

باب تدبير المنزل

قد فتحنا هذا الباب لكي نخرج في ذلك ما يهم أهل البيت سرفقا من تربية الأولاد وتدبير الطعام والشراب والضيافة والمسكن والزينة ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل حال

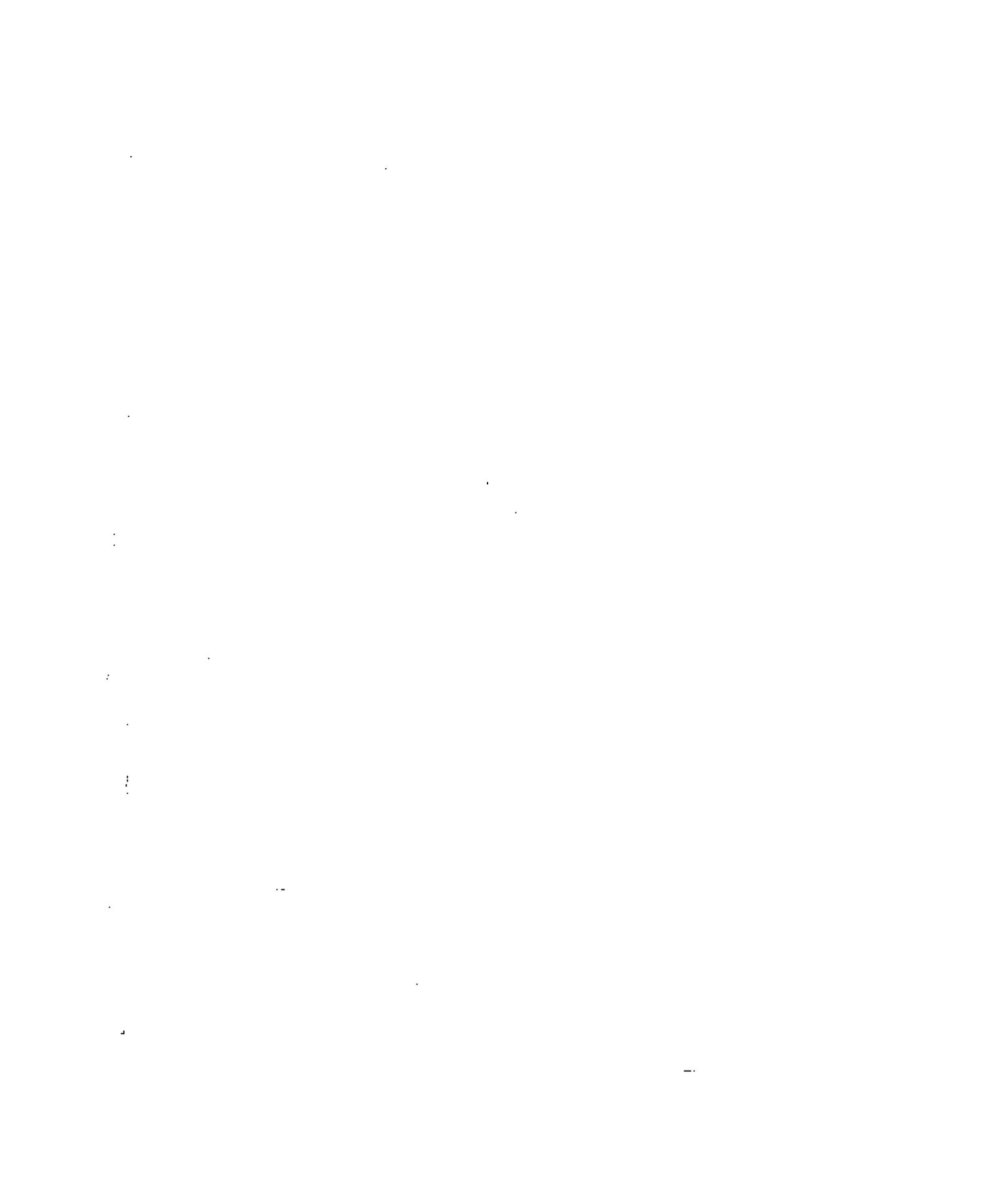
مدام شار بلاري

(تابع ما قبله)

