

العلم والعمران^(١)

صار عمر هذا المجمع ٦٧ سنة وقد اجتمع اجتماعاته السنوية في المدن الشبه الخافتة بالسكان ومعاهد التعليم من بوليتكن الى دنشرومن نيو اورلينس الى تورنتو . وقد عقدناه في سان فرانسكو لتأبين الاول تعزيز العلم في الجهات المتاخمة للباسيفيكي والثانية الاشتراك في الاحتفال باتمام ترعة بناما

فلما يوجد مثال اصح من هذه التركة لاظهار فائدة العلم للعمران . فان اكثر الفاضل في انشائه ارجع الى تغلب العلم المحض على الحى الملاكية والحى الصفراء لا الى وقرة غننا ولا الى مهافتنا في الهندسة والادارة

مررت ثلاثة قرون والعلماء يبحثون في علم الاحياء ابتداء هذا البحث بشالومون الذي شرع الحيوانات سنة ١٥٣٠ وتلاوة هارفي في اكتشاف دورة الدم سنة ١٦٦٦ وهوكر في استعمال الكرومكوب نحو سنة ١٦٦٥ واكتشاف ليونهورك للبروتوزوى سنة ١٦٧٥ واليكثيريا سنة ١٦٨٧ . وجاء على انهم رجال كثيرون منقطعون للبحث العلمي المحمدي رجال اساءوا على اسنان كل علماء البيولوجيا ثم جاءت مكتشفات باستور ولستر وكوخ في علم المكروبات وتلتها مباحث ريد وعميرو في عدوى الحى الصفراء ولاقران ومشمون وروس في عدوى الملاريا . ولولا تبرع الدكتورين بلافيرو وكارول لاجراء التجارب في كوبا سنة ١٩٠٠ اذ كانت النتيجة ان جاد لازير بنفسه في هذا السيل . ولولا تجارب كثيرة قام بها غيرهم ولاسيا في ايطاليا لكي يعلموا الاحوال التي ينقل بها البعوض عدوى الملان بل انهم لولا ذلك كله لما تمت ترعة بناما الآن ولما اخذت حكومتنا اهتمامها على نفسها . ولما سارت على غير هدى وفعلت ذلك لآبت بالفشل كما آبت الشركة الفرنسية والسبب واحد في الحالين وهو الملاريا الانسان ينسى مريما ما يؤلمه . مثال ذلك انه اتي بناما ٣٦ من الممرضات الفرنسيات في عهد الشركة الفرنسية فلم يسلم منهم الا ١٢ ثم اتاها ١٨ من المهندسين الفرنسيين وهم شبان كبار المطامع فرضوا وامانوا كلهم في شهر من الزمان ما عدا واحدا . وكان المال في تلك التركة يمتون بالالوف فتغلب على هذا المشروع عدو مجهول . ومن ان المهندسين والمال كثروا جدا حتى تمكنوا من حفر التركة ونجحوا بقيت الملاريا والحى الصفراء متسلطتين هناك

(١) من عطاء الرئاسة للدكتور ولم يكمل مدير مرصد ذلك بجامعة كولمبيا ورفض جميع تقدم العلم البريطاني في اجتماع الذي انعم في سان فرانسكو في شهر أغسطس الماضي

ويعني ذلك المكان بؤرة ينتشر منها هذان المرضان في الدنيا مع ما يبرئ في التربة من السفن
فهل يكون من نفعها فائدة للكرونة أو تكون مصدر خطر عظيم وسبب قلق دائم . فعلى الذين
يعرفون فضل الفضلاء ويعترفون به ان ينصروا عند الباب الذهبي تذكراً للدكتور لازير
الذي جاد بنفسه لكي يمكننا من انشاء هذه التربة وجعلها ناعمة خالية من الضرر

