

والأساور وعثتها وصدرها بالقود والقلائد وعلقت الصنافير باذنيها وتناثرت شعر حبيبها
لدرموش مينها فقد التبخل والتخلي والى جانبيها صورة رجل من اهالي جزائر سليمان وقد
شق شخصي اذيه وعلق بها اثقالاً حتى ثدلتا على كتفيه ووضع خزانة كبيرة في اثنين وهو
يمحسب انها امتاز بذلك على الرانيري

ولكل ما اعناده المتوجهون من العادات معانٍ مرتبطة ببعضهم وأحوالهم الاجتماعية
 فلا يخفى بها معاً كانت غريبة وقد يكون عندهما ما هو مثلها او اغرب منها وابعد عن
 مقتضى الطبيع ولا ضرور منها الا اذا ليدت العقل فتحته من البحث عن اسرار الطبيعة
 والاستفادة من قواها والتغلب على مثباتها وحروطها بالاواعي حق ظلت يديه عن السعي
 وحق على استرضاء معيوداته بما لا قائلة له بيه ولا يعني منه غير اشغال البال وباطل
 السعي . وبعبارة اصرح ان اديان المتخوضين حرمتهم من الحضارة وكأنهم منسوم من
 الارضاء ويسألني تفصيل ذلك في الاجراءات التالية

١

قام الصحة النور والحركة

(تابع ما قبله)

ان الاعمال التي يعمل بها اكثرا الناس في البلدان المتقدمة في هذا العصر يجري اكثراها
 على نصف واحد دائرياً ويدفعون الى الاقامة في مكان واحد ساعات متواترة يوماً بعد يوم ، واذا
 كان العمل في محل محبوبة منه اشعة الشمس ذوى الحال وزالت نضارتهم لاسبابها وانت
 كل واحد منهم يعمل العمل الواحد يوماً فليوماً ففقد كل رغبة فيه لانه لا يتنفس فتق
 سببها واعمال نكرتها . وردد على ذلك انه لا يرى حوله ما يستوقف نظره ويدعوه الى
 التأمل في مثل فكره بالالتفات الى نفسه ويصرف همه الى اعصابه الباطنة وكيفية حركة كلها
 وما يصدق على الحال في العامل يصدق على بنات الاغبياء فائهم عن العمل والجهاد
 ومن عيشة الكسل والانهيار والاصغر من على الملأ والملايين وتبين قاموس الطبيعة وهو
 انه بطلب من كل احد ان يرى ويكتح لاجل مبسوط او يرى له غيره والا مات جوغا
 والناس في هذا العصر مثل عشرة القائم التقدر على جزيرة موحشة فأخذ خمسة منهم
 يسرون لاجل لوازم الحياة يصطادون الحيوانات طعاماً ويصنرون من جلودها ثياباً ويندون
 الاكواخ مأكراً . وانحد الخلة الباقون يتظاهرون الودع عقوداً وبلعبور بالحکاب قراراً

أكثر كثيـم

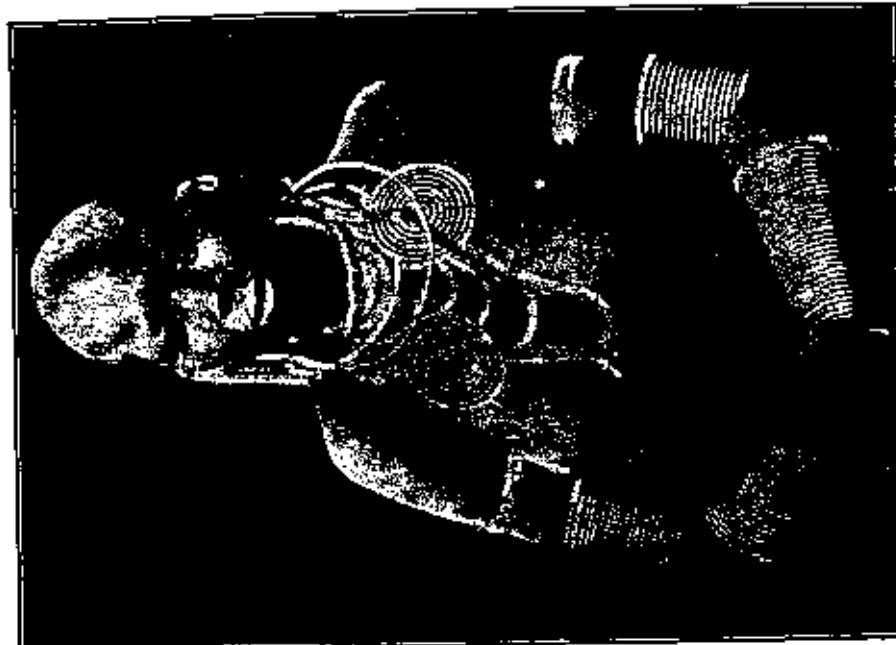
ويرسمون على الرمال صوراً ويغفرون من الخشب عاثيل يخدعون بها الحسنة الاولى ويتزرون