تركنا هذه السيدة وقد باعت نفسها أو باعها أبوها بشئ بحس حاجة التصوي المباحة بانها حارت من مصائب الملكة . وبقيت في هذا الأمر خمس سنوات وهي افضل سني عمرها انفتحتها في اعمال لا تجدي احداً نفعاً وبين اناس لا تطيب لها معاشرتهم . وهالك وصف عمل يوم من ايامها . نهض من فراشها وتفضل وتلبس وتكون على تمام الاستعداد لاجابة امر سيدتها الملكة حالما تدق لها الجرس وهي تدق في الساعة السابعة . ومن ثم الى الساعة الثامنة تقيم في غرفة الملكة تلبسها ثيابها وتسد سيور مشدها . ثم تقضي بقية الصباح الى الظهر في ترتيب الثياب في دروجها وتساعد الملكة في تبيضها وتقصيب شعرها ولا تنتهي من ذلك قبل الساعة الثالثة بعد الظهر ومن ثم أتت وشأنها الى الساعة الخامسة فتقضي هاتين الساعتين في كتابة يوميتها . وفي الساعة الخامسة تجتمع مع مدام شولنبرج وهي عجوز حقاها سليطة وتبقى معها الى وقت العشاء فتتعمش معها وتقضي السهرة في عشرتها اي انها كانت مضطرة ان تقيم مع تلك العجوز كل يوم من الساعة الخامسة الى الحادية عشرة واذا خطر لها ان تهرب الى غرفتها لتسلي نفسها بمطالعة كتاب زعت العجوز وسخطت واقامت عليها القيامة . واذا بقيت معها لم اسمع منها غير التوايح والتقرير لانها كانت تعتقد ان تأليف الكتب دليل الحطة والفاقة فكانت تستعمل القليل الذي تعرفه من اللغة الانكليزية في الاغراب عمداً في نفسها من الاحتقار لولغة رواية افلينا ورواية سيسيليا وكانت فرنس تكره اللب بالورق ولكنها وجدت انه اخف البلايا كلها ما دامت مع تلك العجوز لانها كانت مفرمة يد فاضطرت ان تتعلم وتلاعبها لغراض من لسانها . وكم من ساعة قضتها معها في لعب تكرهه مع انها كانت قادرة ان تقضيها في انشاء قصة تفحك الناس وتبكيهم وتسرهم وتغزبهم وتعلمهم وتهذبهم



مدام دار بلای (صفحة ۷۸ مجلد ۱۴)



ثم يُقَرَّحُ لها الجرس بين الساعة الحادية عشرة والثانية عشرة لدخول وتساعد الملكة على خلع ثيابها . ويطلق سبيلها حينئذ لتذهب وتنام وتحمم بايامها الماضية وما لتيت نبيها من معاشرمة ادياء العصر والتفكك باحاديثهم وتسمع ما كانوا يصفونها يد من اثنا في مقدمة بنات عصرها وترى واحداً منهم يسلمها ورقة مالية بالتي جنيته ثمن رواية جديدة القتها . حلم فحلعة وتسرى به ولو في نومها

وذهب الملك والملكة مرة الى اكسفرود واخذوا كل حاشيتها فدخلت فرنس اكسفرود في آخر الجماعة وطافت مع الملكة في الكنائس وغرف الاكل حتى اضناها التعب وخارت قواها من الجرع وانتش اثنا تركزت في غرفة وحدها في مدرسة المجدلية بجلت على كرسي وكاد ينمى عليها ورآها هناك واحد من حاشية الملك وكان في جيبه قليل من الخبز والشمس فاعطاها شيئاً منه لتسد رمقها واذا بالملكة داخلة الى تلك الغرفة فاضطرت ان تحبسه في جيبها وكشبت حينئذ في يوميتها تقول لقد حبسوا لنا لا مجموع ولولم تأكل وان قوانا لا تنفد منها بالضا في استنهاها

