

ماريا منشل الفلكية الامبركية

بقلم السيدة باقوت صروف

اوردت في المجلد العاشر صفحة ٢٧١ كلاماً وجيزاً في النساء الفلكيات لخصته من رسالة الموسيولا كرنج واثرت فيو الى الفلكية الامبركية ماريا منشل وقد عثرت الآن على ترجمتها في احدى الجرائد الامبركية فخلصت 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 اشبه . ولم يحاول ابوها صرفها عن ميلها الطبيعي بل قواه فيها بتعليمها اياها العلوم الرياضية كلها حتى سلك الابحار كاعلم بنيو . وكانت تقول ان المرأة تستطيع ان تتعلم سبع لغات وهي تعمل يديها في الخياطة والنظير . وكان ابوها مختلماً في اللجنة التي تسع الشواطئ البحرية فاستعان بها على اتمالو الحسابية ومن ثم تعرفت بكثيرين من مشاهير علماء مصر وكان هؤلاء العلماء يزورونها ويحاورونها في المباحث العلمية . ولم يكن ابوها في بسطة من العيش فخرمت ان تساعده على السعي لعائلته فعملت مديرة لاصدى المكاتب العمومية وبقيت في هذا المنصب عشرين سنة منقطعة الى الدرس في منتخبات الكتب وكثيراً ما كانت تصنع الجوارب يديها والكتاب متروح امامها وهي تطالع فيو . هذا في النهار واما في الليل فكانت ترصد الكواكب في افلاكها . سنة ١٨٤٧ اكتشفت نجماً جديداً من ذوات الاذنان اكتشفت بالتلسكوب وحسبت ميله وصعوده المستقيم بالتدقيق . فكتب ابوها الى مدير مرصد كبرج بعلمة بذلك فلم يضر على هذا الاكتشاف الا اسابيع قليلة حتى اشتهر اسمها في محافل العلماء واذاعة الجرائد العلمية ومخيا ملك الدانبرك نيشاناً ذهبياً

ولما اكتشفت هذا الاكتشاف الفلكي كان لها في المكتبة عشر سنوات فافادت فيها عشر سنوات اخرى عاكفة على الدرس ورصد الافلاك والمساعدة في تأليف الرنج (النتيجة) الامبركي السنوي ومكاتبه الجرائد العلمية . سنة ١٨٥٧ انت اوربا قصد مشاهدة مرادها الفلكية والتعرف بعلمائها المشهورين فترحب بها العلماء واكرموا مشايعها لان شهرتها كانت تزداد حينها ذهبت . ولم تلبث في اوربا الا سنة واحدة ثم عادت الى اميركا واستمرت على تأليف الرنج للحكومة الى ان انشأ ميري قاسار^(١) مدرسة جامعة للبنات ومرصد فلكي فيها فعملت مديرة لهذا

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

المصد واستاذة اعلم الهيئة في المدرسة المذكورة . وهي الآن عضو في مجمع العلوم الاثيركي وفي جمعية النون والعلوم ولها تاليفان الواحد في آثار زحل والثاني في آثار المشتري ويرصد معتبرة في النيازك وعبور الزهرة . وقد بلغت السنة السبعين من عمرها وكأكل الشيب رأسها ولكنها لم تزل تراقب الافلاك وتعلم نبات نوعها مراقبتها ومشاركة الرجال في اسي المطالب العلمية

اصول البنية وبنية الاصول

او الراي المحرر

كل يعلم ان جماد 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 بالماكرات وان الجسد مؤلف يرتو منها تالف البيوت من الاختاب والاحجار او الكتيان من حبوب الرمال او القيوم من كريات الخار او المالك من النساء والرجال . فالانسان بعد فردا بالنسبة الى غيره ولكنه 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 يحوي 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 . وفيل الشروع في ذلك نقول ان هذا البحث واسع الاطراف دقيق المسائل لم يهتم العلماء الا الى قليل من حقائقه بعدما اشتغلوا فيه نيفا وخمسين عاما . ولذلك نتصر على اقتطاف بعض من اشهر قضاياء واحداثها لترسم له صورة عامة في ذهن القاري ويرى ما في اصغر الكائنات من القوة والحكمة فنقول

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

النبات وانفق عليها ثلثي الف ريال اميركي وقطع لما مالا متريا قدره ثمة واربعة وستين الف ريال . والمدرسة خمس طينات طولها خمس مئة قدم وعرضها مئتا قدم وبجانبها مرصد فلكي ومعمل كيمائي ومعرض للصور وفاعات للجيولوجيا والتاريخ الطبيعي