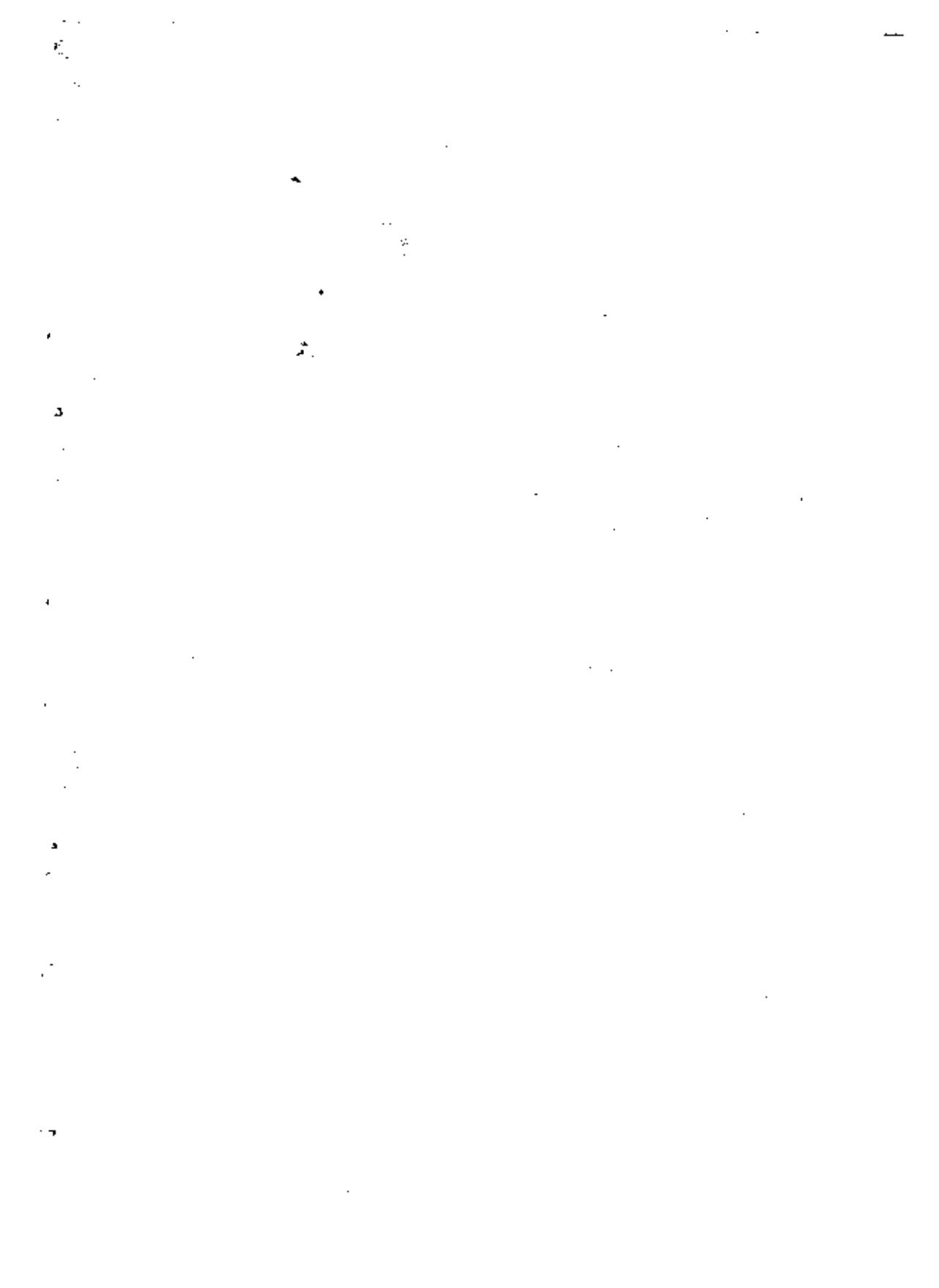
لما كشفوا الادبوم رأى العلاء بواسطته ان عمر الارض ليس ثلاثة ملايين سنة كما
قدرهُ لورد كتشن بل ألف مليون سنة . ومن رأى ارثوذكت انه لم تلد الانسان مليون
سنة على الاقل . وشكل جمجمة الانسان واتساع دماغه والممارسة التي يلبثها في استعمال
الادوات المخبرية درس صور الحيوانات كل ذلك كان منذ عشرات الالوف من السنين كما
هو الآن . وقد مررت قردن كثيرة والانسان يعيش عيشة الحيوانات البرية في الاقاليم المدارية
ثم اكتشف كيفية اضرام النار وعمل الشياطين جلد الحيوانات وجاء الاكواخ للسكن
لتتمكن من الانتقال الى الاقاليم المعتدلة والباردة والسكن فيها بعد ان تكيف جسمها حسب حالة
البداوة السابقة . وقد اعتد في السنوات الاخيرة على منع بخاري المواء من ما كنه ووضع
الرجاج في كواها والموائد البخارية بالکهربائية في غرفها حتى لا يسمى البرد ومار قعدة
دارياً لا ماء الا سالمي فلا عجب اذا جاء ذلك عذالما لتفنى طبيعه . اما طالب الصحة
في سيبيلها فيقول بلان يرسون بت جندل