لوزارت اكسفرود قبل ان تتظم في خدمة الملكة اي قبل ان يكتب كتاب رقاها لوجدت في خزائن العلم ومحافل الادب غذاء لعقلها وفكاهة لنفسها ولاحتفل بها العلماء والادباء كيف لا وهي مديفة جنسن ومدوحة برك ووندهام ولأولت لها الولايم ونفى الشعراء بمدحها ولكنها كانت تضطر ان تأتي بياض سادجة لا كتياب الحرير التي كانت تلبسها الآن وان تعود بركبة عادية لا كالمركبة الفاخرة التي أتت بها الآن ولكن شات بين هذه الفاسفة وبين ما ينذني النفوس ويظرب العقول

ولما طال زمان رقاها نحل جسمها واصفر وجهها وخارت قواها وانفج تكل من رآها ان الستام تملك منها

وكانت الملكة على جانب من اللطف والرفقة واذا رأت من فرنس ما لا يسرها لم تنهرها بل اكتفت باظهار عدم الرضى فلم تكن فرنس تشكو منها بل كانت تذكرها في يوميتها بالاحترام الواجب وتطلب في مدح كل لطف تراه منها حسما جرت عادة الذين يكتبون عن الملوك من تعظيم حمتانهم . لكن لا يظهر ان الملكة كانت تكثرت لصحة فرنس او تمبا براحتها على الاطلاق لانها رأت نحوها واصفرار وجهها ولم تهتم للامر كاتها لم تكن تحسب احداً مريضاً الا اذا قطع الاطباء الرجاء منه

واخيراً اجتمعت فرنس بابيها واخبرته عن احوالها بالتفصيل نرتي لها وود ان ترجع الى

يشعر ونكتة لم ير من الياقة ان تترك خدمة الملكة وهذا الشرف الذي نالته
ومرت الشهور بعد ذلك وهي تزيد ضعفاً ونحولاً وألمناً وتكثر من استعمال الادوية التي
تسكن آلامها والملكة ترى ذلك بعينها ولكنها لا تعفيها من خدمتها . وشاع خبرها في البلاد
فاغتنط قارئو كتبها من ايها لانه قيدها بهذا القيد وكتب اليها مشاهير الكتاب يعزونها
عن مصابها وجاء بعضهم اليها يوجهونها على تفریطها بصحتها وقال الاطباء لايها انها ان لم
تستغف من خدمة الملكة فهي مائة لا محالة . فلما رأى ان البلاد كلها قامت عليه تخليتها
وتسفه وأبى رضي ان تكتب ابنته كتاب الاستعفاء فكتبته بيد سر جفته ورفعته الى الملكة
فاخذته منها غير مستاعة ولكن مدام شولتيرج اقامت السماء والارض وهي تقول يا لوقاحة
يا لقلبة الادب كيف تجسر هذه الخفاة ان تحلب العار والدمار على نفسها وعلى ايها وذويها .
من يكون في نعمة مثل هذه ويرفضها . الصحة ما قيمة الصحة في جنب القيام في قصور الملوك .
أما القصر واما القبر . أي الدنيا مكان اشرف من قصر الملك فكيف تخرج هذه الخفاة
منه برضاها

