

# Femeia în Știință și Cultură

Cineva spunea ca uneori e greu sa fii femeie. Dar si mai greu este daca incerci sa fii un cercetator stiintific. Femeile au contribuit în domeniul științific încă din antichitate, dar contribuțiile lor nu au fost recunoscute pe deplin.



*Femeie predând geometrie*

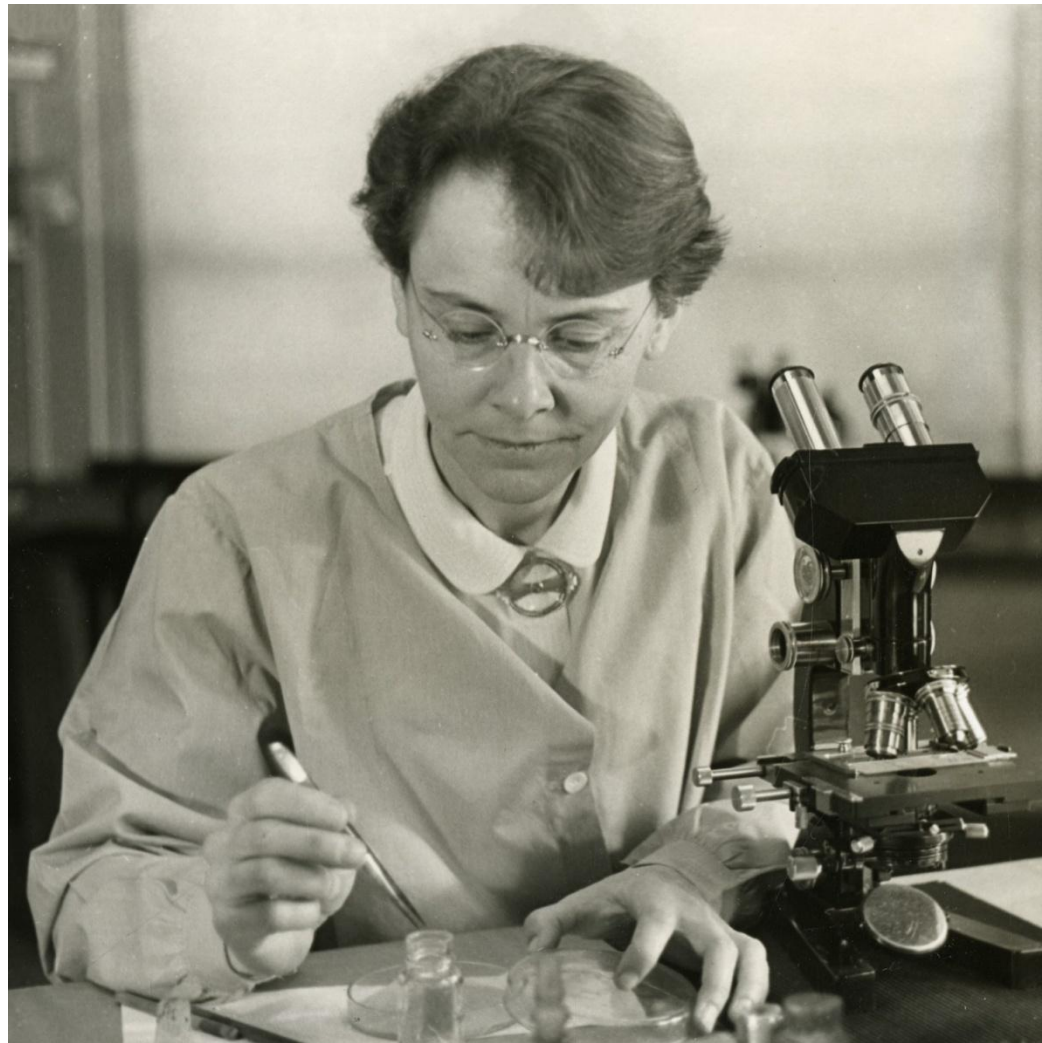
# stiinta

## **Barbara McClintock**

Pentru multi ani, comunitatea stiintifica nu a luat-o in serios pe Barbara McClintock. Dupa 30 de ani insa, i-au acordat premiul Nobel.

Munca Barbarei din 1940 si 1950 privind regularizarea genetica si "saltul genelor" era atat de inaintata pentru acea vreme incat nimeni nu credea ca poate fi adevarat.