ويسترنصف الارياح فيه احب الي من قصر متيفر

والعيشة في الظلاء حيث يهدى نظر الانسان الى اطراف العالم الاربع وبقوى جسمه
بالبلد والکبح لأفضل ما لا يقدر من قيامه في مصرف لا زراه الشس بعد التقد ولو ذهب
وليس العبرة بتركيب المواء الذي يستنشق الانسان كما تقدم ذان هواء أكثر الاماكن
ازدهاماً وانها تهوية كل المدارس والكتائس والملاعب لا يقل الاكجيين في عن واحد في
الثلث مأهولة في المواء المطلق لأن الابواب والکوى وماء الجدران تكفي لتجديده . وما دام
الاكجيين كافياً لتطهير الدم فلا خوف من فتنه

ان الاكجيين في هوا بعض المصاح العالمية في جبال سويسرا اقل منه في البوتان
الهواء تهوية عاديه . وفي جبال الالندس بمديركا مدن كثيرة فمدينة بوتوصي سكانها منه الف
قنس وهي على ١٦٥ متراً فوق سطح البحر ومتدار الاكجيين هناك قليل جداً في ما تسمى
الرثان منه للطاقة المواء بالارتفاع لكن البنات هناك يرتدن الى نصف الليل ولا يتعمدن .
والرعاة يصدون بقطعنهم الى ما ارتفاعه ١٨٠٠ قدم في جبال حالايا ولا يصيدهم اذى
ثم ان ازيد اذال الحاسن الكريوبيك في هواه البوتان من فنه تجدوا لا يبلغ حد الفسر
لانه بما زاد لا يبلغ في ما يتضمنه مواد ما يبتلنه في الجسم نفسه بقليل من الرياحنة .





