

لها تختفي به عن عيون اعدائها ولذلك تراها نملؤن بالوان ما تسكن فيه من الاماكن او ما تعيش عليه من الاشجار وقد تتنوع فيها ورسم بيولي الازمان وبقاء ما ناسب لونه المكان

## النساء والعلوم الطبيعية

يعلم الكهول من ابناء هذا العصر انهم لما كانوا يتلقون مبادئ القراءة والكتابة منذ ثلاثة او اربعين عاماً كانت مدارس البنات نادرة في هذا القطر وفي القطر الشامي ايضاً وكان المتعلمات من النساء فيما اندر من الكبريت الاحمر . وقد تغيرت الحال الان تغيراً يذكر ليشكل فكراً مدارس البنات في الديار الشامية وفي كثير من مدن القطر المصري وامها البنات من كل الطبقات . واخذ بعض المتعلمات منها إخذا الرجال في ميدان الاشهاد . ولا يستطيع منصف ان يدعى له الفوز في هذا المضارع ولكنهن صائرات فيه وكل من سار على الدرب وصل . الا ان عدد هؤلاء قليل جداً بالنسبة الى سائر المتعلمات اللواتي لا يلتفتن الى الاشهاد ولا الى غيره مما يحسب العلم وسيلة له بل يكتفين بطالعة الجرائد والروايات وقد لا يستفدن منها فائدة تذكر لأن كثرة المطالعة تضعف الذاكرة ولا تقوى المدارك

وقد شاعت مدارس الصبيان أكثر مما شاعت مدارس البنات وكثير المتعلمات من بنائنا لكن العلم غير عقيم فيهم فقلما ترى رجلاً متهلياً الا ولعله شأن كبير في عمله . فان كان تاجرًا استخدم معارفه العلمية في ترويج تجارتكم وتوفير مكاسبها وان كان قاضياً او طبيباً او معلماً فعمله كله متوقف على علمه . وكذلك الصانع والزارع والمنتظم في خدمة الحكومة فانهم كلهم لا يستفدون عملاً تعلمهون في المدارس . واذا كثرت المدارس حتى تعلم فيها كل فني ووسع نطاقها حتى صهل على كل متعلم ان يتلقى العلوم الرياضية والطبيعية والفلسفية وتجد كلّ منهم في العلم وسيلة تسهل عليه اكتساب المعاش ولو اضطر ان يجترف احرق الحرف وي العمل اشغال الاعمال . ولا عبرة بما ذرأه من كثرة الشبان الذين تعلموا ثم لم يجدوا حملاً يملون به لانه لا يطلب من العلم ان يوحى العمل بل ان يسعن صاحبة على اثنان . اما وجود الاعمال وكثرتها فتتوافق على حال البلاد وهم الرجال وجملة القول ان تعليم الصبيان عَرْسٌ مثير وتجارة راجحة واما تعليم البنات فهى الان

لم تر منه ثيراً كثيراً ولا ربحاً كبيراً . فهل تبقي الحال على ما هي عليه . أو لا يمكن معالجة هذا الفرس حتى يثمر ولا يبقى عقيماً

قلنا ان العلم وسيلة للعمل فلا تنفع الوسيلة ما لم تكون صالحة لما يُراد استخدامها له . انظر الى علم الطب فانه علم جليل كثير الاصول والقواعد ولكن اذا درسته المره السنتين الطوال وانفذه غاية الانفاق لا يتأهل يوم القضاء ولا يمكنه ان يستخدمه وسيلة لفصل المخصوصات . وكذا علم النقه فانه على جلالة قدره وصعو موضوعه لا يمكن دارسة من تطبيب الابدان ولا من توقيع الامنان . وتلجم البنات من هذا القبيل لانه لا يأتي بالثمرة المطلوبة ما لم يكن نافعاً للاعمال التي تطلب من الآباء حينها تصدير زوجة وربة بيت

