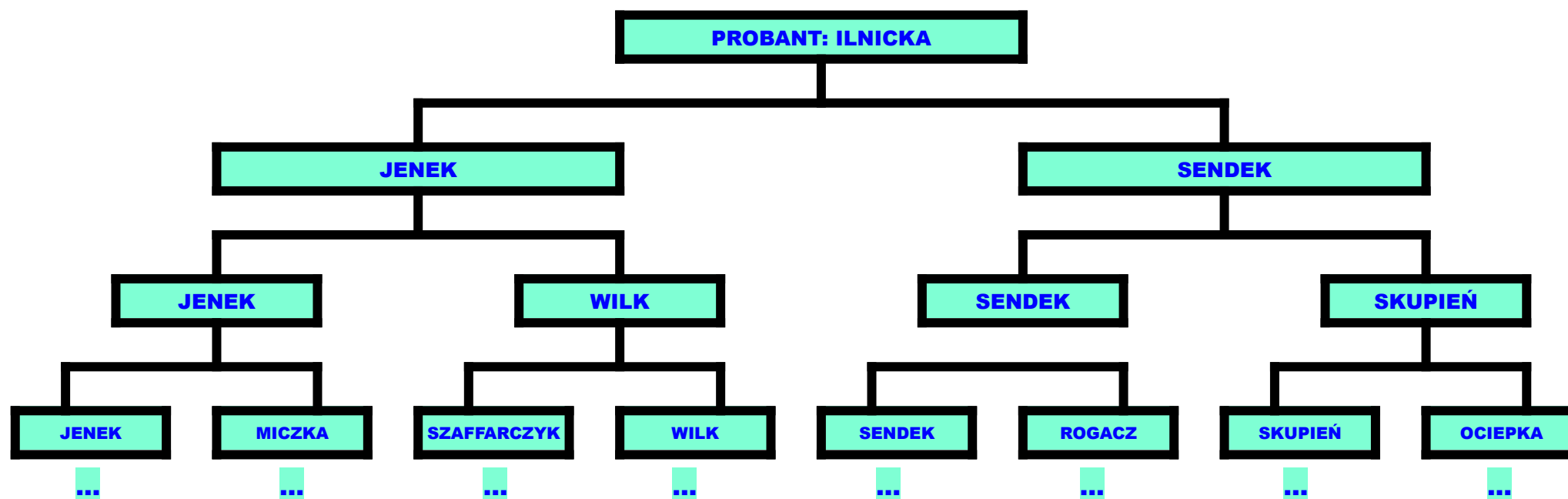
Zasada azotowa	Skrót	Para z...	Nukleozyd	Trójfosforan (nukleotyd)	Wzór strukturalny zasady
adenina	A	T/U	adenozyna	ATP	
cytozyna	C	G	cytydyna	CTP	
guanina	G	C	guanozyna	GTP	
tymina	T	A	tymidyna	TTP	
uracyl	U	A	urydyna	UTP	
inne	NAD⁺ NADP⁺ NADH NADPH FAD FMN[a]				

CC-BY-SA 4.0 Wikipedia → Nukleotydy

at-DNA (autosomalny)



at-DNA (autosomalny)

