

المرافق من المرافق

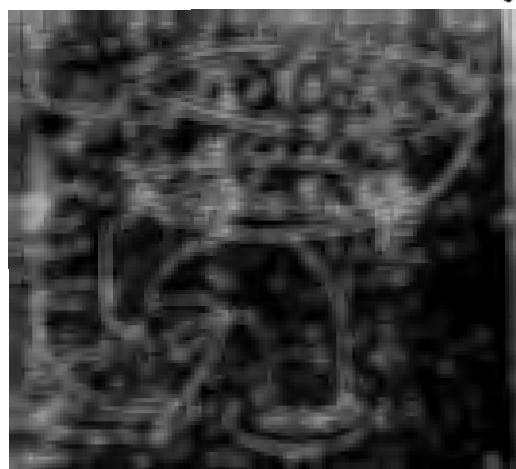
ان مسألة المرافق من المسائل الكبيرة التي تتعلق بالحياة والراحة والرفاقة وقد اهتم بها الناس في هذه الايام اهتماماً شديداً فرأينا ان نجع خلاصة ما أصل اليه الباحثون في هذا الموضوع في اوربا وابركا فنقول

لابد للانسان من مكان يلقي فيه بارأه فإذا كان في البداية فالارض طاسعة وفي الماء والشمس نظر كل شيء، ولكن اذا غير المدن وازدحم فيها اضطر ان يبني المرافق لجمع فضوله فتنسد وتبعث منها الروائح الكريهة فتنسد هواه البيوت وتشير فيها جرائم الامراض الشائنة وكلما اتسعت المدن ورحب المدارس وكثرت تأثير السكان بعد انبات الماء الى كل غرفة من غرفها زاد انتشار الغازات المخيبة من مراقبتها وكثرة الامراض والوفيات فيها، وللإعيان عرضون لنملك هذه الغازات كالسوق والاغياء كالنفراح والملوك كاحتر رعاياهم . قيل انه من عهد قريب في بيروت منصور الدولة الانكليزية اتفق على هبة خواره بين النجاشي اسعد ابا اناس كة ملكة الانكليز زوجة ابيه ادوق كست . ولكن ثغامة ذلك النصر واتفاق هندسته وغلاه ما فيه من الآثار والخلف لم تمنع الغازات السامة من التفود من مراقبتها الى غرفة هذه الاميرة فاصيبت برض عضال كاد يقضي عليها لو لم يتبه الاطباء الى علة المرض وينقلوها الى مكان آخر . وروى عهد ملكة الانكليز مرض مرضاً اشرف به على الموت وكان سبب مرضاً فعاد الغازات المنتشرة من مراقب النصر الذي كان في . فإذا كان هذا فعلها بالملوك الساكرين الفصور البادحة فاعلموا بالنفراح والصلالك

وقد حنف جماعة من مشاهير الاطباء ان ائتي البيفوريدية والدفتيريا والترمزية وكلها من الامراض الفتالية تنشر سببها بغازات المرافق . والمرجح ان كل الامراض الخبيثة تنشر بهذه الغازات هذا اعد الصعف والاموال والآلام العصبية التي تصيب من يستنشقها ويتعرض لها كثير من الامراض الخبيثة

كان لاحد مشاهير الاطباء ولدان اصابتها الحمى البيفوريدية من استنشاقها غازات المرافق فمات احدها وشيء الثاني بعد ان اشرف على الموت فقال ابوها في صدد ذلك انه لو تعرض ولداني لكل الادوية السامة التي في بيتي لكان امي بشعانها اشد منه بعد ان دخلت جسمها جرائم هذا الداء العباء لأن كل من الادوية السامة ترباها يعني منه اذا تدورك به واما هذا الداء فلا تربا له