ولا يتنفس الانسان الا ويدخل رئيسي الماء الذي كان في اندى وسائله المائية وفيه كثير من الحامض الکربونيك تما من احد يت نفس هواء نقياً . واذا قام وغطى رأسه ووجهه نفس الماء الذي يخرج من رئيسي وهو كثير الحامض الکربونيك . والطفل يلمس الفم بشدي امه يتنفس نفسه ولا يصر . وهذا شافت كل الحيوانات متى قفت بعضها على بعض فانها تنفس الماء الذي تخرج من رئتها

وقد حلنا الماء في محل استقطار الاشربة الروحية المعروفة بحمل اليون حيث يجتمع الحامض الکربونيك المنولد من الاستقطار ويسهل لوجدنا انه لا يقل في الماء الذي يحيط بالعال عن ١٤ الى ١٣ جراما في كل عشرة آلاف جرم . والعال الذين يخونون المختبات ويسمون عاز الحامض الکربونيك يتفسرون مقداراً كبيراً منه وهم يبقون هناك ١٢ ساعة كل يوم ولبعضهم في هذا المعدل ١٨ ساعة ولم يصدمون منه ادنى ضرر . ولا يضر نفس الحامض الکربونيك الا اذا بلغ ثلاثة او اربعة في المائة من الماء بيل انت العال الذين يخونون عذ الماء في نوافيس الغواصين او في الاساطير الجديدة قد يبلغ الحامض الکربونيك في الماء الذي يتنفسه ٣ في المائة ولا يهدون

والذي يدخل غرفة نوم في الصباح قبل ان يجدوا هواه او يدخل غرفة مغلقة فيها جمع مزدحم يتم رائحة خبيثة ترتعن نفسه فتحسب ان هواه هاسام مضر بالصحة ولكن الذين في تلك الغرفة لا يشرون بتلك الرائحة ولا يضررون منها . وبين خبيث الرائحة وضررها يرون شام فما كل خبيث الرائحة شار ولا كل طيبها نافع

ان رائحة المزابيل والمدايغ والمسانع والماراحيس وما مكن عمل الفراز وتقديره السجل خبيثة كلها ترتعن النفس ولكن المزابيل والمدايغ والمسانع والسلامين والسريرية وسائل المراهم ومقددي السجل لا تضر بهم الرائحة الخبيثة بل قد لا يشعرون بها لأن انواعهم اعذتها والنتها . واذا نزل انسان الى بئر مرياح كره رائحة الخبيثة في اول الامر وبعد عشر دقائق يزول شعوره بها . واذا استحب هواه هذه البئر وجدت الميكروبات فيه اقل منها في هواء البيت والمدارس

ومثل ذلك يقال في رائحة بعض الاطعمة فرائحة بعض الزراع الجبن تحييش لها نفس من لم يعتد لها ولو كان يحب رائحة النسخن ولكن الذين القوا طم هذا الجبن بعطيتهم رائحته ولا يظلون رائحة النسخن . واجود الناس صحة الصيادون في البحر الشمالي وهم يتأدون في فرات ملوثاً سلك منهن ويفضلون ابوابها لاجل الدف حتى تنطفئ السرج التي فيها من قلة الاكسيجين في