وقد دعت احوال الاجتماع الانساني ان يناظر بالمرأة تدبير المنزل وتربيه الاولاد وهي لا تتفق من ذلك مهما كانت منزلتها الا اذا فضلت الزاوية وانقطعت الى عمل من الاعمال التي يعملاها الرجال عادة . وهذا نادر لا يُبني عليه حكم ولا يُنتظر انت يشيع ويتعلّم على ما هو شائع الان الا اذا تغيرت شروط الناس تغيراً عظيماً يستحيل حدوثه في اعوام قلائل . وقد تحمل النساء كثيراً من اعمال الرجال في زرعهن ومحاصدهن وبيعن ويشاربن ويوُلمن ويوُلمن ولكن هذه الاعمال لاتتفهمن من الاعتناء بأولادهن وبيوتهم بل ان الاعتناء بالمنزل والارواح من التروض اللازم علىهن وما سواه من الدوافل بحسب النظام المتبَّع الان في كل الممالك والبلدان

ولا يخفي ان العلوم الطبيعية كالكيمياء والفيزيولوجيا والطب العادي تشتمل على اصول كثيرة لازمة في كل الاعمال المتعلقة بتدبير المنزل وتربيه الاولاد . فاذا ثبت ذلك كما سنبينه كان تعلم هذه العلوم لازماً لكل امرأة تعيي النجاح في تدبير بيتها وتربيه أولادها وكان إغفالها نقصاً كبيراً في التعليم وسبباً لجعله عقيماً كما تقدم

واول ما يُلْفت اليه في تدبير المنزل الاعتناء بالطعام حتى يكون صالحاً للتغذية وبالماء حتى يكون نقياً خالياً من الشوائب والماء وحق يكون صالحاً للتنفس وبالنظافة حتى لا تراكم الاقدار ولا يتولد منها ما يتولد عادة من المضار . ومعולם ان في كل ما تقدم امراً واضحه صريحه تستطيع كل امرأة معرفتها سواه كانت متسلمة او غير متسلمة . فكل امرأة تعلم ان التم المنزلي يضره اكليه والماء الاسن يضر شاريته وان النظافة خير من الواسطة . ولكن اي امرأة تعلم السبب الحقيقي لتن التم وكيفية حفظه اياماً من غير ان يصرمه شيء من الفساد . واي امرأة تعلم السبب الحقيقي لموضعه اللبني او تصير ورثة على مرض

الاطفال وموتهم . واي امرأة تعلم السبب الحقيقى لفساد المجن حتى يصيرو سلماً ناقساً من غير ان يحدث اقل تغير في لونه او طعمه . واي امرأة تعلم ان الماء الذى تراه صافياً كالزلال قد يكون حاملاً جراثيم الامراض والماء المطر بارج الاذهار قد يكون مشحوناً بسموم المحنات . واي امرأة تعلم ان طبخ الطعام الواحد قد يزيد نفعه وقد ينقصه حسب نوعه وكيفيته وان أكثر الاصحاب من الطعام والشراب ويكون تلافيهما كلها يحسن التدبير . ذلك كله لا تعلمه المرأة من نفسها ولا من اخبارها ولا من اخبار الذين جوّلوا بل لا بدّ من درس اصوله في العلوم الطبيعية

هذا من قبيل تدبير المنزل . اما تربية الاولاد فشأنها اهم لأن صحتهم الجسدية والعقلية والادبية متوقفة عليها : بل يتوقف عليها غزو الام وارتفاعها . ويقال فيها ما يقال في تدبير المنزل من ان بعض اصولها واضح تدركه كل امرأة متعلمة كانت او غير متعلمة ولكن البعض الآخر خفي لا تدركه الا امرأة التي تعلمت اصول الفسيولوجيا والمجين والفلسفة المقلية وقواعد التربية والتدبیر

وقد لا يتضح غرضنا تماماً مما قدمناه الا بالامثلة والشواهد وهي كثيرة جداً غالباً مجلدات وقد اختارنا منها ما يلي