ولم تقبل الملكة الاستعفاء وهي تحب ان عدم قبولها له مئة منها تطوق بها جيد
فرنس وايها لكن الاطباء اصروا على وجوب استعفاها واخبروا اباه صريحاً انها ان لم
تخرج من القصر فلا يرجى شفاؤها فاشفق عليها وكتب الى الملكة يطلب منها ان تعفي ابنته
من خدمتها فلما بلغ النبط من مدام شولتيرج حداً يقوق تصوره . قالت فرنس في يوميتها
ولو كان لي انكلترا حين مثل الباسيل لطرحتنا فيه انا واني لاركنكنا هذه الجريمة . اما
الملكة فوعدت بانها تعفيها من خدمتها بعد حين وضربت لذلك اجلاً لكنها لم تقم بوعدها
وكرهت ان يذكروا به احد واخيراً قالت لها انها ستعفيها بعد اسبوعين ومن ثم لم تعد تعاملها
بشيء من اللطف كما كانت تعاملها قبلاً لالانها فقدت رفيقة من مشاهير الكتاب ذوات
الافكار الثاقبة والآراء الصائبة بل لانها كانت تحسب رعاياها جميعاً خلقوا لخدمتها وفرنس
من انهم كلفة ولم يحظر لها قط ان هذه الفتاة تركت لاجلها عملاً تكتب منه الوف
الجنبيات في السنة عدا ما يتلها مئة من الشيرة . لكن الملك خطر له ذلك وقال يجب علينا
ان نقطع لها معاشاً بعد الخروج من خدمتنا وبعد الثيا واتي اعطيت معاشاً مئة جنيه في
السنة مقابل كل الخسائر التي تكبدتها والثقاء اندي احتملة

قال بورك « ولو كان جنسن حياً حينما خرجت فرنس من سجنها لاضاف فصلاً
كبيراً الى شعري في اباطيل مطالب البشر » . ولم يمض عليها زمن طويل بعد خروجها حتى

عادت اليها صحتها وبهجتها فالتفت حولها مربدوها المترفون بفضلها وساحت في البلاد طلباً للنزهة . وكثير المهاجرون الى انكلترا حيث نشأ من الفرنسيين فانتفت بحجامة منهم في بيت احد اصداقائها وبينهم تليان ومدام ده ستابل وسيوده نازيون وصديقة الجنرال داربلاي وغيرهم من مشاهير فرنسا . وكان مدار احاديثهم على الحرية والديمقراطية والحكومة الملكية الدستورية التي كانوا من انصارها فسرت احاديثهم واقامت معهم وجعلت تدرس الفرنسية واحياها الجنرال داربلاي فاقترنت به وكانت الحكومة الفرنسية قد استصفت امواله كلها لكن زوجته التي رواية جديدة لتتفق على البيت من دخلها فرجحت منها اكثر مما رجحت من روايتها الاولين . وتوسط لورستون ولافايت امر زوجها ليرد اليه منصبه في الجندية اما هو فاشترط ان لا يؤمر بالاشتراك في حرب تثار على امة زوجته فرفض طلبه . وعادت معه الى فرنسا وولدها وولد درس في مدرسة كبرديج واحرز قصب السبق في العلوم الرياضية وادركتها الزوجة سنة ١٨٤٠ وهي في الثامنة والثمانين من عمرها

تعليم البنات

محاورة بين رجل وامرأة

سمعتا بالاس ناظرة مشهورة بتعليم البنات وتهذيب اخلاقهن تشكون ادخالي تعليم الطبخ في احدى مدارس البنات العالية التي اُنشئت لتفريج البنات في فن التعليم . وبعد ايام سمعتا الحديث التالي بين رجل وامرأة

الرجل - بلغني ان اخذك اتمت دروسها في المدرسة ونالت الشهادة فهل تعلم علم الطبخ المرأة - لا تريد ان تكون اخي طبخة ولو في قصر او فندق ولا محلة لعلم الطبخ الرجل - ليس هذا مرادي ولكن المطبخ موجود في كل بيت وينتظر منها اذا تزوجت ان تهتم بمطبخ زوجها وما يطبخ فيه

المرأة - انا لم اتعلم علم الطبخ وفي اقل من شهر عرفت كيف تطبخ اكثر الاطعمة وينتظر من التي تتعلم في مدرسة عالية وينفق والدها على تعليمها ان تفترج رجل يستطيع ان يستخدم خادمة تمني بطبخ مآكله واذا كان زوج المرأة لا يستطيع ان يستخدم طبخة ولا طبخة ورجب عليه ان يكتبني بالساذج من الطعام الذي تستطيع كل امرأة طبخة ولو لم تتعلم شيئاً من علم الطبخ ثم ان اكثر مواد الطعام صارت الآن من المصنوعات التي يصنعها اناس اختصاصيون فقد كانت المرأة تلتقط القمح وتدقّه وتفر بله وتصوله وتطحه وتغله وتجهه وتخبزه وكانت