هراها . وذلك كنه يدل على ان الراحة الحبيبة لا تضر بالصحة ولو اشحاذ منها من لم يألفها وقد تناقل الكتاب ان نفس الانسان حاو لمواد سامة . وهذا القول قال به اولاًiron وسكار ودارستفال الفسيولوجيان الشهيران ولكن الذين يدروا في هذا الموضوع بعد ذلك في اوربا واميركا لم يروا صحة لهذا القول . ولقد كان له اثر سيء جداً لان مديرى المصطبغة يحاولون تنقية الماء بالوسائل الكيماوية واحملوا الامرية الضرورة بين وهم بود الماء وحركته ولقد ثبت لها بالاخذان ان الحيوانات التي توضع في اقفاص مكعبه الدقيقة التهوية لا تصاب باذى من نفس بعضها البعض الاخر ما دام طعامها كافياً واقفاصها نظيفة جافة الماء باردة اي ان نفسها لا يضرها ولما يضرها اذا كان فيه ميكروبات مرضية معدية ولقد صنعت غرفة صغيرة من الخشب احد جوانبها من الزجاج وجعلتها مكعبه لا يدخلها الماء ولا يخرج منها ووضعت في احد جوانبها دفائين كبرياتين صغيرين ووضعت عليها اناه نيه ماء حتى يخالط الماء ويمرلاً بخاراً فيها هواءها يد . ووضعت في الجانب الآخر منها آلة من آلات الدقة بالبخار يجري فيه ما يارد عدد الاتهام لغيريد الترفة ووضعت في سقها ثلاثة مراوح كبرى بالية واحدة كبيرة واثنتين صغيرتين ليكي يحرك هواؤها بها . وتضع هذه الغرفة نحو ثلاثة امتار مكعبه من الماء والفرض منها البحث في تأثير حرارة الماء ولنقاويم فادخلت اليها في بعض التجارب سبعة او ثمانية من الشبان وجعلتهم يقيون فيها الى نصف ساعة وكانت ارانب تأثير حرارة الماء المخصوص بهم وايقاعهم فيها الى انت بلع الحاضن الکربونيك CO_2 في المئة من الماء ويعطى الاكتيبين الى ٦٦ في المئة وارتفاع الترمومتر المرطب الى نحو ٨٥ درجة بينان قارئه والترمومتر الجاف الى ٨٦ او ٨٧ درجة . ولما جلس الشبان في الغرفة جعلوا يتكلون وبضمكون ولكن لما ارتفعت الحرارة صحتوا واصحأوا وجوههم وتصبت عرقاً وحاول واحد منهم ان يتعل سيكاراة فكان اشتعاب بطلق CO_2 حالاً لفحة الاكتيبين لكنهم لم يشعروا بذلك . وصار تفسهم عميقاً لكثره الحاضن الکربونيك في هواء الترفة ولكن لم يصبه شيء من الصداع . ثم ادرنا المراوح الکربونيك في هواء الترفة بدء من الصعب مع انها لم تغير الماء بل حركته فقط . وكذا كلما اوقفنا ادارة المراوح بطلبون ما ان نديريها . وبادرتها بقيت حرارة الماء حولم على ٨٥ الى ٨٠ درجة واما الماء الذي كان لاصفاً بابداته ومتللاً ملابسهم فكانت حرارته من ٩٨ الى ٩٩ درجة . وكذا اذا نفينا الماء من الغرفة ببابوب خارج منها لا نشر بالصب الذي شر به الذين فيها واذا نفوا الماء الخارجى ببابوب داخل اليها لا يزول تعبهم

وتناول عمالان دخول هذه الغرفة ورأيا تأثيرها في التنفس وسرعة النبض في حالى الكون والعمل فانهما وضما فيها جسمًا ثقله ٢٠ كيلوغراماً وكان كل منها يرفه بعدل مار على بكرة في أعلى الغرفة . وكان الخامض الكريونيك يدخل إليها حتى يزيد مقداره ٢ في المائة فلا يشعر من فيها بدل كان يزيد نفسه لكنه كان يشكون من الحرارة وإذا ادبرت المراوح فترجع عنه وقلت سرعة نبضه ولو بعد العمل الشاق برفع الثقل المثار إليه . وكان التفريح عزفه حينما يجري الماء البارد في الماء الدافئ فيجدد هواء الغرفة عشر درجات . وكان تبعها من الحرارة والرطوبة يزيد بـ ما يليها العادي وبقل بـ ما يليها الدياب المائية فقط