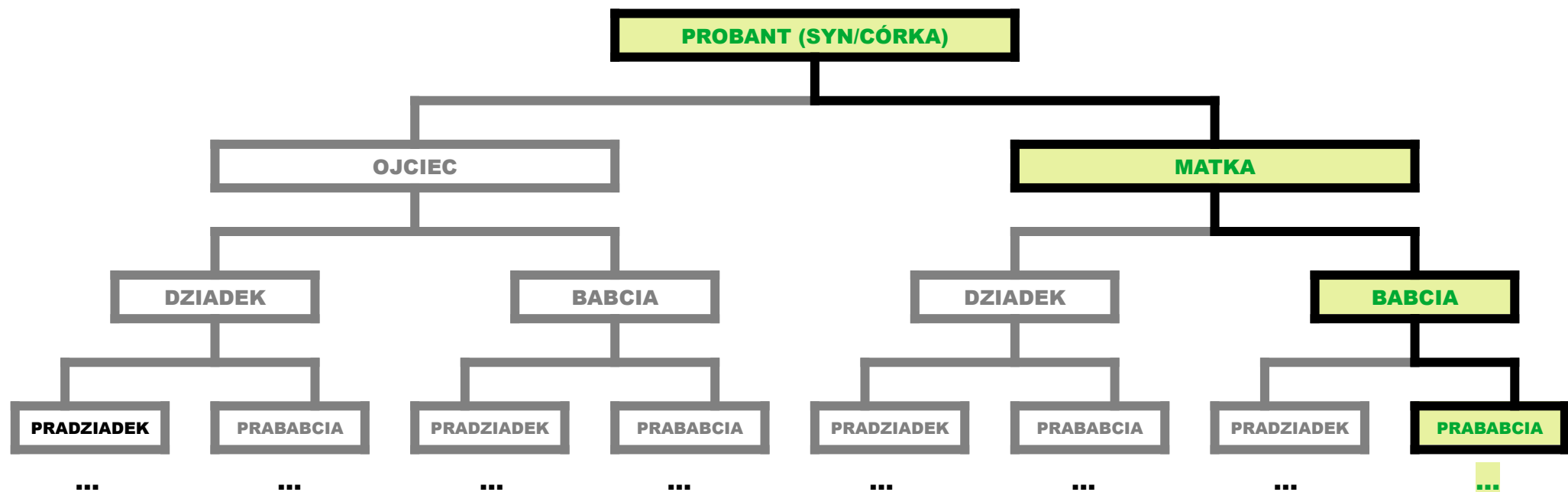


**AUTOSOMALNE 22 PARY CHROMOSOMÓW
WSZYSTKIE LINIE WYMIESZANE
Z DOŚWIADCZEŃ PRELEGENTA:**

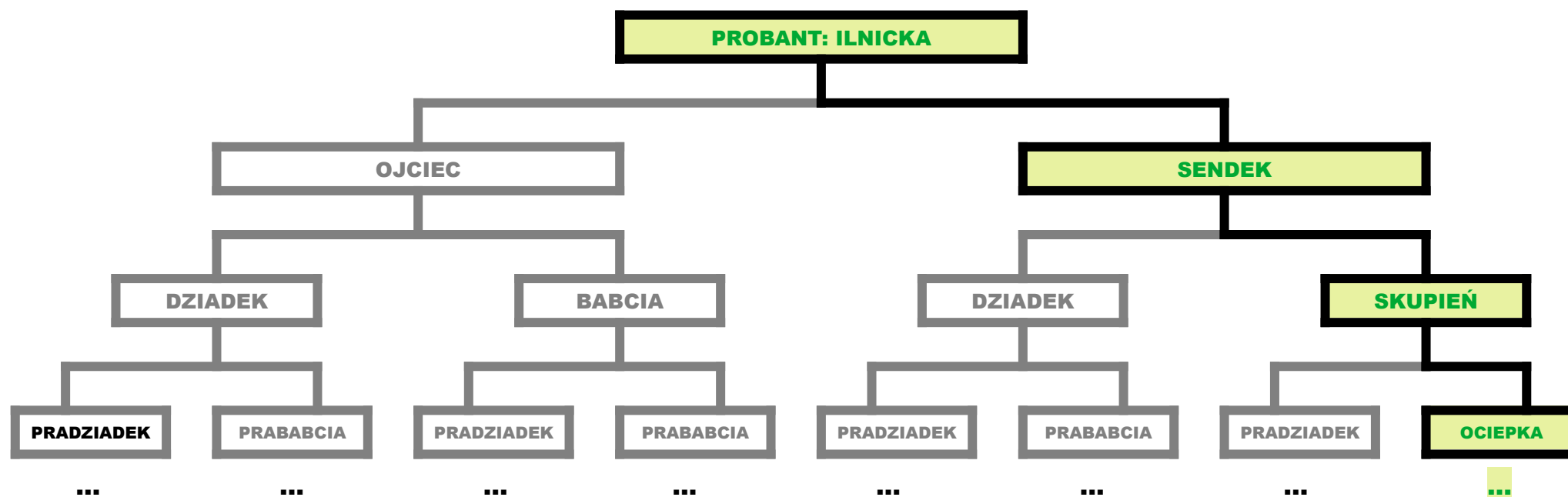
DO 5×PRADZIADKÓW / 150÷250 LAT WSTECZ

**NP. FAMILYFINDER (FF) OD FAMILYTREEDNA (FTDNA) AT-DNA + X
ANCESTRY, GEDMATCH (GM), MYHERITAGE (MH)**

mt-DNA (mitochondrialny)



mt-DNA (mitochondrialny)