اذا دخلنا غرفة تدخلها اشعة الشمس من كوة صغيرة رأينا فيها جبلآ من النور بحسب اتساع تلك الكوة ورأينا فيه ما لا يحيطى من ذرات المباء المنطابر في الهواء وهي تسطع متألقه بما يقع عليها من اشعة الشمس ثم تغيب عن النظر اذا خرجت من جبل النور . و اذا تحول هذا الجبل من جهة الى اخرى ظهر في المباء كما ظهر او لا دلالة على ان هواء الغرفة كلها مشحون به . وهذا المباء منتشر في هواء كل غرفة وكل مكان وقد يحيط عنه المسار اتكن احد علماء الانكلترا يصف مدققاً باللة استنبطها لذلك فوجد في المستوي المكتب من الهواء الماء من البحر المتوسط جنوب فرنسا ١٨٠٠ ذرة الى ١٠٠٠ ذرة وعلى شواطئ بحيرات ايطاليا من ثلاثة آلاف ذرة الى عشرة آلاف في كل مستوي مكتب . ثم صعد على جبل رجي من جبال سويسرا في الحادى والعشرين من شهر مايو فوجد الذرات في اليوم الاول قليلة لا تزيد على ٢١٠ ذرات في المستوي المكتب ثم زادت في اليوم التالي حتى بلغت ٢٠٠٠ ذرة وقتلت في اليوم الخامس والعشرين حتى لم يبق منها سوى ٥٠٠ ذرة . ووجد ان ذرات المباء قليلة في كل بلاد سويسرا بالنسبة الى ما هي عليه في غيرها

وصدق على برج ايفل فوجد عدد ذرات الماء يختلف كثيراً من ساعة الى اخرى  
بحسب صود هواء المدينة اليه حتى لقد يبلغ مئة ألف ذرة في السنينتر المكعب اما هواء  
باريس نفسها فمدد الذرات يختلف فيه من مئتي ألف ذرة في السنينتر المكعب الى  
مئة وستين الفاً وذلك في دار الارصاد الجوية . ووجد عدد ذرات الماء في هواء  
مدينة لندن يختلف من ٤٨ الفاً في السنينتر المكعب الى سبعة الف او أكثر وفي هواء  
سكنلند من ٢٠٠ الى ١١٥٠ وقد يقل عن ذلك في ايام البرد

وخلصة ايجانو ان هواء الجبال ادق من هواء المدن وان البرد يقلل ذرات الماء  
من الهواء لانه يكشف البخار المائي فيجسم حوطها ولا تعود ظهر منتشرة في الهواء  
وقد ثبت بالامتحان ان من ذرات الماء ما هو اجسام آلية حية اذا وقع على اللبن  
مثلأً ما فيه وخرّه اذا وقع على اللحم مما فيه وافسده بل منها ما هو جراثيم بعض  
الامراض كالنزلة الراوفدة (الانفلووترا) والتدرُّن والقرمزية وما اشبه . وهذه الذرات  
الحية قليلة بالنسبة الى الذرات التي لا حياة فيها ويختلف عددها باختلاف شهور السنة  
اي باختلاف الحرّ والبرد فتزيد في الحر وتنقلي في البرد . فقد وجد الدكتور فرنكلند  
الكباوي ان عددها في كل عشرة لترات من الهواء اربعين في شهر يناير و٢٦ في شهر  
مارس و٣١ في مايو و٤٠ في يونيو و٦٣ في يوليو و١٠٥ في اغسطس و٥٣ في سبتمبر  
و٣٥ في اكتوبر و١٣ في نوفمبر و٢٠ في ديسمبر . ووجد انها تختلف باختلاف الاماكن  
ايفاً وهي في هواء الارياف اقل منها في هواء المدن وفي الاماكن العالية اقل منها في  
الواطئه . وفي الاماكن القليلة الازدحام اقل منها في الاماكن الكثيرة الازدحام

ونحن الماء الواقع من الهواء على مساحة قدم مربعة في دقيقة من الزمان في  
احدى مركبات السكة الحديدية وجد انه لما كان فيها اربعة اشخاص فقط وكانت كوتان  
من كواها مفتوحة كانت الاجسام الحية في ذلك الماء ٩٣٥ جسماً وما دخلها عشرة  
اشخاص وأغلقت احدى الكوتين صار عدد الاجسام الحية ٣١٢٠ جسماً

وبعض هذه الاجسام الحية نافع غير ضار وعليه يتوقف كثير من الاعمال الحيوية  
النافعه ولكن بعضها ضار جداً وهو السبب في فساد اللحم واهتزاء الناكهة وانتشار الامراض  
كما سيعي