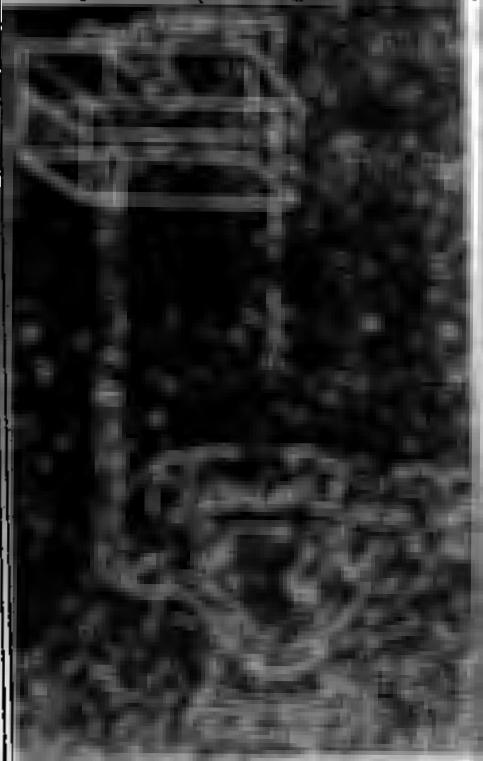
وقد حقّ كثيرون أن المدن التي أصلحت مراافقها ومدّت أنابيب الماء في غُرف منازلها زادت الوفيات فيها عمّا كانت عليه قبل ذلك . وليس السبب من اصلاح المرافق فحسب بل من الحال في شكل البرائحة والمناجق ومن انتشار الانابيب في أكثر غرف البيت فإذا كانت البرائحة والمناجق على ماليلم من الاحكام اسخال نفود الغازات منها الى البيوت منها كان زلّدها كثيراً اما البرائحة فيجب ان تكون مصلة الى آبار المرافق و يجب ان يكون بجانبها بريانج اخرى تصل من اعلى الآبار الى فوق سطوح البيوت لكي تصعد الغازات بها وينظر في الهواء . وكلها يجب ان تكون قليلة الزوابع والوصلات ما يمكن حتى لا يتجمع الاقدار فيها وتسدّها وان تكون من معدن لا يندثر ولا يتناثر مع الزمان او ان تُبعد من وقت الى آخر والاولى ان تكون من الحديد السبيك الجدران حتى تسلم من الانكسار وان يدخل بعضها في بعض بدل الباب لا ان قائم لحاف . وان يكون قطر فرايغها عشرة سنتيمترات على الاقل والبريج الصاعد منها لا يسدّ شيئاً الا على بشيء . بل تكون متورّتاً كله للهواء



الشكل الاول

واما المناجق فتوضع في أعلى البريج لكي تنفتح في طريق الاقدار المازلة وتنغلق في طريق الغازات الصاعدة فلا بد فيها من سداده تنفع وتغلق من نفسها . وقد اشتملت انواع مختلفة من السدادات فوجد ان الماء افضلها فان اذا جعل على البريج مثقباً كالركبة بحيث يسفل الماء فيه ويسدّه كما ترى في الشكل الاول لم تعد الغازات تتدفق من المرنق الى البيت او لا يتدفق منها الا ما لا يجتذب منه على الصحة لذاته . ولما اجرأ تميم الحبة وفي جرائم الامراض فلا تتدفق على الاطلاق . والذين تحققوا بذلك هم من اكبر العلماء الكبار بين والبكتريولوجيين ولم يحكوا هذا الحكم الا بعد اختبارات كثيرة يطول شرحها