تنزل القطن والصوف ونسلكها ونحوهما وتعمل اثياب وتخبثها وتعصر الزيتون وتصنع الصابون وتعمل كل عمل تقريباً اما الآن قلنا نعمل شيئاً من ذلك لانه صار يعمل في معامل خاصة به بارخص ما تعلمه هي فتشترى الطحين مطحوناً او مجزواً والشوب منسوجاً او محبباً وتشترى الزيت والصابون من غير ان تصب في عملها وتشترى الجبن والسردين وانكيس وجانباً كبيراً من الاصمعة باقل مما تكلفها لو عملتها بيدها فعلى من تضع وقتها في تعلم ما لا يتفكر منها ان تعمل به . والتلج صناعة يجب ان تعلمها الطبائخ انكبار او معونات علم الطبخ . والخياطة صناعة يجب ان تعلمها الخياطات او معونات علم الخياطة ولماذا لا تعلمون كل ابائكم الكفاة والتجارة والحدادة والصباغة فقد كان آباءكم يخصصون تعلمهم ويحجزون ابوابهم ويصنعون آلاتهم ويصنعون ثيابهم

الرجل - على رسلك على رسلك فاني لم اقصد ان تعلم اخذك صناعة الطبخ بهذا غيرها حتى تصير « شف » في هوتل رتز او هوتل سسل بل ان تعلم ما لا بد لها منه في بيتها اي ان يصير لها المام بما يطلب منها عملة في بيتها او مراقبة عملة كربة بيت المرأة - بالتعب الم تر في جوابي السابق ما بني بمرادك فاني انا لم اتعلم علم الطبخ ولا علم التفصيل والخياطة ومع ذلك استطعت ان ادير بيتي كما ترى

الرجل - ولكن لو تعلمت اصول الطبخ العملية اما كان يسهل عليك ان تعلم اسباب ما يتركبه الطباخ احياناً كثيرة من الخطاء اما بتركه اللحم حيث ينن ويفسد او بتجفيفه فين في الطبخ حتى يزول - طعمه ويسر هضمه . ولو تعلمت مبادئ التفصيل والخياطة لو قرنت على زوجك نفقات كثيرة . ومتى استغنينا عن عمل الطعام كله في بيوتنا وخياطة الثياب كلها كما نستغني الآن عن ان نبي بيوتنا بايدينا لاتبى المرأة مطالبة بشي من ذلك . واني اشبه تعلم المرأة من اهل اليسار مبادئ علم الطبخ بتعلم زوجها مبادئ علم الزراعة اذا كان من اصحاب الاطيان الواسعة فانه لا يقصد بعلمه ان يصير فلاحاً يحوث الارض يدير ولا ناظر زراعة ينقطع للعمل بها بل ان يراقب اعمال نظار زراعته وفلاحيه ويرى ما فيها من الصواب والخطا ويساعده في الادارة والارشاد . فان رجلاً مثل هذا يستفيد من اطيانه اضعاف ما يستفيد جاره الذي لا يعلم شيئاً من مبادئ الزراعة ولا يعرف كيف يراقب عماله . هذا والذي اعرفه ان الطبخ علم كجاري تله معرفته كل احد ولا ثقل لده تعلمه عن لغة تعلم الحساب والتاريخ والجغرافية فعلى من لا تعلمه ان يتعلم تلك العلوم واذا قرنت العلم بالعمل كانت الفائدة اكثر والمائدة اتم . ومن هذا القبيل علم التفصيل والخياطة فانه

سبني على اصول هندسية لا نقل معرفتها لذة عن لذة علم الهندسة. وحلذا لو تعلم باننا كلهم علم حفظ الصحة وقمريض الامراض وما بينان عليه من التشريح والتفسيولوجيا فان المرأة هي الممرضة الحقيقية لا ولادها فاذا سارت في عملها على اصول تعلمها سارت مطمئنة غير مضطربة وقل انتغال بالها الأبا يشغل البال حقيقة تتوفر على نفسها تعباً وقلقاً ونفقات كثيرة هذا هو مرادي نفسي ان يروق لحضرتك