والبيت أنا أثواباً عما يليها الذين ينزلون إلى الماء لافتاد من فيها ووضفهم بـ غرفة يقف فيها الترمومتر ذو البوس الجاف على ١٢٠ درجة فارسيت والترمومتر ذو البوس الرطب على ٩٥ درجة فتصعد حرارة ظاهر أجسامهم ومارت مثل سرارة باطنها واسرع بـ نفسهم جداً حتى بلغ ١٥٠ في الدقيقة وخيف عليهم من الرعن الذي جولد من شدة الحر . ثم ادخلت في الانبوب الذي ينبعون منه شيئاً من ظاهر الخامض الكريونيك قفل تعليم وفوجع عنهم وصار يكتمهم ان يعلوا عملاً ولو بللت الحرارة بالترمومتر الرطب ٩٥ درجة وان يخلوا هذه الحرارة ساعتين متواتتين . وثبت من التجارب التي جربت في مسام الفتح اذا زادت حرارة الماء ورطوبته زادت حرارة الوجه بالنسبة إلى حرارة باطن الجسم واذا هبطت حرارة الماء وقلت رطوبته هبطت حرارة الوجه كثيراً بالنسبة إلى حرارة باطن الجسم اي انه اذا كان الماء حاراً ارطباً اضطر الجسم انت بعدل حرارته ويجعلها مماثلة ظاهراً وباطناً واما اذا كان الماء بارداً جافاً لم يصل الجسم بذلك . ويقول العال في المعامل التجاريه انت العمل اسهل عليهم في الاماكن القليلة البخار ولم يتم تهدى هواً لها منه في الاماكن الكثيرة البخار ولم تجد هواً لها دواماً

ويزيد العال في المعامل والمخاب ولامرار بـ دخال الماء البارد الجاف إليها لانه يرجع اعضاءم التي تضررت ان توقف بين حرارة أجسامهم وحرارة الماء ولذلك فالمرacea الكهربائية من اكبر التم على العال في البلدان الحارة . واما وضع صاحب العمل او المكتب مروحة كبيرة الى جانب كل واحد من عمله وكتابه استفاد من زيادة عمله ما يستفيد به ضوء التبدل الكهربائي الى جانبه فيكسب من زيادة عمل العال اكبر مما يتحقق على الكهربائية والدياب التي يليها الانسان مثل غرفة تحيط به فإذا كانت محكمة حول جسمه حوطته بالماء الاخر الرطب من يجلس في غرفة هواًها رطب . وقد ثبت بالامتحان ان الجنود

الذين يغرسون للترمّن يكون البر اسهل عليهم اذا حلوا سرهم وكتفوا حدودم ولا يسرع
تبضمهم حينئذ كما يسرع اذا لبسوا سرهم وذروا ثيابهم

كذلك يجب ان يتصرف هم المهدسين الى تبريد البواء في اماكن الاجتماع العمومية
وتبريد اجسام الذين يجتمعون فيها بغير ذلك هو اثبات بالمرادح لانه اذا كان هواء الغرفة حاراً
وطبعاً صار البواء الذي بين اليايا والجسم شدداً وصارت حرارته مثل حرارة جسم الانسان
فيصعب على الجسم ان يعدل حرارته باشعاعها ويضطر قلبه ان يتعجب في تدليل هذه الحرارة
فيسرع البعض ويكتثر الدم في ظاهر الجسم وبقل في الم ساع والاحشاء

ويمعلوم ان الوفيات تزيد بازدحام السكان فاذا لم تحدث هذه الزيادة من كثرة الحاضن
الذكر يوينيك وفالة الاكسجين في هواء الاماكن المزدحمة كما تقدم فلا بد لها من سبب آخر
وهو الحرارة والرطوبة وفالة حركة المرواء فان هذه الامراض الثلاثة تقلل اشاع المرواء
من الجسم وتقلل ايضاً تولد الحرارة فيه او ما يلزم لتوليدها من العمل والاسكل والتنفس
فيحصل وبقل عمله واذا اضطر الى العمل الشاق عمله سرعانما . ثم ان الميكروبات المرضية
تكثر في المرواء الحار الرطب . تقلل متانته الجسم وتزيد عوادي الادواء في وقت واحد
ولذلك لا عجب اذا كثرت الوفيات حيث يزدحم السكان

والجذاف دائم يضر كارطوية الكثيرة لانه يجتذب الفساد المخاطي البطن للساكن
المروائية وهو الذي يهيي الجسم من فعل الميكروبات بما فيه من الایثيلوم المهدب والمكريات
الدمومية التي تأكل الميكروبات

