

الأول ان الأرض لو كانت متحركة في اليوم بثلثي دورة واحدة لكان ينبغي ان السهم اذا رمي الى جهة الأرض ان لا يسبق موضعه الذي رمي منه بل نسبة الأرض) وذلك لان الأرض على ذلك التقدير تقطع في ساعة واحدة الف ميل وفي عشر ساعة مئة ميل ولا يتصور في السهم وغيره من المتحركات السفلية حركة بهذه السرعة فيجب تخلفها عن الأرض (واذا رمي الى خلاف جهة حركتها ان يتر) عن الموضع الذي رمي منه ويتجاوزها (بقدر حركتها وحركة الأرض جميعاً واللازم باطل لاستواء المسافة) التي يقطعها السهم (من الجانبين بالبحريرة الوجه. الثاني الحجر يرمى الى فوق فيعود الى موضعه) الذي رمي منه (راجحاً بخط مستقيم ولو كانت الأرض متحركة الى المشرق لكان الحجر ينزل من مكانه الى جانب المغرب بقدر حركة الأرض في ذلك الزمان) الذي وقع فيه حركة الحجر صاعداً وهابطاً. ثم دفع هذين الاعتراضين بقوله (والوجهان ضعيفان لجواز ان يشايعها المواد) المتصل بها مع ما يتصل به من السهم والحجر وغيرها (في الحركة فلا يلزم شيء من ذلك) فان السهم حينئذ يتحرك بحركة الأرض تبعاً للهواء التابع لها فلا يتجاوز موضعه الذي رمي منه في الجانبين الا بحركة نفسه فيساوي المسافات وكذلك الحجر يتحرك بحركتها فلا يتجاوز موضعه الذي رمي منه بل ينزل راجحاً اليه (وعندهم في بيان ذلك) وهو الوجه الثالث (ان الأرض فيها مبدأ ميل مستقيم بالطبع فلا يكون فيها مبدأ ميل مستدير) فلا تكون متحركة على الاستدارة حركة طبيعية (والاعتراض عليه منع وجود ذلك المبدأ فيها. وهو) اي وجوده فيها (مبني على ان ما لا ميل له اصلاً لا يتحرك قسراً) والآكثات المتحركة مع العائتي الطبيعي كهي لامعه (وقد عرفت ضعفه ثم لا نسلم تناقضها) اي ثنائي المليون حتى يلزم المناقاة بين المبدأين (لما يتنا من اجتماعها في العجلة والدرجعة) انتهى كلام صاحب المواقف ونظن انه كافٍ لا تقاع كل معارض او متعصب تعصباً بارداً ومن الغريب ان كتاب المواقف المنقولة عنه هذه العبارات القليلة المتضمنة اهم اصول مسائل الهيئة الجديدة ودفع الاعتراضات الواردة عليها هو مؤلف قبل عصر كوبرنيك وغليلي بنحو ثلاثمائة سنة تقاملاً

٢٠٤

عوائد الصينيين

الصينيون اكبر امة من امة الأرض ويتنازرون على سائر الامم بلعنهم واخلاقهم وآدابهم وشراعتهم فلا نستطيع ان نورد في هذه المقالة الا اليسير من عوائدهم ولذلك اقتصرنا على ما يتعلق منها بالولادة والزواج والمات

الولادة. اذا كان المولود بنتاً فقط لم يحفل ذروها بولادتها واذا كان صبياً ذهبت به امة عند انقضاء مدة نفاسها الى هيكل قومها لتقدم قرايتها الى تيان هو ملكة السماء فتربح امام صحتها مدة قيام

الخدمة الدينية ثم تحرق لها صناديق من الورق المنفض لان حرق الورق المنفض والمذهب من
 جنة فرايين الصينيين . وتأديب مادية في عرصة الميكل لدوي قربانها وهم يهدون طفلها الدماغ
 والخلخال مكتوب عليها الدعاء له بطول العمر والفلاح والراحة . وحينئذ يسمى الطفل باسم الحليب
 وهو الاسم الذي يدعى به في بيت ابويها الاسم الذي يعرف به في الخارج فلا يسماه الا متى بلغ الرابعة
 من عمره . واحتالهم بالصبيان لابلان مولان الصبيان مجبورون بموجب شرائعهم ان يعولوا والديهم
 ويفعلوا العبادة عند قبورهم وعلى هذه العبادة تتوقف سعادة الوالدين في العالم الاخير . وهم يجرون
 بيناتهم فيبعونهم زوجات وانما وكثيرا ما يرملونهم طفلات من بلد الى آخر في سلال كانهن فراخ
 الدجاج ويبعون الواحدة منهم بريالين او اكثر الى الخمسة . وزعم بعض السباح ان الصينيين اذا
 عالوا يقتلون اطفالهم وما ذلك ليعمى الا ان في بلاد الصين قوما يسكنون الثوارب ويتالفون الصينيين
 الاصليين في الدين والاخلاق ويتأرون عليهم بكثرة الحرافات فهو لا اذا مرض لهم ولد ونصر عليهم
 ابرائة امانوه مئة ذريعة زعموا منهم ان شيطانا اخذ ولدهم الصحيح وقام مقامه لكي يخلصهم خصائر كثيرة
 لانهم لم يعلما