ذكر احد الاطباء انه دعي مرة الى تطبيب نساء مصابة بالطيق القرمزية ولم يكن  
في البيت الذي هي فيه ولا في جواره احد مصاب بهذه المرض ولم تكن هي من اهل البيت

بل كانت تزيله فيه . ولدى الاستفهام وجد انها زلت في غرفة كان فيها انسان مريض بالقرمزية ثم نظرت الغرفة قبل تزولها فيها ولكن بادتها لم تغير فقيت فيها جراثيم المرض الى ان نامت فيها الفتاة فتطايرت في الهواء ودخلت جسدها وفت فيو والبتها بالقرمزية وقد اتبه علماء الطبيعة الى هذه الاحياء الصغيرة منذ عهد طوين فرأها اثناسيوس كوكس اليسوعي منذ أكثر من مائتين وثلاثين سنة في الدم والقمع والحم المتن والبن والجلد واخطل والجلد . وظن الاطباء من ذلك الحين ان لها علاقة بالأمراض المعدية ونسبوا اليها انتشار الحيات والآوبئة ولكن لم يثبت ظنهم بالامتحان الا منذ سنتين قليلة . والآن صرنا نظر البيوت والبلدان منها بزيارات الفساد على اسهل سهل وصارت العمليات الجراحية الكبيرة تعمل في الاشداء والرئتين والدماغ والطبيب واثق ان جراحها تشفي سريعاً لانه لا يحملها الا بعد ان يتظيف يديه وادواته وهواء الغرفة من جراثيم الفساد . وكان متوسط الوفيات بتسم الدم في مستشفيات الولادة عشرة في المئة وكان يزيد على ذلك احياناً فيبلغ عشرين او ثلاثين في المئة اما الان فصارت هذه المستشفيات تُظهر بزيارات الفساد ولم يعد تسم الدم يصيب احداً من النفاس . وقد وُلدت ٤٣٠ امرأة في احد مستشفيات انكلترا فلم يمت منها سوى امرأة واحدة كانت مصابة بالسرطان وكانت على وشك الموت قبل دخولها المستشفى . وولد بعض الاطباء ٢٢٦٥ امرأة سنة ١٨٩٠ وكثيرهنَّ من القراء اللواتي يتذكرنَّ منهنَّ سجراً واحدة تُستعمل للنوم والطفح والأكل والشرب فلم يُمْتَنِعْ منها سوى اربع واحدة ماتت بالزلة الوفادة وواحدة بالسل وواحدة بمرض القلب وواحدة بقرحة خبيثة اي لم يُمْتَنِعْ منها بمحى النفاس وما ذلك الا ان الاطباء استعملوا مضادات الفساد ولو لاما ماتت منها اربع مئة او أكثر بهذه الاجي

ومن سنة ١٨٧٠ زارت السيدة بريستلي الانكليزية مستشفى من مستشفيات باريس وهي منذ ثمانية سنة في دير تكينة الراهبات ولم تكن آراء باستور ولستر قد شاعت حينئذ فكان هذا المستشفى قراراً للفساد وجرائم الامراض التي تجمعت فيو منذ مئات من الاعوام . ثم نشب الحرب بين فرنسا وروسيا والتي بكثير من الجرجي اليه لاعتقاد الناس انه من الاماكن الظاهرة التي تقام فيها شعائر الدين على الدوام فتشفي من يمرض فيه وفاثم ان الله سبحانه وتعالى يسوس خلائقه على حسب السن التي سنها لهذا الكون فن يرمي نفسه في النار يختنق ومن يشرب السم يُمْتَنِعْ ومن يمْتَنِعْ نفسه بجرائم الامراض يُمْتَنِعْ بها سنة الله في خلقه . وكانت بباحث باستور ولستر في اولها كما تقدّم ولم يكن مدير و

المستشفيات قد اشتمدوا عليها فشتلت الجمي في أولئك الجرحي لكنثة جراثيمها في ذلك المستشفى وفتك بهم شيكارا ذريعاً حتى لم يهدى بسلام منهم أحد . ومنذ يرهة وجيزة زارت هذا المستشفى ثانيةً فوجدها على غير ما عبدها لأنَّه قد غير تغييرًا تاماً في هذه الأثناء فنظفت غرفة ووسمت كواها وأطلق الهواء فيها وألْبَسَتِ الراهميات الممرضات ثياباً يضاء نقبةً إذ ثبتت هن وللناس أجمع أنَّ النظافة أكبر وأقى من الأمراض وأفضل مساعد على الشفاء فقتلت الوفيات فهو وصارت العمليات الجراحية حميدَة العافية