اذا كثرا الناس في غرفة حارة المرواء وطبيه امتلاء هواءها بما يقتضنه من الميكروبات
بتكميم وسعالهم وعطائهم فإذا خرج احدهم الى الخارج وتفس المرواء ببارد برد الشاه المبطن
لانه وقصبه وانقلصت اوعيتها الدموية وتولى الدم فيها فقصصت مقاومة الميكروبات التي
قصصت به من المكان المردم . وهذا سبب كثرة الزكام في فصل الشتاء . ولا يحصل الزكام
من البرد نفسه لان الذين ذهبوا الى التعطيب لم يصابوا به بل يحصل من وصول الميكروبات
إلى الأغشية المخاطية ثم تقليل مقاومتها لها ببردها وانقلص اوعيتها الدموية

والجسم قادر على مقاومة البرد بالطبع لانه يولد الحرارة لذاته اذا تعرض الانسان للبرد
في المرواء المطلق نفسه يغمره ويولد حرارة تربيل تأثير البرد فلا ضرر منه ولكن القرقر
من ازدياد الحرارة في المساكن والملابس حتى تضعف قوة الجسم ولا يعود قادر على مقاومة
البرد اذا انتقل من مكان حار الى مكان بارد

وبحيل علينا ان نخوض وصول الميكروبات المرضية الى هواء الاماكن المزدحمة معا احسناً تهويتها لانها تصل اليها مع كل نفث وسعال وعطاس من المصابين بها ولكن لا بتحيل علينا ان تزيد قوة المقاومة في احسانا ولا بتحيل ابداً ان تقلل هذه الميكروبات بضم الناس ان يضموا مندبلاً على اذواهم وانواعهم وهم يسلون ويعطسون او ان لا يخرجوا من بيوتهم الا بعد ما يشفون

يولد الولد وفيه قوى طبيعية وعقلية ومفات موروثة ومتقدمة على متارمة بعض الامراض واستعداد الطول العمر او لقصره، هنا هو الطبع ولكن الانان ابن الطبع وابن الطبع ايضاً يستطيع ان يطبع نفسه على ما يوفر راحته ورفاهته ويقوى قواه الجدية والقلبية ويزيد مقاومة جسمه للاداء فيطيل عمره ولو الى حد محدود ويستطيع ان يطبع جسمه على ما هو ضد ذلك، وتزيد بالطبع حنائل الوسائل الصحية فقد انتى الناس الطاعون والانكوليرا واللاريا والفتريا وما اشبه من الادوء بالبقاء اسبابها والتقو المجري والذيفانيد بالبقاء اسبابهما وبالتطهير، وسائل الادوء التي يقال ان الجسم معرض لها يمكن اعتبارها بالجري على القواعد الصحية التي يجري عليها الحيوان وهو باكل الطعام القليل وبروس جسمه ازياضة الكثرة ويتعرض للهواء المطلق، وما من خطأ اضر من قولهم ان الاكتاف من الطعام والاقلال من التعرض بخاري الهواء يقويهان الصحة ان جسم الطفل المؤذن حديثاً هو اتم الآلات الطبيعية واكثرها الناتجة اذند اجتنب فيه ناتج الشوء مدة ملابين من الزمن

من والديه الاولين ومن ثم الاصحرين
وليس من عري ولا من قلة هذا الجين
لكن يشب فيبه في البيت سجا لا يهون

جسم الخفيف والوجه الناحي والمضل الصيف والاسنان الثاقبة والفهم السريع والطبع العصبي والبال الكافس كل ذلك من الطبيع لا من الطبع، يخرج الولد من المدرسة فوري الجسم من الصحة فيتعاطى عملاً يتفقى القعود المشطيل في اماكن محبوبة عن الرياح ويتألى بسماع النساء في المغاني و مشاهدة الصور في المشاهد يبدل ترويض جسمه في العراء، وبأكل ما يضر من الاطعمة ويشرب المسكر ويدخن التبغ ويقتل كل ما يؤذنه ويمتاد كل ما يفسره حتى يصير فيه طبيعة ثانية، الطبع صالح والطبع قد يزيد به صلاحاً او يزيل صلاحه وينتهي بالطلاق