الزواج . اذا اراد رجل من سكان الثوارب ان يتزوج يربط حرمة من اصول الارز بجذافه
 ويدبرقاربه مرارا متواليه حول قارب الفتاة التي بلات عينه فاذا ملأ عينها قامت من القند
 وربطت بجذافها طائفة من الازهار وجعلت تجذف بالتراب من فاربه ثم يجتمع ذوها وذووه في تارها
 ويولون وليمة فاخرة على حسب طاقتهم ويطلبون ويلعبون العابا نارية زجرا للارواح الشريرة
 وبشرين كاس الاتحاد ويحلمون الدروس في محل . مذهب الى قارب العريس . وعندما ان الارز
 الذي ربطه الرجل بجذافه رمز الى انه يعول زوجته . والازهار التي ربطتها هي رمز الى انها تسر رجلها
 اما الصينيون الحنفيون فعوائدهم في الزواج مختلفة من اقصى درجات التقجب حيث لا يباح
 للرجال ان يروا النساء الى اقصى درجات التهنك حيث تعرض العذارى للزواج عرضا على رؤوس
 الملا . وعندما ساسرة يرجع الرجال اليهم عندما يريدون الزواج . فاذا بدا رجل ان يتزوج حذاء
 السمارة الى فتاة تناسبه ثم عقد له عليها على ماسبي واذا اراد ان يتزوج من طبقة معلومة او من بيت
 مخصوص وكان له مثل لقب الفتاة التي يختارها يحط كل مسي لان الشريعة تعظر على الرجل
 الاقتران بغيره والا فالنجاح مكنول غالبا . وعلى السمارة ان يأخذ من الرجل لوحا مكتوبا عليه اسمه
 وعمره وساعة ميلاده ومن الفتاة لوحا مثله ويضي بها الى احد الكهان ليرى هل في زواجهما اتفاق
 فان تعذر عليه وجود الاتفاق ساعده الديتار على وجدانو ولم لهذا الديتار في الاحكام من مكشفات
 وضاه وفي تحليل الحرمات من نياد بيضاء . ثم اذا كانا من باب واحد على اصطلاح الصينيين اي كانا

مخافتين في الثروة والمقام بصت الرجل الى الفتاة يهدايا الزواج فاذا تبعتها حُصيت الخطيبة واستدبر الكاهن في تعيين يوم الزواج حتى اذا اتى ذلك اليوم ابتاع العريس قبعاً جديداً ومعنى ثمنه باسم جديد وعقدت العروس شمرها على جاري عادة النساء الصينيات المتزوجات لان العذارى لا يفتن شعورها بل بصفرتها واحدة ويرسلها على ظهورهن . وفي صباح يوم العرس ترسل هدايا التهئة الى العريس وفي جلستها زوج من الاوز ذكر وانثى رمزاً للحب والرفاه وتمنع نسيات العروس في غرفتها يبكين على فراقها وتحننها بما تسرهن من الهدايا ثم ياتي العريس في مساء ذلك اليوم باهل عزوته وهم مجامون النوانيس وعلماً احمر عليه صورة نين وحيلاً كبيراً مذهباً ما يسافر فيه الصينيون محمولين على الاكتاف فيصعرون العروس في هذا الحمل ويغفلون عليها حتى لا يراها احد ويرجعون بها باصوات الطرب حتى اذا بلغوا بيت العريس وضعوا ذلك على التبة اناه فيدغم مشتعلاً واجازوها فوته لكيلا تدخل معها ارواح الشريرة . وعندما تدخل البيت تجدد لحميها ورجليها ولالواح عائلة زوجها كل ذلك وهي محببة لا ترى ولا ترى . ثم يمضي العريس بها الى حجلته ويرفع القناع عن وجهها ويعود بها الى امام المدعون فتعني لم راسها وتاكل مع زوجها امامهم ويشريان معاً كاسين من الخمر واحدة خالوة واخرى مرة اشارة الى انها بنتان من ذلك الحين فصاعداً حلوا الحياة ومراً . ثم يمضي بها واحدة من النساء الحاضرات الى حجلتها وتتركها فيها بعد ان تعزم عليها . وفي القدي يقوم العريس مع عروسه الى عبادة ائمة بيتهم واقبال المهيمنين ويطشان على ذلك اباماً والعروس لا تخرج كل تلك المدة الا في مجملها المذهب والمأثورين معها