والاذهان منبهة الآن الى عمل آخر يستعمل فيه العلم وهو الحرب الاوربية الكبرى
في الاثني عشر شهراً الماضية استخدمت دول اوربا العظمى كل قواها في التعريب والتدمير
وفي ارجاع العمران القهقري . احدثت مكشفات العلم واقوى مخترعات الصناعة استخدمت
لتقتل الناس فانهاك عليهم سهام النايان من السماء والبر والبحر . ومعلم ان فعل الاسلحة عند كل
امة يقاس بالدرجة التي وصلت اليها تلك الامة من العلوم واذا كان الامر كذلك فيماذا ندافع
عن العلم لا شبهة ان استخدام العلم لقتل الناس او لتسويهم عملاً فطبيع جداً ولكن ان كان
للعلم هذه السببة فله حسنات لا تعد . اذا شبت النار في مدينة وحرقتها لا نعلم النار ونسرك
نفسها ونسبها من منازلنا . ان ارتفاع هذه الامم العجيب في عمراتها منذ اربع مئة سنة الى الآن
سببها الاكبر عائد الى العلم والطريقة العلمية . وهذه الطريقة العلمية لا وجود لها الآن عند ثلاثة
اخماس البشر ولا نستطيع ان نذكر ثلاثة منهم اذادوا العلم فائدة تذكر منذ مئتي سنة الى
الآن . ولم يدخل العلم بلادهم الا عن يد الاجانب . والامم الخالية من الميل العلمي تكاد
تخضع كلها للامم المتعلمة لا لانها عجزت عن استنباط اقوى المدافع واكبر البوارج واسرع
الطيارات وادعى الفواصات بل لان الامم الاخرى سببتها في اساليب العمران العلمية .
والامم المتأخرة لم ينشأ تأخرها من قلة مقدراتها الحربية لان رجالها من اشجع الرجال واصبرهم
في المقات بل لانه يتقصها التدبير المبني على الاساليب العلمية

يمكن تعريف العلم على صورتي . ولعل التعريف القائل « ان العلم هو معرفة علاقة
العلة بالمعلول » اصح التعاريف المناسبة لموضوعنا الآن . فانه حيثما نرى معلولاً فهناك علة
انتضتة وحيثما توجد علة فاعلة فهناك معلول او معلولات لها . والعلة المتأثرة تنتج معلولات
متأثرة اذا فعلت في احوال متماثلة . هذه خلاصة ما وصل اليه كل الباحثين في كل الازمنة فلا
سبيل للشك في صحتها ولا مجال للتجهم والامراء فيها بل ليس في الطبيعة تتحكم ولا هوى فاذا
اخذت هذه القاعدة في حادثة من مئة حادثة فلا خلاصها علة اخرى اثرت في العلة الفاعلة او
في معلولها . واذا حدثت حوادث لم نعلم كيف حدثت فذلك دليل على اننا لا نعلم ما هي
القوى التي تنتج تلك الحوادث . واذا علمنا بعض الحوادث كان المراد اننا فصلنا عليها

عن غيرها واستطعنا ان نعرف الاماليب او النواميس التي عملت بموجبها والقوى التي اعتم الناس بها مختلفا من القوى الطبيعية العظيمة التي تفوق حيز الامان فلا يستطيع التساط عليها الى القوى التي يسلط عليها بعض التلطف الى القوى الخاضعة له تمام الخضوع . فلا نستطيع مثلا ان ننقص القوة الصادرة من الشمس اوان نزيدها ولا نستطيع ان نتحكم في حركات السيارات في افلاكها ولا نعلم كيف نوقف الريح ونفتح المطر ولكننا نستطيع ان نستخدمها لاغراضنا وننقيها . اما القوى المتسلطة على حياة الافراد والحيوانات والام وعلى علاقة الناس بعضهم ببعض افرادا وجماعات واما تخاضعة كلها للانسان او مستخضعة له فريبا الا ما ندر منها وهي ايضا جارية الى جانب معلومة لا نجد عنها . وفي طاقة الانسان ان يستخدمها للخير وفي ذاته ان يستخدمها للشر . فالأوتوموبيل يستخدم بلهب الطيب الى بيت المريض او للاسراع بالنص الى مكان لا تفصل اليه الشرحة . والديناميت يستعمل لنسف الصخور في انتاء الترع وتحشي به القنابل الشديدة الانفجار . والجيش الامبريكي قد يستخدم لانشاء حكومة مستقلة في كوريا مدفوعا الى ذلك باسمي العواطف البشرية وقد يستخدم لغزو بلاد آهنة مدفوعا باخس المطامع لاستعباد الناس .