Barbara a lucrat pe germenii de porumb si in cele din urma a aratat ca genele pot trece de la un cromozom la altul, ceea ce insemna ca peisajul genetic este mult mai putin stabil decat se crede. Astazi, descoperirile Barbarei sunt o parte din intelegerea noastra de baza a genetica si explica (printre







## Rachel Carson

Cartea scrisa de Rachel in 1962 s-a bazat pe rapoartele guvernului si pe studii stiintifice pentru a descrie efectele pesticidelor asupra mediului si asupra sanatatii noastre. Rachel era un biolog marin si zoolog care, s-a intamplat sa fie si o scriitoare pasionata.

Cartea ei, Silent Spring, ce si-a primit titlul din teama lui Rachel de a nu avea la un moment dat parte de primaveri fara pasari cantatoare, a jucat un mare rol in noile reglementari de mediu. Din pacate, Carson a murit in 1964 de cancer, ceea ce inseamna ca nu a trait suficient de

## Lise Meitner

In 1939, cu sase ani inainte ca bomba atomica sa explodeze la Hiroshima si Nagasaki, fizicianul autralian Lise Meitner a explicat fisiunea nucleara. Ca partenera a lui Otto Hahn la inceputul studiilor acestuia privind bombardamentele de neutron, Meitner a obtinut cateva rezultate, dar nu a avut timp sa le puna cap la cap.

Cum Hitler a venit la putere, evreica Lise a trebuit sa se mute in Suedia. Desi a pastrat legatura cu Hahn, impreuna cu nepotul sau si-a dat seama ca fisiunea nucleara implica ceva cu mult





## Rosalind Franklin

Rosalind Franklin a fost pentru prea mult timp umbrita de povestea lui Watson si Crick potrivit careia ei au descoperit structura ADN-ului. Franklin a fost insa cea care a luat imagini de difractie X ale ADN-ului si a observat ca acesta este sucit, cu o structura dublu-elicoidala. Fara munca ei precisa de laborator, atentia la detalii si analizele profunde, acele imagini X n-ar fi valorat nimic.

Mai mult, fara acele imagini Watson si Crick nu ar fi putut sa-si publice notabila lor lucrare privind structura ADN-ului. Aceste imagini

## Marie Curie

Faptul ca Marie Curie a trait cat a trait este intr-un fel uimitor, avand in vedere ca s-a ocupat de radioactivitate toata viata. Lucrarile care i-au apartinut odata sunt in continuare atat de radioactive incat, dupa 75 de ani de la moartea sa, nu pot fi manipulate fara unelte speciale.

In prima parte a secolului 20, poloneza Marie si sotul ei francez, Pierre Curie, au studiat elemente radioactive precum uraniul, poloniul si radiul (dintre care unele au fost descoperite de ei) fara nici o protectie si absolut fara nici o grija ca acele elemente le-ar putea dauna.

Marie a platit mai tarziu pentru acest lucru, murind in 1934 din cauza unei anemii aplastice, cauzata, cel mai probabil, de expunerea la radiatii. Insa mostenirea ei traieste.

Ea a primit de doua ori premiul Nobel (pentru fizica in 1903 impreuna cu sotul ei si pentru chimie in 1911) si a



Pe lângă contribuțiile în domeniul științific femeile au avut un impact asupra culturii.

## **Annelies**

**Marie „Anne” Frank** a fost o fată evreică germană, care și-a pierdut cetățenia germană în exilul olandez, și care a căzut victimă genocidului nazist din al Doilea Război Mondial. Este cunoscută datorită jurnalului pe care l-a ținut în ascunzătoarea din Amsterdam, înainte de a fi arestată.