وانصرار سباح عند الصينيين ولكنهم يقدمون واحدة من زوجاتهم على الباقيات وهي التي يجتفلون بزواجها على ما تقدم واما الباقيات فلا يجتفلون بزواجهن ولكنهم يتعاونن اماً للزوجة الاولى ومن مع ذلك زوجات شرعيات وابولادهن يرثون كاولاد الزوجة الاولى الا انهم يكرمونها اكثر مما يكرمون امهاتهم . والطلاق سباح عندهم ايضاً ولكن اذا اتى الرجل بعد تزوجه بامرأة او اذا انتفض بيت ابيها لم يجل له طلاقها . واذا مات رجل عن زوجة حل لها الزواج بعده الا انها اذا تزوجت قل اعتبارها في غيرهم . ومن حكاياتهم ان رجلاً حضرته الوفاة بعيد زواجه وزوجته شابة غضة فاعولت من البكاء وآلت على نفسها الا تتزوج بعده فقال لها اي لا احظر عليك الزواج ولكي اريد ان تعديني الا تتزوجي بعدي الا حتى يجف تراب قبري فعلت . ثم ماتت واروة بالتراب واقبل عليها الطلاب وهي لا تريد منهم الا نفوراً وجملة تمضي الى قبر زوجها كل يوم تبكي عليه بدموع خفية الا انها كانت تحترس غابة الاحتراس لئلا تقع دموعها على القبر . وبعد ايام مر بها شاعر فتعني الحكيم وراها تزوج القبر مروحة كبيرة فاستخبرها عن شاتها فاخبرتها بما وعدت به زوجها واعطته مروحة

وظلمت اليوان بعينها على تعنيف تراب القبر فجلس اليها بروح القبر وبغارها الى ان جف التراب
فكانت في اجرة تصير

المات . ما دام الصيني ابن بمخلفة ويقرب القرايين على قبره لا يبيع من الموت ولا يبالي
بامواله . فاذا حضرته المنة طاف ذوره حول بيتو يتخجون ويحلبون ويضربون الجثك ويشعلون
الذرايع زجراً للارواح الشريرة التي ترصد حول الميت على زعمهم لتختلف النفس حال خروجها .
وحالما تخرج روحه يتخجون كل ابواب الميت وكواه ويناديون ارواح الزاهقة لتعود الى جسدها حتى
اذا يسوا من عودها وضعوا على باب الغرفة التي فيها الميت سجاقاً ايض وعلقوا على عذبات الابواب
والكوى اوراقاً مكتوباً عليها وصف الجنازة بمهر ازرق وعلى مدخل الميت فوايس من الورق الايض
والازرق . ثم يلبس اهل الميت اثنياً ايضاً ويتخجون بهائم بيض وبذبيون الى اقرب نبع او نهر
بتقد ٢٢٠ اقرب ويرت الميت ويديه انا في فسان من النحاس ليتناع بهما ماء لفضله . فيذهبون
ويهودون بالصراخ والتعويل ويفسلون الميت ويلبسونه اثواباً كالواكان حياً ويصونونه في تابوته بعد ان
يلاوا نصفه بالكس الحوي ويقلنونه عليه ويطلون غطاءه دهان يجبر الهواه ثم يدهنونه بعد ايام ويصقلونه
ويكسبون عليه اسم الميت . وتوايتهم غايظة ضخمة بعضها اشجار مجوفة وبعضها الواح مستديرة اذا صممت
صارت كجذع الشجرة وهي سميكة جداً ملك اللوح منها من خمسة فراريط الى ستة وخذها صلب ثمين
حتى لقد يبلغ عن التابوت منها خمس مثله ليرة . والاولاد يهدون التوابت الى والديهم قبل ماتهم بزمان
طويل فيعتبرونها من نفوس الهدايا . هذا ولارجح الى وصف الجنازة فنقول انهم يلقون التابوت بعد
وضع الميت فيه بنسج ايض ومجرسونه واحداً وعشرين يوماً ويتصبون امامه لوحاً احمر يحمونه لوح
الاسلاف يكتبون عليه اسماء الميت بحروف ذهبية نائفة ويحصرونه بانواع العبادة وهم يعتقدون ان
روح الميت تسكن فيه . ثم يستدبرون الكاهن في تعيين بقعة مقدسة لدفن الميت فيها ويجب ان تكون
خارج البلد على مسافة منه ويفضلون كونها في منح آكة تطل على الماء . وفي يوم مستديرة كضوة الفرس
في وسطها نصب من الحجر يكتبون عليه ما يكتبون على لوح الاسلاف . ولا يقرون موتاهم غالباً بعد
انقضاء الواحد والعشرين يوماً بل يتاخرون اعواماً اما لعدم وجدهم بقعة مناسبة اولان الحكومة لا تجبر
احداً على دفع اجرة بيتو ما دام تابوت جنده فيه ولا تقسم تركه رجل حتى يدفن ولذلك قد تضطر
الحكومة الى اجبارهم على دفن موتاهم . فاذا اخذوا بقعة مناسبة لدفن الميت اتوا يوم الدفن الى الغرفة
التي فيها تابوته واقاموا فيها مذبحاً ووضعوا عليه ثياباً وكهكاً وختريراً وجدياً مشويين وحرقوا على بابها
ورقاً مفضلاً . ثم يذهبون بالتابوت الى القبر وكلمه بالثياب البيض ويحلبون معهم الثمر والكحك والجددي
والخترير ولوح السلف ملترقاً بربطة حمراء . ويجرفون فوق القبر ورقاً مفضلاً ومذهباً واراقاً