قال الراوي ولم يتم الرجل حديثه حتى رأيت امرأة تلك الناضلة قد ابوقت وقالت لهُ لا اجادلك في شيء من ذلك فاني ارى الحق اعلى من ان يعلى عليه. ودخل زوار غرباء فتغير الحديث

حفظ الطعام من الفساد

الطعام يحفظ من نفسه بالتبريد لان الحرارة تيجر المائنة ولكنة قلما يخل او يفسد من نفسه. فاذا انحل او فسد فيكون ذلك لان الميكروبات وقتت فيه واكثرته او اشدته. ولا عيب على الطعام اذا كانت الميكروبات تأكلته وتفسده لانه اذا كان مما يعذر عليها اكله واقتاده فهو غير صالح للاكل والمضم لان عمل المضم مثل عمل الميكروبات فالطعام الذي لا تستطيع الميكروبات ان تحمله ولا ان تفسده لا يصلح لتغذية الانسان ولذلك فالوسائل التي تعمل للطعام حتى لا يفسد ولو وقتت عليه الميكروبات تجعل ذلك الطعام غير صالح للاكل. تحفظ الطعام يقوم بقتل الميكروبات التي فيه اذا كانت مما يفسده ومنعها من الوصول اليه. واساليب الحفظ مختلفة اولها الحرارة لانها تقتل الميكروبات ولذلك فطبخ الطعام يفيد فائدة كبيرة بقتل الميكروبات منه ولكنة اذا كشف للهواء بعد ذلك او وضع في آنية ملوثة باضمة فاسدة اسرع اليه الفساد ثانية بل قد يصير اصحح للفساد مما كان قبل الطبخ لان الحرارة القليلة تساعد على نمو الميكروبات

وثانيها البرد الشديد وهو يقتل الميكروبات ولذلك ينقل اللحم الآن من استراليا واميركا الى اوربا من غير ان يفسد لانه يوضع في غرف مبردة جدا. وثالثها المواد الكيماوية واشهرها واقدامها استعمال الملح الذي يملح به اللحم والسمك فيحفظان شهوراً كثيرة

ورابعها التجميد او التجميد الذي تحفظ به الفاكهة كالزبيب والتين اليابس واللحم المقدد ورجعنا عدنا الى هذا الموضوع ونصلناه في فرصة اخرى

التطهير والمطهرات

التطهير في اصطلاح الاطباء ما يتخذ من الوسائل لازالة العدوى او جعلها غير فعالة .
 والمطهرات خلاف من يلات الروائح فهذه تحمي الرائحة فقط او تزيلها لكنها لا تزيل العدوى
 وهي كذلك خلاف المعقمات لهذه تمنع نمو الجراثيم وتكثرتها . وجراثيم العدوى متى كانت في
 الهواء والماء والخبث وغيره من السوائل تجتمع كالسحب فاذا كانت في الهواء مثلاً لا تقتصها
 التطهرات الجاهزة او السائلة كما تمتص الغازات ما لم تكن ملاصقة لها فيجب ان يطهر الهواء
 المرث يتموت ولا فائدة من تعقيمه بالغازات المطهرة فانه اذا صار مقدار هذه الغازات فيه
 كافيًا لقتل الجراثيم صار الهواء غير صالح لتنفس الانسان فالآلية التي توضع فيها السوائل
 المطهرة او التي تنبعث منها الغازات او الابخرة المهيجة ليس لها من فائدة غير تغيير رائحة الغرفة
 وربما تضايق المريض من رائحتها . لكن تطهرات الطيارة فائدة في تطهير الجدران والسقف
 وغيرها من الاماكن التي يصعب وصول السوائل اليها ولكي نتم هذه الفائدة يجب ان يكون
 مقدارها كافيًا لتشبع هواء الغرفة التي يراد تطهيرها لان العدوى قد تكون مخفية في الشقوق .
 وليس من السهل جعل الغرفة التي يراد تطهيرها محكمة السد فتخرج الغازات منها حالاً
 والمواد التي تكون العدوى عاقلة بها اهمية كبرى في انتفاء المطهر اللازم ولذلك اختلفت
 النتائج التي عملت لتجربة المطهرات فبعض هذه المواد تستنزف الاكسجين الذي يكون بين
 المطهرات كحل ان يوتر الاكسجين في الجراثيم التي يراد قتلها . كذلك المواد اذلالية فانها تقي
 الجراثيم من فعل بعض المطهرات كالسلياني وبرمونات البوتاس والكحول لكنها لا تقيها من
 قتل الحامض الكبريتوس والحامض الفينيك فقد وجد بعضهم ان بصاق المسولين اذا
 اضيف اليه ما يساوي من محلول السلياني على نسبة ١ الى ٥٠٠ وتترك كذلك اربعاً وعشرين
 ساعة بقيت العدوى فيه