Jurnalul, publicat după război de către tatăl ei, care supraviețuise, este considerat un document istoric al holocaustului,





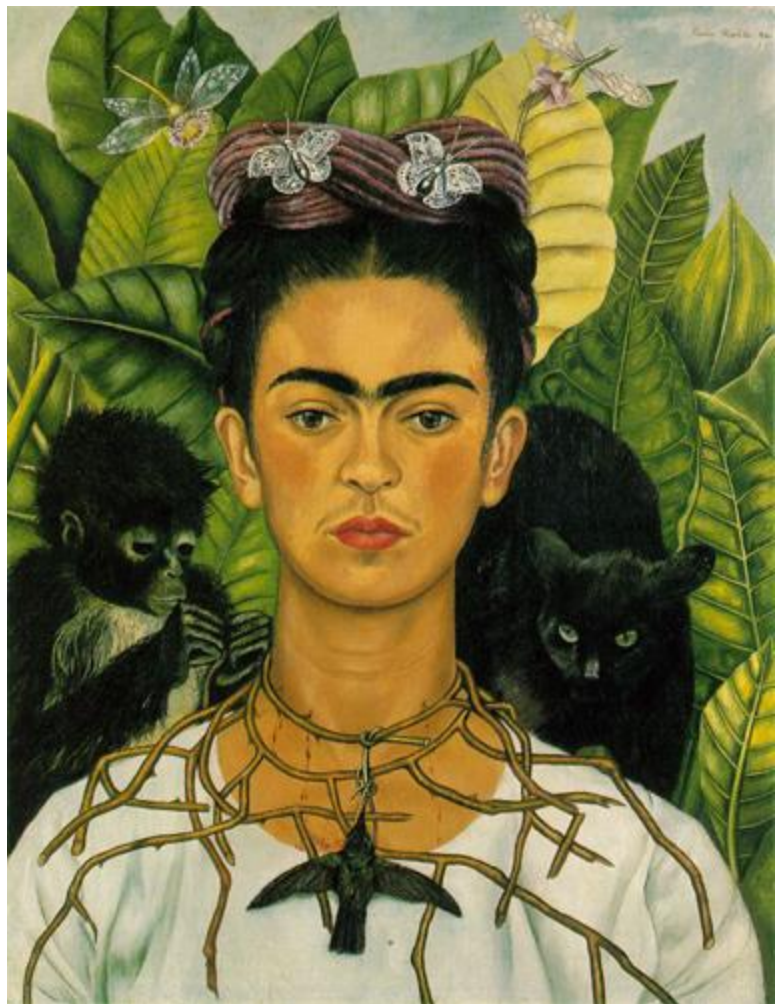


**Amelia Mary Earhart** a fost o aviatoare și scriitoare Americană. Earhart a fost prima femeie să zboare de sine însuși peste Oceanul Atlantic. Ea a primit Crucea pentru Distincție în Zbor pentru acest record. Ea a stabilit multe alte recorduri a scris cărți best-seller despre experiențele sale aviatice și a fost o parte crucială în formarea organizației pentru piloți de gen feminin “The Ninety-Nines”. Ea a fost membru al NWP(National Woman’s Party) și susținător al Amendamentului Drepturilor Egale.

În timpul unei încercare de a face un zbor în jurul lumii în 1937, Earhart a dispărut deasupra regiunii centrale a Oceanului Pacific în apropierea Insulei Howland. Fascinarea cu viața, cariera și dispariția sa continuă pînă în ziua de azi.

**Frida Kahlo de Rivera** a fost o pictoriță mexicană care s-a făcut cunoscută mai ales prin autoportretele sale pictate într-un stil suprarealist. Frida Kahlo s-a născut și a murit în capitala Mexicului, Mexico City, în casa sa, cunoscută sub numele de Casa Albastră (Casa Azul). A afirmat mereu că s-a născut în 7 iulie 1910, deși certificatul de naștere atestă că s-a născut în 6 iulie 1907. Prin aceasta e voia ca data sa de naștere să coincidă cu data de începere a Revoluției Mexicane, astfel încât viața ei să fi început odată cu nașterea Mexicului modern. Opera sa este considerată emblematică pentru cultura națională mexicană, îmbinând stilul





A suferit toată viața, având numeroase probleme de sănătate, multe cauzate de un teribil accident auto suferit în tinerețe. Recuperarea îndelungată după accident, recuperare care nu s-a realizat niciodată complet, a izolat-o oarecum de restul lumii, această izolare, închidere în ea însăși, este reflectată în pictura sa, explicând oarecum de ce majoritatea lucrărilor sale sunt autoportrete. Multe autoportrete sunt un reflex al suferinței fizice cauzate de urmările accidentului suferit. Frida a afirmat în repetate rânduri: “mă pictez pe mine, pentru că mult prea adesea sunt singură și pentru că sunt subiectul pe care îl cunosc cel mai bine.” De multe ori