مصنوعة مثل الأكسية والسفن زاعمين انهم يرسلونها بذلك الى روح منبهم على سهل سليل ثم ياكلون
النر والكمك والخضر والحبدي ويدفنون القابوت في القبر وينلمون راحدين ومعهم لوح السلف
المار ذكره فيضمونه في بيت الميت لبعده بنوه

تجاذب الاجسام الخفيفة الطافية وتنافها^(١)

اذا قرب جسم خفيف طاف على وجه الماء من جسم آخر فاما ان يجاذبا او يتنافعا كما ترون
في الاجسام الطافية امامكم وهي كرات صغيرات من الشمع ولب السبسان . فيجاذبان اذا كانا يتلان
بالمائل او لا يتلان به ويتنافعان اذا كان احدهما يتل والآخر لا يتل فاللذان يتلان هما كرتي
لب السبسان واللذان لا يتلان ككرتي الشمع وهذان الرجوان يجذب كل فرد منهما رفيعة كما ترون .
واللذان يتل احدهما ولا يتل الآخر ككرة لب السبسان وكرة الشمع وهاتان تتنافعان . وهذا اي التجاذب
والتنافع ظاهري لانه لا يحصل من جذب ذفائق الجسم الواحد للجسم الآخر اودنهها لهما كما وهم البعض
بل من قوة الجاذبية الشعرية كما عرف منذ زمان طويل^(١)

الا ان تعليل ذلك يتشكل على كل من اراد فهمه حق النهم لان تعليل العلماء المتضمنة في كتبهم
لا تفي بالمطلوب بل تضارب تضاربا ظاهرا حتى لقد يعجب المطالع كيف فانهم الاتباء الى ذلك
وهو غاية في الظهور . ولطالما اشكل تعليلهم علي حتى عثرت على تعليل للعلامة جون لوكت اصدق
من تعليلهم على ما اري فاحييت ان ابسط امامكم لاري حككم فيه . وينسبل عليكم الحكم بذلك ابسط
لكم تعليل كل من التريبن فاقول

لا يخفى ان الماء يرتفع في الانابيب الشعرية والزئبق ينخض فيها ويكون سطح الماء الاعلى مقعرا
ويسمى الهلال المقعر و سطح الزئبق محدبا ويسمى الهلال المحدب . فالماء يرتفع بالجاذبية الشعرية لان
جاذبية الالتصاق بينه وبين الزجاج اشد من جاذبية الملاصقة بين ذفائقه . والزئبق ينخض لان
جاذبية الملاصقة بين ذفائقه اشد من جاذبية الالتصاق بينه وبين الزجاج . فالاجسام التي تتل
بالمائل في التي يرتفع السائل حولها ويصير هلالا مقعرا والتي لا تتل به في التي يهبط السائل حولها
ويصير هلالا محدبا . فاذا افصح ذلك فالتعليل الشائع لكل من الحالات الثلاث هو كما سترون

(١) لاحدنا فارس عمر تلاها في اجمع الملبي الشرقي في جلسة كانون الثاني سنة ١٨٨٤

(١) اول من قال بذلك مارت صاحب الغاموس الشهير في انقضاط الغازات وذلك سنة ١٦٥٥ ثم
زاده ياتا المهندس الشهير مورج سنة ١٧٨٧ ثم العلماة الاعلام بنك . ولايلاس وكويس ويواصن الدين يتلوا ان
الجاذبية الشعرية هي تجاذب بين الجذمت والسائل مع وجود قشرة كالكواية مرة رقيقة على سطح السائل يحدث
التجاذب فيها رد فعل فيحصل من رد الفعل هذا قوة ترفع السائل او تخفضه فيجذب حول الجسم او يتفعر . وقد
ثبت وجود هذه القشرة تجارب عديدة قاطعة جربها العلماء بيلانو وديري وكينك