وقد علم بالاختبار ان تأثير المطهرات يختلف باختلاف الجراثيم فالحامض الفينيك مثلاً
 ضعيف القتل بياضلث التيفويد وبويضات البياضلث الجري الذي يسبب التلثة الفارسية .
 والسلياني افضل مطهر لازالة عدوى السل

وكما فربت المطهرات من مصدر العدوى كان نملها اشد فلنظافة البدن مثلاً وتغيير
 الملابس فائدة كبيرة في وقاية الهواء من التلوث بالعدوى التي مصدرها الجلد كما في الجدري
 والحصبة والحمى القرمزية . واذا كانت المفرزات التي تخرج من الانف او الفم او الامعاء او

الخبانة هي مصدر العدوى يجب ان توضع في آنية فيها محلول مطهر ثم تغطى حتى لا لتصل العدوى منها الى الهواء او الذباب وما اشبه . اما النيار فيجب ان يبلل بالماء قبل ازالته لئلا يتطاير في الهواء وتصل العدوى منه الى

وانور الشمس والهواء النقي من اهم الوسائل التي لتقى بها العدوى واكثر الجراثيم لا تعيش فيها فنور الشمس يقتل ميكروب السل و بويضات ميكروب الجيرة حالاً لكن فطلة مقصور على سطح المادة التي تكون هذه الجراثيم فيها

والعدوى تزول لذاتها بتطرق الفساد اليها اي انها تحلل كما تحلل سائر المواد الآلية في الاحوال التي يتعدى فيها اتلاف العدوى كما لو اصاب بالطاعون البقري عدد كبير من الماشية وتعدر اتلاف العدوى التي في روثها يمكن تسهيل تطرق الفساد اليها بجمع الروث وتكديسه . ولا فائدة من وضع شيء قليل من المطهرات عليها فانه لا يكون كافياً لقتل الجراثيم وربما نشأ عنه بعض الضرر لانه يؤخر الفساد . ويتضمن تنظية اكوام الزبل بالتراب فانه يمنع الذباب عنه ويمتص الروائح الكريهة المنبعثة منه اما المطهرات فامها هذه

١ . الحرارة . وهي خير ما لدينا من المطهرات وهي اما جافة او رطبة فالجافة يستغرق نفوذها الى باطن الانسجة وقتاً طويلاً فتتلف الانسجة قبل ان تصل الحرارة فيها الى درجة تكفي لقتل الجراثيم وقد بطل استعمالها للتطهير