وذكرت أيضًا أنها زارت صديقة من صديقاتها فسمتها تشكوكاً يصيب المؤونة والطعام في بيتهما من النساء حينها بعد حين . والبيت الذي تسكنه قد تم بُنيَ منذ نحو مثني سنة ولكن مصارفه ومرافقة أصلحت حديثًا بحسب الطرق العلمية ولم يبقَ فيه على عهدهِ الأول الآيت المؤونة وهو غرفة طويلة رطبة لها كوة واحدة صغيرة لا يتعدَّد الماء منها لأنها تقع إلى دار مسورة . وكانت هذه الغرفة تفصل مرة كل أسبوع ولكن غسلها لم يمنع فساد المؤونة التي توضع فيها . فدخلتها السيدة برسيلي فوجدتها مشحونة بجراثيم النساء ولا سيما الميكروب الذي يتولَّ منه سائل أحمر (micrococcus prodigious) . وهذا الميكروب يقع على المطر والجبن واللحم فيفسدهما ويقع أيضًا على البروك والصاريح وبطير في الهواء ويترج باه المطر فيصير به أحمر كالدم ولذلك يقال إن النساء امطرت دمًا . فشرحت لصديقتها حال تلك الغرفة من باب علمي وابتانت لها أن غسل أرضيتها في الأسبوع لا ينطف جدرانها وزواياها والمشبك الذي في كوبتها فهذه كلها مشحونة بجراثيم النساء من أنواع القطر والبكتيريا فتقع على الأطعمة وتختبئ منها وتنمو فيها فتغسل بها النساء كما أن جراثيم الأمراض التي في المستشفيات كانت تدخل إيدان المرضى والجرحى فيما استعملت وسائل إزالة النساء التي أشار بها المتر . وكان يمكن أن يصلح هواد تلك الغرفة بعض الإصلاح بوضع الفحم على رفوتها فيمتص الابخرة والغازات من هوادها ولكن صاحبة البيت أخرجت المؤونة منها حالاً وأنشأت لها مكانًا جديداً خالياً من جراثيم النساء ومن كل ما يدعوا إلى تولدها ونمطها فصارت المؤونة تحفظ زمناً طويلاً ولا يعتريها شيء من النساء

وزارت صديقة أخرى تسكن قصرًا قديمًا بقرب مدينة أربوي في جبال بورا فنزلت بها صديقتها إلى قبو تحت القصر تخزن فيه النفايات من عام إلى آخر . والقبو واسع جداً وهواد بارد جاف نقي لأن ربة البيت من تلميذات باستور الجاريات على حسب

مكتشفاته العلمية فإذا التفاح كله جيد سليم مع أنه كان مخزوناً في ذلك القبو منذ سنة من الزمان . ولا انقضت مدة الزيارة وخرجت من القصر ذاهبة إلى باريس اعطيتها صديقتها تفاحة من ذلك التفاح وكانت باردة سليمة صلبة كأنها قطفت تلك الساعة فابتلاها منها إلى أن وصلت إلى باريس ووضعتها في خزانة في غرفتها فشرعت تجفث وتنهار حالتان الماء هناك حارٌ رطب صالح لنمو الفطر والميكروبات على أنواعها بخلاف الماء الجاف البارد في القبو الذي كانت مخزونة فيه

وذكرت أيضاً أنها ذهبت مرةً إلى بيت في إسكندندا لتصيف فيه وزارت غرفة المؤونة في الدباغ التالي من وصولها إليه على جاري عادتها فوجدت أن الساد قد شرع يحمل في الطعام الذي وضع فيها . وكانت هذه الغرفة كبيرة كثيفة التور ولكن كان في جوارها أكمة من الأتربة والاقذار ورأت أن نقل تلك الأكمة عسر في ذلك الحين . فأمرت أن تغطى كلها بتراب جديد من البستان ليك يمتنع تطاير جراثيم الفساد منها . وبنت غرفة جديدة للمؤونة مطلقة الماء فلم تُعد تفسد بعد ذلك