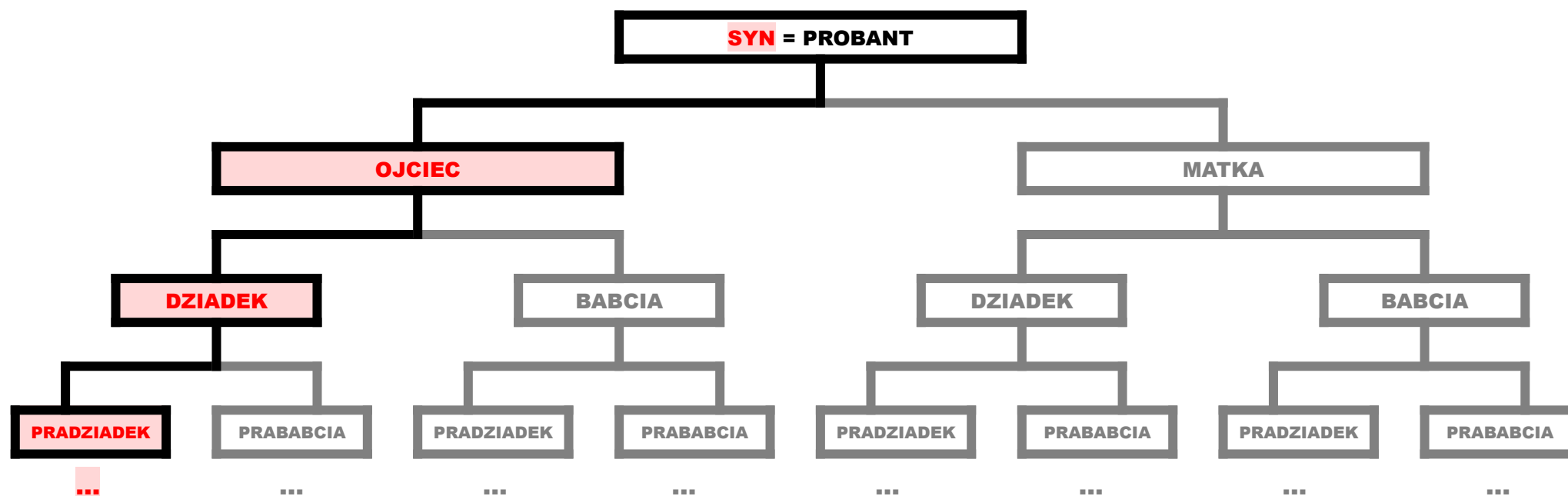
SKRAJNA LINIA ŻEŃSKA

**NAZWISKA NIGDY NIE ZNAMY (MATKA OSTATNIEJ ZNANEJ PRZODKINI)
KILKA(DZIESIĄT) TYSIĘCY LAT WSTECZ**

**DLA PRELEGENTA: RÓG → KALINOWSKA → RODAK → ZAPŁOTNA →
MARCINKOWSKA → KĘDZIA → CIEŚLAK → GOTTSCHLINGEN → ... ?**

DLA PREZES: JENEK → SENDEK → SKUPIEŃ → OCIEPKA → ... ?

Y-DNA (chromosom Y)