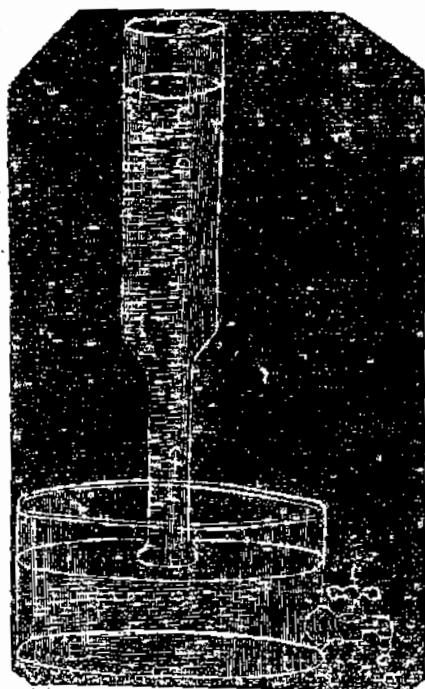
ولكن ما يهدى عرضة للانحصار من الركبة والتثبيتها فيفتح البريج وتصعد الغازات منه الى البيت . وهذه الغازات قد تكون سامة ولا تكون خبيثة الراشحة وقد تكون خبيثة الرائحة ولا تكون سامة ولذلك لا يُنصح بها اذا لم تكن خبيثة الراشحة ولا يعلم وجودها في البيت الا بعد ان تفتك بسكنه . اما انحصار السداد فبسبب تأثيره طبيعي اسلمة ناموس المص ومحبس هذا التأثير اذا صُب الماء في كرسي بيت الحمام لغسله واستلات الركبة وجري الماء في البريج يعني جريانه مسند الى ان تترع الركبة من الماء فيزول السداد كلها وتتفتح الطريق للغازات . وهذا المدخل واقع في كل كراسي المرافق الشائعة الى الان منها كانت متنفسة الصنع . وما انتبه اليه امسدراك باناييس دققة متعددة من الركبة الى أعلى البيت تمنع انحصار الماء بفعل المص . وما ثبتت هذه الطريقة ان استنبطت حتى اقرتها الحكومة في بعض البلدان واجبرت الناس على اصلاح مراقبهم موجها . وكان ذلك نهراً منها لان هذه الاناييس افادت من وجوب تأثير من اخر فانها عرّضت ما يهدى الركبة للتغير السريع فصار الماء ذهل سرعان ما يهدى الركبة تفتح فتسند الغازات الى البيت وكثيراً ما انسد هذ الاناييس من تراكم الاوساخ عليها فيعود فعل المص الى حال الاول ، فهذا النوع من الكراسي لا يفي بالمطلوب ، هذا تأثير عن ان الركبة عرضة للانسداد بما قد يقع فيها من المواد المحاذنة . وقد وضع في الركبة المرسمة في الشكل الاول صورة فرشاة كانت الكريسي تطف بها فتسقطت واستقرت في الركبة . وإذا كثرت المواد المحاذنة انسد الركبة ولم تعد الاقذار تمر فيها .



وما حفظت هذه المصاعد استنبط بعضهم كرسي ركبة سطحية ظاهرة كما ترى في الشكل الثاني حتى يرى ما يقع فيها من المواد المحاذنة ويتنزع منها فلا ينسد البريج يوم . ويرى الماء الذي فيها حتى اذا زال بفعل المص او التثبيط ابدل باه آخر حالاً

ويصل بهذا الكرسي جهاز خصوص حتى اذا تغير شيء من الماء من الركبة او زال يفضل المص انحدر الماء من هذا الجهاز من نفس فرج الماء في الركبة الى حاله . وحوض هذا الجهاز متصل بسلسلة واصنة الى بيت الخلاء فإذا شدت قليلاً انحدر الماء الى الكرسي بغزارة وغسالة وترى ذلك كله في الشكل الثاني

اما كمية انحدار الماء من نفس الكرسي حينما يقل الماء من الركبة فيوضح من الرسم الثالث :



شكل الثالث

لتفرض ان زجاجة ملوءة ماء وضعت مثقبة في اناناه فهو ماء الى حد الزجاجة تماماً فانا فتحت الحفنة التي في جانب الاناناه وخرج منها قليل من الماء ينحط سطح الماء الذي في الاناناه عن قمة الزجاجة فيدخلها قليل من الماء وينحدر منها قليل من الماء الى ان يصل سطح الماء الذي في الاناناه الى نهايتها ويسدها فينقطع انصاب الماء منها ويبيقي سطح الماء في الاناناه على حد واحد فإذا كانت كراطي ببوت الخلاء مسقوفة الشروط المئذنة وكان لآبار المرافق برابع صاعدة فوق سطح البيت امن السكان من الفارات الكثيرة . وما يكون منها من جرائم الامراض . وهذه عادة يجب ان يسعى اليها كل من تهمه صحة وصحة عائله ولا سيما الاولاد الصغار لهم يتاثرون من الغازات الفاسدة أكثر من الكبار . وحيثما لو اهتمت ادارة الصحة بذلك واصلحت مرافق المدارس اولاً فيهدى الاصلاح في البلد من ننسوان الناس حر بعون على صالحهم ويعملون بالندوة اكترا ما يتعلمون بالاوامر والمواعي

شريعة صينية

من شرائع الصينيين انه اذا ولدت امرأة ثلاثة صبيان في بطن واحد وجب قتلهم حالاً . اذ قد تنشأ بعض اولائهم انهم اذا عاشوا قام واحد منهم على الملكة فعاش فيها واخرها . واما اذا ولدت ثلاث بنات فستغرين اذ لا خوف على الملكة منهن