

Marie Curie, 1867-1934

Ik ga jullie het levensverhaal vertellen over Marie Curie, een vrouw die heel erg veel heeft betekend voor de wetenschap.

Maria Salomea Sklodowska werd in Warschau geboren als jongste van 5 kinderen in het door Rusland bezette Polen.

Als ze 9 jaar oud is overlijdt haar zusje Sofia aan vlektyfus en 2 jaar later sterft haar moeder aan tbc. Deze gebeurtenissen hebben grote invloed gehad op haar jeugd. Ze is heel intelligent en haalt, als ze 15, is cum laude haar eindexamen maar ze raakt door verdriet in een depressie en gaat een jaar op het platteland bij familie wonen. Het leven op het platteland heeft haar heel goed gedaan.

Polen was bezet door Rusland en daarom was het onderwijs "gerussificeerd". Ze wilde naar de universiteit maar Pools spreken was verboden en de voertaal was Russisch. En ... Vrouwen werden niet toegelaten tot de universiteit.

Ze ging als lerares werken om aan het inkomen van de familie bij te dragen. In de avonden volgde ze colleges aan een clandestiene opleiding.

Ze sloot een overeenkomst met haar oudere zus Bronia: Bronia zou naar Parijs gaan om medicijnen te studeren en Maria zou als lerares blijven werken om het haar zus mogelijk te maken in Parijs te studeren. Als Bronia eenmaal arts zou zijn, zou Maria naar Parijs komen en zou Bronia Maria helpen haar studie te bekostigen. Zo gezegd zo gedaan.

Als ze 24 is verhuist ze naar Parijs om scheikunde, natuurkunde en wiskunde te studeren aan de Sorbonne. Ze haalt als beste haar doctoraal examen.

Ze mag allerlei onderzoek doen en om een bepaald onderzoek te kunnen doen heeft ze bepaalde instrumenten nodig en komt via haar prof in contact met de natuurkundige Pierre Curie die onderzoeker is naar magnetisme. Ze worden verliefd en trouwen in 1895 en maakten als huwelijksreis een fietstocht door Bretagne!

Pierre en Marie Curie kregen twee dochters: Irène, die ook baanbrekend werk op het gebied van de scheikunde verrichtte, en Ève, die journaliste en musicus werd.

Marie schreef in 1903 als 1^e vrouw een proefschrift in de natuurkunde, over radioactiviteit. In datzelfde jaar kregen Marie en Pierre de Nobelprijs voor Natuurkunde.

Pierre Curie was inmiddels hoogleraar aan de universiteit.

Pierre deed onderzoek naar de gevolgen van radioactiviteit op het menselijke lichaam. Hij bond een radiumpreparaat op zijn arm en liet dat een dag zitten. De ontstane brandwond genas heel langzaam, de arm begon te vervellen en stootte de oude huid af. Dat was het eerste bewijs dat radioactiviteit heel slecht is voor de gezondheid.

Helaas overleed Pierre Curie twee jaar later, toen hij struikelde bij het oversteken van Rue Dauphine en werd overreden door een rijtuig getrokken door paarden. Hij was op slag dood. Zijn werk werd door Marie voortgezet.

Ze werd benoemd tot hoogleraar en was hiermee de eerste vrouwelijke hoogleraar in Frankrijk.

Ze kreeg in 1911 voor de 2^e x de Nobelprijs, nu voor scheikunde voor de ontdekking van radium, zo genoemd omdat er zoveel radioactiviteit in zit en polonium, zo genoemd omdat ze Poolse was. In dat jaar bezocht ze de Leidse universiteit en ging op bezoek bij de natuurkundige Kamerlingh Onnes.

Ze is 1 van de 4 mensen die ooit 2 Nobelprijzen hebben gewonnen en 1 van de 2 mensen die Nobelprijzen in 2 disciplines won.

In de 1^e wereldoorlog vertrok ze naar het front met een door haar zelf ontworpen mobiel röntgenapparaat, om samen met haar dochter en mensen van het Franse Rode Kruis gewonde soldaten in veldhospitelen langs de frontlinie te onderzoeken en te helpen.

Haar dochter Irène nam in 1930 de leiding van het Radiuminstituut van de Sorbonne over maar zij bleef directeur tot haar dood.

Marie overleed in 1934 op 66 jarige leeftijd aan leukemie, vrijwel zeker ontstaan doordat ze door haar werk aan een enorme stralingsdosis was blootgesteld. Ze is eerst naast haar man begraven maar in 1995 zijn beide overgebracht naar het Panthéon waar heel veel Franse beroemdheden liggen, Voltaire, Rousseau, Victor Hugo (les Misérables, klokkenluider van de Notre Dame), Zola, Dumas (3 musketiers) en uiteraard Napoleon. Er liggen overigens maar 4 vrouwen in het Pantheon.

Onthoud de naam Curie maar.

In Engeland heet het KWF Marie Curie Cancer Care

Verder komt ze af en toe op bankbiljetten en munten voor en in Nijmegen heet de studentenvereniging voor Natuur en Sterrenkunde studenten Marie Curie.

In Amsterdam is een straat naar haar vernoemd en sinds 1917 is er bij het Amsterdam Science Park de Maria Sklodowska-Curiebrug.

Nu weet u iets meer over deze bijzondere vrouw die veel baanbrekend werk heeft verricht.