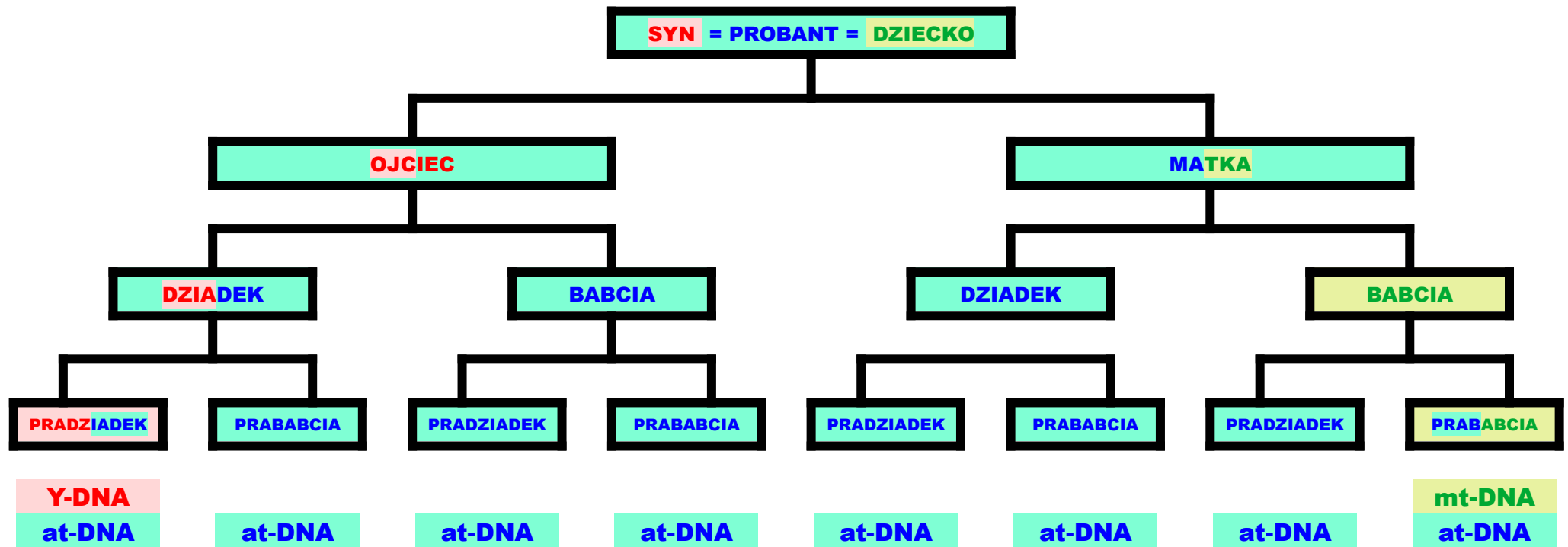
SKRAJNA LINIA MĘSKA

DLA PRELEGENTA: MACIEJ RÓG → KAZIMIERZ RÓG → JAN RÓG → WOJCIECH RÓG → LUDWIK RÓG → JAN RÓG → JAKUB RÓG → (WOJCIECH) RÓG → ... ?

DLA KOBIET: OJCIEC? BRAT? BRATANEK? STRYJ? BRAT STRYJECZNY?

**NAZWISKO ZNAMY DO PEWNEGO MOMENTU, MOŻE SIĘ ZMIENIAĆ
(PRZYKŁAD PRELEGENTA: BARYŁA ALE MYŚLIWIEC R-M198)**

| **Y** | **AT** | **MT** | -DNA



kilka(dziesiąt) tysięcy lat wstecz

do 150–250 lat wstecz

kilka(dziesiąt) tysięcy lat wstecz

PRZEGLĄD ZAKŁADEK FAMILYTREEDNA.COM

CO DALEJ?

AT-DNA

Y-DNA (37, 67, 111, 700, YFULL)

MT-DNA

EKSPORT (GEDMATCH↔FTDNA↔MH)

EKSPERCI OD DNA*

* prelegent nim **NIE** jest

PODSUMOWANIE

CO DAJE GENEALOGIA GENETYCZNA AT-DNA?

- **ZASPOKOJENIE CIEKAWOŚCI**

(geny po przodkach nieznanych z imienia i nazwiska, weryfikacja wierności małżeńskiej)

- **POCHODZENIE POPULACYJNE/ETNICZNE
I MIGRACJA PRZODKÓW WSZYSTKICH LINII**

(podobieństwo populacyjne, kości z wykopalisk archeologicznych, haplogrupy Y/mt)

- **ODNALEZIENIE KREWNYCH LINII BOCZNEJ
NIEDALEKICH**

(dopasowania, z ang. match)

- **DODATKOWA METODA BADAŃ**

(inna od metod klasycznych opartych o źródła pisemne i ustne)

- **ODWRÓCONA KOLEJNOŚĆ**

*(w klasycznej genealogii poznajemy przodków i następnie ich potomków, szukamy źródeł na sprawdzenie pokrewieństwa;
tu: na starcie wiemy, że jesteśmy krewnymi, ale nie wiemy jak, z której linii przodków)*

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ!

MACIEJ RÓG

DNA@MROG.ORG

GENEALOGIA.MROG.ORG

WWW.MROG.ORG/GENEALOGIA

GENEAMI.PL

GENEALODZY.OPOLE.PL

GENEALODZY.WROCLAW.PL

GENEALODZY.PL