اما الحرارة الرطبة فأكبر فائدة في بويضات ميكروب الحرارة اشد الجراثيم مقاومة للمطهرات فاذا وضعت في الهواء المعتاد ورفعت حرارته الى الدرجة المئة من مقياس ستيفراد مانت في خمس ساعات فاذا كان الهواء مشبعاً بالبخار مانت في نصف ساعة واذا جعلت في بخار حار خال من الهواء مانت في خمس وثلاثين ثانية فالبخار المشع يقتل الجراثيم كلها ويختلل الامتعة بسرعة لذلك نجد ان الاجهزة المعدة للتطهير فيها مكان منفصل توضع فيه الامتعة وتعرض للبخار وفيها مكان آخر لتجفيفها فتخرج جافة . ولا اكثر هذه الاجهزة آلة لتفريغ المواد متصلة بها واذا لم تكن هذه الآلة موجودة يمكن الاستغناء عنها واخراج المواد بمعالجة الآلة التي يدخل منها البخار والآلة التي يخرج منها اي يتفحمها نارة واقفالها اخرى حتى يخرج الهواء كله ولا يبقى غير البخار

والبخار يتلف الجلد ويثبت لطح الدم والمفرزات فيجب ان تنظف الملابس التي عليها شيء من هذه اللطخ بنمساها في الماء البارد وغسلها ثم يطهر الماء الذي غسلت به بالسطحاني

اما الشبب البيضاء فيكتفي باغلاشها وغسلها

٢ . الحامض الكربوليك - ويقال له الحامض الفينيك والفينول وهو من المطهرات القوية لكنه لا يعمل عليه كثيراً ويجب ان لا تقل نسبة المحلول منه عن خمسة في المئة ويقتضي التطهير به مقادير كبيرة منه . فبويضات مكروب الحمرة يقتضي غسلها به وضعا في هذا المحلول لا اقل من يومين اما الميكروب نفسه فانه يموت لاسنحه في محلول اضعف من هذا اذا اضيف مقدار قليل من الحامض الفينيك الى المواد الآلية كاللبن وقاها من الفساد زماناً طويلاً وقد عينا ان الفساد يزول العدوى فيتضح من ذلك ان الحامض الفينيك اذا كان مقداره قليلاً لا يزول العدوى بل يحفظها وقتاً طويلاً . وفيه ايضاً خاصية اخرى فانه من المواد المتجففة فلا يمضي عليه زمن حتى يزول بالتجفيف فاذا لم تزل العدوى تماماً قبل تجفده صارت الى الظهور

٣ . اكسيد الكبريت الثاني : - اذا حل هذا الغاز في الماء تحول الى حامض كبريتوس ومن خواصه انه يتحد مع الهيدروجين المكبريت والامونيا فينتجهما . واذا اريد تطهير الهواء به يجب ان يحرق مقدار كبير من الكبريت في غرفة محكمة السد . وهو من المطهرات التي لا يعمل عليها سواء كان الهواء رطباً او جافاً ومن خواصه انه يزول الصباغ عن الامتعة المصبوغة باصباغ نباتية كالليل والقوة ويؤثر في المعادن ويتلف الصوف والجلد متى طال اتصاله بها

اما المقدار اللازم منه لاشباع الغرفة به فيعرف من مقدار سميتها فان الرطل الواحد من الكبريت يولد نحو اثني عشرة قدماً مكعبة منه

٤ . الكلور - يسهل استخراجه من كلوريد الكلس المعروف بمسحوق القصاره باضافة ثلاثة اجزاء من الحامض الهيدروكلوريك او الحامض الكبريتيك الى جزء من المسحوق ويجب ان يكون الحامض مخففاً قليلاً بالماء . والكلور يزول بعض الالوان ويؤثر في المعادن ما لم تطل بالقلعاسلين ويتلف الصوف اذا لامسه زماناً طويلاً . ومن خواصه شدة الفتح للهيدروجين فيحل الماء مثلاً ويحد بهيدروجينيه ويطلق الاكسجين فهو من هذا القبيل من اشد مزيلات اذوائج لان الاكسجين المتولد حديثاً يوكسدها

٥ . بيرومنات البوتاسيوم هو غير سام ويحل من الرائحة ومن خواصه انه متى كان مذاباً في الماء عرف نفاذ قوته بتغير لونه وفعله قائم بتكسد المواد الآلية متى اتصلت به نكن المقدار اللازم منه وغلاء ثمنه يتفان في سبيل استعماله