وحدث منذ نحو عشرين سنة إنما أكلنا جبنة طريضاً نحن وكثيرون غيرنا من تلامذة المدرسة الكلية فسينا كلنا وأصابتنا أعراض السم العادبة من الدوار والقيء والآلام المبرح ولكننا شفينا بحسن المراجحة . وقيل لنا حينئذ إن الجبن مسموم يا خالطة من أملاح التخلص من الآية التي صنعت فيها مع إنما لم نر لها فيه لوناً ولا طعم ثم عرض علينا جبن سالم مثله ليختبره فلم يجد فيه أثراً لاملاح التخلص وثبت لنا أن السم الذي فيه آليٌ تولد من اتصال مادة فاسدة به

وقلنا يعني أليس الأونسح إن امرأة دست السم لزوجها ورجلًا دسّ السم لامرأتها أو لأولاده ثم يدعى الطبيب وبشرح جثة المسدوم ومحنار أسهل الطرق فيحكم بالجريمة على من نسبت إليه . وعندنا أن أكثر الناس الذين يتهمنون بدس السم على هذه الصورة هم براء من هذه التهمة ولو لم يربوا من الجهل الذي قادهم إلى وضع الأطعمة حيث يحمل بها الفساد ويجعلها سامة . وقد شاهدنا أكثر من واحد أكل جبنة أو شربها بعد ان بدأ فيه المشار إليها آنفًا إن عائلة ابنته اكلت جبنة وأكلت منه وترك ما بقي إلى اليوم التالي فأكل منه اثنان الظهر وأكل منه اثنان آخران في المساء أما الذين أكلوا منه في اليوم الأول فلم يفهم شيء والذان أكلوا منه في ظهر اليوم التالي أصابتهم أعراض السم بعد ساعات

كثيرة ولكنها كانت خفيفة والذان أكلوا منه في المساء اصابتهم اعراض السُّم بشدة فاتاً بها، اي ان السُّم اتصل بذلك السُّم من المكان الذي وضع فيه فنا وكثر في المساء حتى صار كافياً لقتل من يأكله . وبعثت عن اصل ذلك السُّم فوجد انه من حيران سليم ولم يتفرق احد من كل الذين اكلوا منه ولكن غرفة المؤذنة التي وضع فيها السُّم كانت فاسدة الماء حتى اذا وضع اللبن فيها فسد حالاً فقصد السُّم من جرائم النساء التي في هواها ومنذ مدة سُم كثيرون في الولايات المتحدة الاميركية من اكل بعض المثلوجات وهي لبن محمد بالبرد وطيب بعضه بخلاصة اليون وبعضه بخلاصة الفانيليا اما المطيب بخلاصة اليون فلم يضر احد من الذين اكلوه فثبت ارج الفرض متولد من خلاصة الفانيليا . وكانت خلاصة الفانيليا في قنينة ولم يوجد في اللبن الا نصفها وبقي النصف الآخر في القنينة فامتنع ولم يوجد في شيء من الخواص السامة ثم ظهر لدى البحث ان اللبن المطيب بخلاصة اليون جيد حالاً وأكل واما اللبن الطيب بخلاصة الفانيليا فترك صاحبها في غرفة فاسدة الماء قبل تبريد وتحميده وكانت هذه الغرفة مستمرة لتعليق السُّم فبقيت فيها فضلاً ثم فسد اللبن من وضعه فيها وصار ساماً . وجرائم النساء تقوت بالبرد عادة ولكن اليون الذي متولد منها لا يزول فهلها السُّم منها عند تبريدها فلو بُرد هذا اللبن قبل ان حل فيه النساء وترك في تلك الغرفة بارداً ليقى ساماً ولكن بُرد بعد ان فسد وتكونت فيه سوم النساء فلم يقد تبریده شيئاً

وقد استعمل التبريد الان لحفظ الحم من النساء فيرس من استراليا وزيلندا الجديدة الى البلاد الانجليزية مسافة الوف من الاميرال فيصلها سليماً كأنه ذبح في يومه . وعلى هذا الاسلوب يرسل العنكبوت من الاسكتلنديه فيصل سليماً . ولو بقي في الآنية المبردة بالثلج اياماً لقي فيها سليماً ايضاً ولكن اذا أخرج منها وترك بعض ساعات في هواء القاهرة الحار فسد ولم يقد بُرد شيئاً

