KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

WYŻSZA SZKOŁA
TECHNOLOGII INFORMATYCZNYCH

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

SUKCESY KOBIET

W NAUCE



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Kobiety wnosiły wkład do nauki, technologii i medycyny od starożytności do dziś. Przyjrzyjmy się dokonaniom naukowczyń, które na przestrzeni dziejów przyczyniły się do rozwoju naszej cywilizacji i które dziś odnoszą sukcesy w sektorze B+R.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Merit Ptah

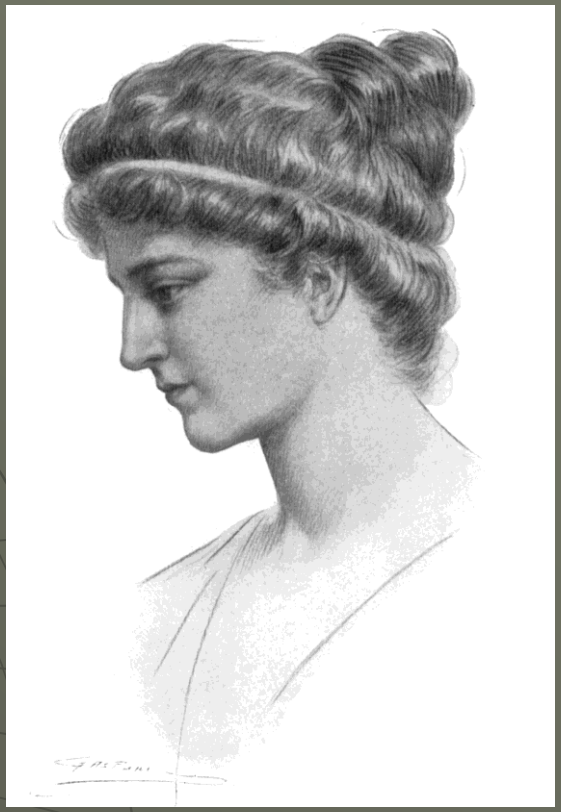


- Egipcjanka, pierwsza kobieta zajmująca się nauką (2700 p.n.e.)
- Lekarka i zielarka.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Hypatia z Aleksandrii 370-415

- Pierwsza kobieta, która wniosła wkład do matematyki.
- Astronomka, filozofka neoplatońska, uczyła filozofii w Aleksandrii.
- Twórczyni drugiej szkoły neoplatońskiej w Aleksandrii.



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Maria Żydówka z Aleksandrii III w. n.e.



- Uznana za jedną z twórczyń alchemii.
- Skonstruowała wiele urządzeń wykorzystywanych w laboratorium, w tym bain marie lub marianbad (kąpiel wodna), będący prototypem obecnej łaźni laboratoryjnej.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Hildegarda z Bingen 1098-1179

- Autorka licznych prac, w tym dotyczących nauk przyrodniczych, botanicznych, medycznych.
- Reformatorka Kościoła, teolożka, zajmowała się ziołolecznictwem.
- Była pierwszą kompozytorką, jej utwory muzyczne są zachowane do dziś.



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Laura Bassi 1711-1778

- Zajmowała się fizyką, filozofią i anatomią.
- Uzyskała tytuł doktora filozofii na Uniwersytecie Bolońskim (jako druga w Europie).
- Była pierwszą w historii Europy wykładowczynią na wyższej uczelni.



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Caroline Herschel 1750 - 1848

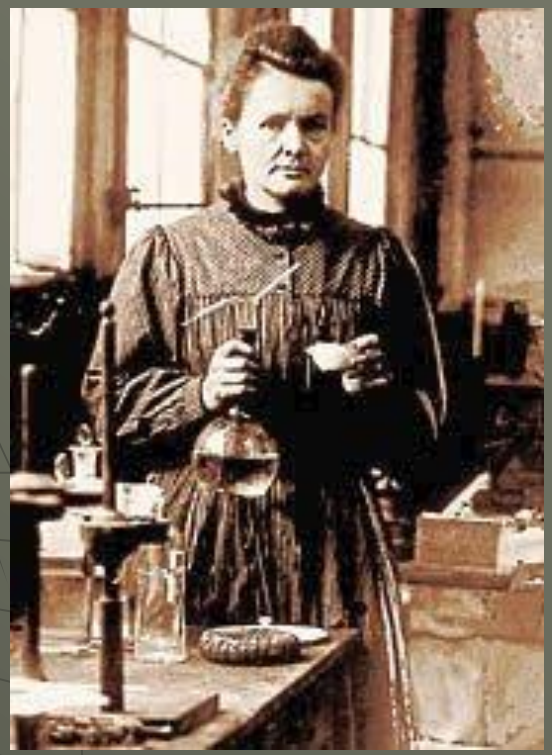
- Angielska astronomka – odkryła siedem komet.
- Jako pierwsza kobieta została odznaczona złotym medalem przez Królewskie Towarzystwo Astronomiczne.



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Maria Skłodowska-Curie 1867-1934

- Wielka uczona – polska fizyczka i chemiczka.
- Jako pierwsza kobieta została lauretką nagrody Nobla.
- Odkryła dwa nowe pierwiastki – rad i polon.
- Wprowadziła do języka słowo radioaktywność.



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Irena Joliot-Curie 1897-1956

- Córka Marii Curie-Skłodowskiej.
- Jedna z najwybitniejszych specjalistek w dziedzinie radiochemii i fizyki jądrowej.
- Wraz z mężem otrzymała Nagrodę Nobla za pracę dotyczącą sztucznej promieniotwórczości.