ولقد قادنا الاختيار الى الايقان ببعض النواميس الطبيعية مثل ان دقائق المواد تجاذب حسب ناموس الجاذبية وان الحرارة تشع دائما من الجسم الحار الى البارد وان حجم مقداره معلوم من الغاز يتوقف على حرارته وما عليه من الضغط .

فاذا اطلقنا رصاصة من بندقية بعد ان رفسنا البندقية على زاوية معلومة ارتفعت الرصاصة في الجو وسارت في خط منحن ثم عادت الى الارض ووقعت حيث يجب ان تقع بموجب ناموس الجاذبية . واذا اطلقنا قنبلة من مدفع على اكمة لمتنطاة بالثلج حتى وصلت اليها بحماة كالنار فانها تبرد رويدا رويدا حتى تصل الى درجة الثلج من البرودة ولكن اذا كان ما اطلقناه رصاصة صغيرة فانها تبرد باسرع من برد القنبلة . واذا ملأنا بلوقا من الصمغ الهندي بنار الهيدروجين ورمينا به عن رأس بروج في يوم شديد الحر فان الغاز الذي فيه يتمدد ويرفد في الجو واذا رمينا في يوم شديد البرد فان الغاز الذي فيه يتقلص ويهبط الى الارض واذا رصدنا فلما من ذوات الازتاب الليلة وهو على مئة مليون ميل من وعينا موقعا بالضبط ثم رصدناه بعد اسبوع وعينا موقعا ايضا وبعد اسبوعين وعينا موقعا فتواعدت الجاذبية التي اكتشفها نيوتن تمكنتنا من معرفة فلكه الذي يدور فيه حول الشمس والابناء عن المكان الذي يرى فيه بعد ثلاثة اشهر او ستة اشهر وهلم جرا

والنجوم الكبيرة والصغيرة تشع حرارتها الى الفضاء حولها فيبرد الصغير منها قبل الكبير
مثال ذلك الشمس والارض فالشمس نجم كبير اكبر من الارض ١٣٠٠٠٠٠ مرة ولا تزال
حرارة سطحها على الدرجة ١٠٠٠٠٠٠٠ فهرنهايت وحرارة باطنها اشد من ذلك واما الارض
الصغيرة فقد بردت جدا في ظاهرها وباطنها ايضا بالنسبة الى الشمس

والشمس الغازية التي تشع حرارتها في الفضاء ثقأص ويصفر حجمها رويداً رويداً
وهذا شأن كل النوايس الطبيعية التي اكتشفها الانسان فانها تجري على سنن واحد وتسلط
على كل الموجودات وهي السبب الذي يربط الة بالملول وعلى معرفتها بنيت قواعد عمرانا
كان لليونان عمران تداعت اركانها بالخطاط محكمة الرومان . لكنه كان مبنياً على
الآداب لا على العلم وقد بلغ اليونان في الآداب مبلغاً لم يفقه فيه احد بعدهم واما العلم اي
العلم الطبيعي فلم يوجد عندهم نم ان بعض فلاسفتهم قالوا بكروية الارض او بدورانها حول
الشمس ونظروا في بناء المادة ووضعوا قواعد الهندسة وبرهنوها ولكن لم يكن في الامكان ان
يتسلط العلم على الة اليونانية وهي تدين بديانة وتينة وحكومتها تني اعمالها على استشارة
الارثان . فلو كان عند اليونان علم يقابل بعلمنا الحاضر لما صدقوا الخرافات ولا تسلط عليهم
الادهام . ولم يكن في الامكان ان ينع العلم في اوربا منذ ثلاثمائة سنة في زمن برونو وغليليو
واهل السلطة الدينية يحكومت « ان الحيوانات التي تفرك لها اعضاء وعضلات واما
الارض فليس لها اعضاء ولا عضلات ولذلك لا يمكن ان تدور حول الشمس » او ان يقتلوا
امراً في مستونس باميركا منذ اقل من ٢٥ سنة زاعمين انها نظرت الى البيت الذي
كان الشيوخ محتممين فيه في مدينة سالم وتغال دخله الشيطان ونزع جانباً من الواح الخشب
التي كانت جدرانها مبطنه بها . ولم يأخذ اهالي اوربا في انقراح خرافات الترون الوسطى الا
بعد ما نبع العلم فيها علم التلك اولاً ثم علم الطب

والمرض الذي أنشئ لاجله هذا المجمع هو ترقية العلم بكل فروعها والنظر في كل بحث
على المناقالات التي موضوعها نشوة اللغات وقواعد الحكومات وتاريخ الديانات اذا كانت
اساسها علاقة الطلل بمطلولاتها حرية بان تظلي وينظر فيها في مجتمعات مثل المقالات التي موضوعها
طيف ذوات الازناب وثقل جواهر الملبوم واصل البراكين

ويصعب الآن ان نجد موضوعاً لا يبحث فيه بعض العلماء بحثاً علمياً وهذا هو السبب
الاكبر لنجاح المنظم الذي فجمه العمران منذ خمسين سنة الى الآن او بالحري في الثلاثين سنة
الاخيرة . وكل اهل السمي الا فيما ندر متجهون الى جهة واحدة وهي اصلاح شأن الانسان .

وسميتهم مكلل بالنجاح لانه مبني على اساس علمية راسخة. فكل الفنون والآداب وكل الاصول الدينية اخالية من الشوائب وكل الاساليب التجارية التي يراد بها انتفاع البائع التجاري مما كل ذلك منجبه الى جهة واحدة وهي النفع العام ولولا ضيق الوقت لذكرت لكم مشكلة كثيرة تريد ذلك كله فاجتري بذلك بعض ماتم في الماضي وما ينتظر اتمامه في المستقبل من هذا القليل لاشبهه ان اكتشاف الوسائل التي نقي من الامراض وتشتي منها هو من انفع ما نتج للعمران من البحث العلمي . وعندني ان اللويس باستور وجوزف لسترور وريت كوخ قاموا الاسمي بين الذين احسنوا الى نوع الانسان . كان باستور اساتذاً للكيمياء وكان يحنه الاول محصوراً في المواضيع الكيمائية الجردة وبجاجة التالي الذي هدى الناس الى القضاء الامراض المعدية واستعمالها في على استخدام اساليب البحث الكيمائي الجرد للظفر في مسائل الاختيار فثبت ان الحجر واليرة واللين تختمر كلها وتحمض لانه يكون في الهواء دائماً احياءاً صغيرة تنبع على هذه الوسائل وتكاثر فيها وتفسدها . شق غلاف حبة العنب فتدخلها هذه الاحياء وتفسد في تحميرها . اضع الهواء عنها او اقل ما فيه من هذه الاحياء فلا يحدث في حبة العنب شيء من الاختيار بل تبقى سليمة دواماً

واكتشاف باستور هذا نبه افكار لستر فاستعمله في العمليات الجراحية وكانت نتيجة ذلك الجراحة للضادة للفلسفة التي هي من انفع اعمال البشر
ونظراً رأي باستور ان الاختيار ناتج من قتل الاحياء في المادة التي تختمر رجح ان بعض امراض الحيوان ينتج من قتل الميكروبات التي تدخل جسمه . وبأول امر نجح في وقاية الدجاج الفرنسي من الكوليرا التي تصيبه ووقاية الفم والبقر من الالتهاب (البثرة الخبيثة) . ومما جئته لمذبح المرضين قلت تنفق الدجاج والمواشي بهما فصارت واحداً في المثة بعد ان كانت عشرة في المثة . وقد قدر الاستاذ هكسلي ان ما وفرت له لونها بذلك مدة سنتين كاف لا يفاء الفرامة الحربية التي دفنتها لمانيا سنة ١٨٧١ . ثم توصل باستور الى اكتشاف المصل الشافي من داء الكلب وكان الذين يصابون بهذا الداء يموتون كلهم اذ شبع ميتة فصاروا يشفون كلهم الا نحو واحد او اقل في المثة . وقد تم ذلك كله منذ ثلاثين سنة فقط . وهذه الثلاثون السنة شهدت اكتشاف العلاجات الناجمة في الدنثير يا والنتانوس والطي الصمراء والملاريا والالتهاب السحائي والذيفويد وغيرها من الامراض . وقد تقدم الاطباء في معالجة السل والطاعون الدبلي والكوليرا والتيفوس وداء النوم . والآمال معقودة بوجود علاجات واقية او شافية للسل والقرمزية والحصبة والسرطان . وقد تمكن الجراحون بواسطة النظافة التامة