وقد ثبت الان ان عدوى الماء الاصفر والطحالبي ونحوها من الادواد القاتلة تنتقل من المصايب بها الى السليم بواسطة الماء . فان الجراثيم او الميكروبات التي متولد منها هذه الادواد تخرج من الماء مع برازه حتى اذا اتصل شيء منه بالماء حمل الماء العدوى الى من يشربه . وقد تنتقل العدوى من الماء الى الماء الذي فيه ومنه الى الانسان الذي يأكله شيئاً . وامثلة ذلك كثيرة جداً وقد عرفنا بالخبر فتكلينا ثلاثة اشهر على فراش المرض بجرعة مائة شربناها خطأ . ومعرفة هذه الحقائق قد

وقت هذا القطر والأقطار الاورية من المرأة الاصلف سنت عشر سنوات الى الان مع انه فشا فيها او في ما يجاورها مراراً .

ومما يستحق الذكر ايضاً ان كل ما يتالف المث والسوس من الاكسسية والامتعة يمكن حفظه منها اذا عانى رب البيت ان هذه الاحياء الصغيرة تولد من احياء مثلها ويمكن وقايتها منها بحفظها في مكان نظيف جاف حكم حتى لا يتصل بها المث ولا السوس . مثال ذلك ان الفراء والثياب الصوفية سريعة الصلب من المث ولكن دود المث يتولد من بعض فراش صغير وهذا الفراش لا يستطيع ان يدخل الصناديق والاكياس الحكمة فإذا نفحت الثياب الصوفية وتُنظف ما يكون عليها من بعض المث ووُضعت في كيس وخيط خياطة دقيقة ووضع في صندوق حكم لم يصل اليه المث .

والمث لا يقع ايضاً على الاماكن المكشوفة للنور التي تكتن وتنفس يوماً بعد يوم ولذلك ترى البسط المكشوفة سالمة منه واما اطرافها التي تدخل تحت المقاعد وطيات السرائر التي لا يقع النور عليها فيديعن فراش المث يضُهُ فيها ويولد دوده ويلحسها فتختفي من هذه الامثلة وشباهها انا محاطون باعداء خفية من كل ناحية وهذه الاعداء تسطو على طعامنا وشرابنا وثيابنا وعلى اجسامنا نفسها ولا بد للمرأة الحكمة من ان تعرف مكان هذه الاعداء والطرق الواقية منها والمناسبة لتولدها وهذه المعرفة لا تناطها من درس الصرف والتقويم ولا من الحساب والجبر ولا من التاريخ والجغرافية بل من العلوم الطبيعية كالجياء والفيزيولوجيا والبيولوجيا والميسيولوجيا . فلا بد من تدريس هذه العلوم لبياننا اذا أردنا ان يقمن بواجباتهن الزوجية حق القيام .

قال احد فضلاء الانكليز من اعجبني ان مدارسنا تبذل أكثر جهدها في تعليم الجغرافية والتاريخ واعمال الابرة واقل جهدها في تعليم العلوم المتعلقة بالحياة والصحة . لتعلم البنات ان المدينة الفلانية هي قصبة البلاد الفلانية اذا كان من ذلك فائدة لمن ولكن يجب ان يتعلمن ايفاً كييف يليسن الاطفال ويرضهم ويفذينهم وينوّتهم حتى ينقص عدد وفيات الاطفال عما هو عليه الان . ونحن نزيد على ذلك انهن يجب ان يتعلمون العلوم التي يحيطون بها صيّهن وصيحة نازواجهن واولادهن كباراً وصغاراً وينبعن كل ثلث وكل فساد من يرونهن . هذه هي العلوم التافهة حقيقة هن ولذويهن .

هذا وفتصر الان على ما تقدم خوف الاطالة . وعسى ان يتم مدحرو مدارس البنات بتعليم هذه العلوم لأن منها الشعاع الا يكيد لهن ولذويهن ولافائدة بدونها من كل ما يتعلمهون