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Maria Elizabeth Zakrzewska 1829-1902



- Pierwsza kobieta w USA, która zdobyła stopień doktora medycyny.
- Założyła szpital w Bostonie New England Hospital for Women and Children jako drugi w Ameryce prowadzony przez kobiety.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Maria Goeppert-Mayer 1906-1972

- Urodzona w Katowicach pierwsza Amerykanka, druga na świecie kobieta, która otrzymała Nagrodę Nobla z fizyki.
- Jej odkrycia dotyczyły struktury powłok nuklearnych.



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

A jak sytuacja kobiet w nauce prezentuje się na dzień dzisiejszy?

- W Europie kobiety stanowią zaledwie 30% ogółu naukowców (raport KE „She Figures”).
- Sytuacja kobiet naukowczyń w Polsce na tle Europy wygląda korzystnie – kobiety stanowią 39% naukowców.
- Dane wskazują na to, że kobietom nadal jest trudniej pokonywać szczeble kariery naukowej.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Warto jednak wziąć pod uwagę fakt, iż w krajach przeznaczających wyższe nakłady na badania naukowe i rozwój (B+R), wynagrodzenia naukowców zwykle są wyższe, a przez to więcej mężczyzn (a mniej kobiet) podejmuje karierę naukową. Podobnie, kraje inwestujące mniej w naukę zwykle oferują niższe zarobki naukowcom i zazwyczaj mają więcej kobiet-naukowców. "She Figures"

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

- Według prof. Barbary Kudryckiej – Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego - często zdarza się, że sytuacja kobiet w nauce nie zależy od nich samych, ale od środowiska, w którym się znajdują. "A w nim dominują, jak wiadomo, mężczyźni”.

- O szklanym suficie świadczy np. fakt, że wśród członków Polskiej Akademii Nauk kobiety stanowią tylko 3 proc. (www.naukawpolsce.pap.pl).

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Przedstawiamy Państwu osiągnięcia wybranych współczesnych kobiet naukowczyń, które poprzez swoje badania na naszych oczach zmieniają świat.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Dr Maria Władyka-Przybylak

- Instytut Włókien Naturalnych i Roślin Zielarskich w Poznaniu
- Twórczyni ognioodpornego, pęczniejącego lakieru do drewna Expander FR, który opóźnia o pół godziny zapalenie się drewna, pozostawiając czas na ewakuację ludzi podczas pożaru.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Terese Alstin i Anna Haupt /Sztokholm

- Przez 6 lat pracowały nad projektem niewidzialnego kasku dla rowerzystów.
- „Niewidzialny” kask można ukryć pod kołnierzem, zawiera czujnik ruchu i w sytuacji niebezpieczeństwa w przeciągu ułamka sekundy okala głowę rowerzysty.
- Kask nie tylko chroni głowę, ale i nie niszczy fryzury.



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Doc. Jadwiga Zabielska-Matejuk

- Laureatka Nagrody Ministra Środowiska za szczególne osiągnięcia naukowo-badawcze.
- Instytut Technologii Drewna.
- Wyniki badań z zakresu leśnictwa badaczki pozwolą na zwiększenie w ekologiczny sposób trwałości drewna.
- Aktywnie działa na rzecz ochrony klimatu.



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Anna Wierzbicka 1938



- Od 1972 r. profesor językoznawstwa na Australian National University w Canberze.
- Jedna z najwybitniejszych współczesnych językoznawców.
- Stworzyła teorię naturalnego metajęzyka semantycznego oraz odkryła zbiór znaczeń elementarnych wspólnych dla wszystkich języków.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Prof. dr hab. Alfreda Padzik Graczyk

- Wraz z Zespołem wynalazców opracowała nowe fotouczulacze do diagnostyki i leczenia chorób nowotworowych.
- Za te wynalazki Zespół został dwukrotnie nagrodzony (1994, 2002) złotymi medalami na Międzynarodowych Targach Eureko w Brukseli oraz wieloma innymi nagrodami na świecie.
- Fotouczulacze opatentowano w 22 krajach Świata.
- Prof. A. Graczyk pracę zawodową wiąże z wykrywaniem i leczeniem nowotworów.
- Pomaga ludziom chorym, którzy stracili nadzieję na wyleczenie.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Prof. dr hab. Maria Sierpińska

- Jedna z nielicznych kobiet-rektorów polskich uczelni – Wyższej Szkoły Finansów i Zarządzania w Warszawie.
- Profesor Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie.
- Członkini Rady Giełdy Papierów Wartościowych w Warszawie.



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

- Powyższa prezentacja może sugerować, że kobiety osiągnęły słuszne miejsce w świecie nauki i że teoria A. Einsteina, że „Bardzo niewiele kobiet jest w stanie dokonać czegoś w nauce” należy do historii.
- Biorąc jednak pod uwagę niekorzystne statystki oraz wciąż fukcjonujące przekonania m.in. byłego już prezydenta Harwardu Lawrence’a Summersa: że niewielka obecność kobiet w elitach nauk ścisłych i inżynieryjnych może mieć związek z genetycznymi różnicami płci udowadnia nam, że kobiety w nauce mają przed sobą wiele wyzwań.

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Źródła:

- www.hildegarda.pl
- www.cordis.europa.eu
- www.astr.ua.edu
- www.novelguide.com
- www.womanastronomer.com
- www.atomistyka.pl
- www.ifpan.edu.pl
- www.nobelprize.org
- www.fundacje.org
- www.wysokieobcasy.pl
- www.naukawpolsce.pap.pl

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego