

ماريا منشل الفلكية الامبركية

بقلم السيدة باقوت صروف

أوردت في المجلد العاشر صفحة ٢٧١ كلاماً وجيزاً في النساء الفلكيات لخصته من رسالة الموسيولا كروخ وأشرت فيه الى الفلكية الامبركية ماريا منشل وقد عثرت الآن على ترجمتها في احدي المجلات الامبركية فلتخصت منها ما يأتي

ماريا منشل ابنة رجل اميركي من طائفة الكواكر ولدت سنة ١٨١٨ وكان ابوها مولعاً بعلم الهيئة والحسابات الفلكية فتعلمت منه الحساب وكان بها ميل شديد الى العلوم الرياضية فبرعت فيها مع انها كانت تقوم بخدمة البيت من غسل الصحاف وما اشبهه . ولم يحاول ابوها صرفها عن ميلها الطبيعي بل قواه فيها بتعليمها اياها العلوم الرياضية كلها حتى سلك الابحار كاعلم بنين . وكانت تقول ان المرأة تستطيع ان تتعلم سبع لغات وهي تعمل يديها في الخياطة والنظير . وكان ابوها مستخدماً في اللجنة التي تسع الشواطئ البحرية فاستعان بها على اتمالو الحسابية ومن ثم تعرفت بكتيرين من مشاهير علماء العصر وكان هؤلاء العلماء يزورونها ويحاورونها في المناجحت العلمية . ولم يكن ابوها في سلطة من الجيش فحزمت ان تسانده على السعي لعائلته فعملت مديرة لاصدي الملكات العمومية وبقيت في هذا المنصب عشرين سنة منتظمة الى المدرس في منتخبات الكتب وكثيراً ما كانت تصنع الجوارب يديها والكتاب منقوح امامها وهي تطالع فيه . هذا في النهار واما في الليل فكانت ترصد الكواكب في افلاكها . سنة ١٨٤٧ اكتشفت نجماً جديداً من ذوات الاذنان اكتشفت بالتلسكوب وحسبت ميلة وصعوده المستقيم بالتدقيق . فكتب ابوها الى مدير مرصد كبرج يعلمه بذلك فلم يرض على هذا الاكتشاف الا اسابيع قليلة حتى اشتهر اسمها في محافل العلماء واذاعة المجلات العلمية ونجها ملك الدانبرك نيشاناً ذهبياً

ولما اكتشفت هذا الاكتشاف الفلكي كان لها في المكتبة عشر سنوات ففانست فيها عشر سنوات اخرى عاكفة على المدرس ورصد الافلاك والمساعدة في تأليف الريح (النبيجة) الامبركي السنوي ومكاتبه المجلات العلمية . سنة ١٨٥٢ انت اوربا تصد مشاهدة مرادها الفلكية والتعرف بعلمائها المشهورين فترحب بها العلماء واكرموا وشواها لان شهرتها كانت تنتدبها حينما ذهبت . ولم تلبث في اوربا الا سنة واحدة ثم عادت الى اميركا واستمرت على تأليف الريح للحكومة الى ان انشأ نيروفا سار^(١) مدرسة جامعة للبنات ومرصد فلكياً فيها فعملت مديرة لهذا

(١) هو رجل انكليزي هاجر الى اميركا وجمع فيها ثروة وافرة من عمل المسكرات فانشأ هذه المدرسة لتعليم

المرصد واستاذة اعلم المهتمة في المدرسة المذكورة . وهي الآن عضو في مجمع العلوم الاثيريكي وفي جمعية النون والعلوم ولها تأليفان الواحد في آثار زحل والثاني في آثار المشتري ويرصد معتبرة في النيازك وعبور الزهرة . وقد بلغت السنة السبعين من عمرها وكأل الشيب رأسها ولكنها لم تزل تراقب الافلاك وتعلم نبات نوعها مراقبتها ومشاركة الرجال في اسى المطالب العلمية

اصول البنية وبنية الاصول

او الراي المحرر

كل يعلم ان جسد الانسان وغيره من الحيوان مؤلف من لحم ودم وغضروف وعظم واوتار واعصاب وارعية والياف الى غير ذلك من الانسجة . وان جسم النبات مؤلف من الياف واخشاب وعصار وارعية ونحوها . ولكن قل من يعلم ان هذه كلها مؤلفة ايضا من هئات صغيرة لا ترى الا بالمكبرات وان الجسد مؤلف بربطتها تالف البيوت من الاخشاب والاحجار او الكتيبات من حبوب الرمال او القيوم من كريات الخار او المالك من النساء والرجال . فالانسان بعدد فردا بالنسبة الى غيره واكثره في الحقيقة مؤلف من كثير من الاعضاء وكل منها مؤلف من الوف الوف من الاحياء كما بعد الشعب فردا بالنسبة الى غيره من الشعوب وهو يخوي على كثير من النباتات والاحياء وكل منها مؤلف من كثيرين من الرجال والنساء . فالجسد بنية وهذه الهئات هي الاصول المولدة لها ومرادنا في هذه المقالة ان نبحث عن طبائع هذه الاصول وبنيتها وطرق معيشتها وانضمامها وانتظامها بحيث يتكون منها الانسان وغيره من النبات والحيوان . وقبل الشروع في ذلك نقول ان هذا البحث واسع الاطراف دقيق المسائل لم يهتد العلماء الا الى قليل من حقائقه بعدما اشتغلوا فيه نيفا وخمسة عاا . ولذلك نتصر على اقتطاف بعض من اشهر قضاياها واحدها لترسم له صورة عامة في ذهن القارئ ويرى ما في اصغر الكائنات من الترق والحكمة فنقول

ان صغار الامور تولد كبارها وكذا صغار الاحياء تولد كبارها فاذا رمت ان تعرف كيف يركب الانسان وغيره من الاحياء او ان تتصل الى مخدع اسرار الحياة فاتخذ اصغر الاحياء

النبات وانفق عليها ثلثي مئة الف ريال اميركي وقطع لما مالا متروبا قدره مئة واربعة وستون الف ريال . والمدرسة خمس طينات طولها خمس مئة قدم وعرضها مئتا قدم ومجانها مرصد تليكي ومعمل كيميائي ومعرض للتصوير وقاعات للجيولوجيا والتاريخ الطبيعي