واستعمال المخدرات من الوصول الى بعض الاعضاء الباطنة التي كان الوصول اليها متعذراً
والى تقليل معدل الوفيات كثيراً جداً وتحتيف آلام المرضى واعادة الصحة والعافية بمد
الشفاء. والآن تعمل عمليات بديعة في الدماغ والامعاء والاعصاب والارودة والشرابين. وقد
صلحت صحة الناس عمراً بالاعتناء على النظافة وامتناع الهواء الذي وزاد متوسط الاعمار سنين
كثيرة منذ عمل بالمبادئ التي اكتشفها باستور. وأكثر هذه الزيادة في متوسط عمر النساء
والارواد والضعاف البنية ولكن الزيادة في متوسط اعمار غيرهم غير قليلة كما ثبت لشركات
صيانة الحياة. فان هذه الشركات كانت تبني حسابها على جداول استخرجتها من متوسط اعمار
الناس منذ خمسين سنة لكن هذه الجداول لا تصح الآن لان عدد الوفيات صار اقل مما يذكر
فيها ولذلك وجب ان يقل المال الذي يؤخذ صيانة للحياة. ولا يعلم بالتدقيق كم ربحت الشركات
من جراء ذلك ولكن يمكن ان يقال ان الرجال الذين زاد عمرهم وتأخر اجلهم بواسطة التدابير
الصحية من المضمونة حياتهم وفروا بذلك ما يزيد على النفقات التي أنفقت على كل المدارس
الجامعة ومعاهد البحث العلمي والمتعلمين بالباحث الطيبة. وهذا لا يشمل ما توفر بتقليل
وفيات النساء والارواد ولا قيمة السنوات التي زادت في اعمار الرجال والنساء والارواد ولا
قيمة الراحة والرعاية اللتين تمتع بهما الذين حلت صحتهن

اسهنا في الكلام على تقدم علم الطب وقلنا ان تقدمه نتج من بحث باستور في الاختمار
كقضية كيمائية مجردة ولا نخط من قيمة اثنان باستور وسترو وكوخ ورو وبيرنج وروس
وارنج وفلكسنا اذا قلنا ان البناء العظيم الذي بنوه انما اقاموه على الاسس الوثيقة التي اسسها
علماء البيولوجيا والكيمياء قبلهم

ولقد كان النجاح في سائر المواضع التي اصبحت ضرورية في معيشة الناس مماثلاً للنجاح
في البيولوجيا والكيمياء والطب

من المعلوم ان العلماء اقاموا يبحثون في الكهر بائية فرقاً كاملاً بعد اكتشاف فولطه
وغلفاني لها قبلها استعملت في الصناعة. وقل من يعلم ان فائدة الكهر بائية كما يستعملها
المهندسون الكهر بايون الآن نتجت من مباحث رجلين وهما فارادي الذي درس الكهر بائية
كعلم مجرد في دار العلم الملكية بمدينة لندن غير ناظر الى فائدتها العملية فاكشف مبادئ
الحجاري المنطيسية الكهر بائية التي بنيت عليها كل الحركات الكهر بائية ونقل القوة والنور
الكهر بائي والتلغراف والتلنور. ومكسول الذي بحث بجامعة كبروج في اعمال فارادي
فاستنتج منها قاعدة محكمة بنى عليها المهندسون الكهر بايون اعمالهم

وقد نتج اكتشاف اشعة رنتجن وعنصر الزاديوم من البحث العلمي المحرود ومن غير التفات الى ما يمكن ان ينتج عن ذلك من النفع ولكن من ينكر نفع اشعة رنتجن الآن اي عنصر يؤمل منه النفع اكثر مما يؤمل من الزاديوم والمواد المشبهة به

والدرس العلمي المحرود في النبات والكيمياء جعل الزراعة علماً كبير النفع لنوع الانسان منذ بضعة اشهر تيسر لاهالي البلاد التي على سواحل الباسيفيكي ان يتكلموا بالتلفون مع اهالي البلاد التي على سواحل الاطنتيكي . واطببت الجراند البومية في ذلك ولكنها اغضت الامر الجوهري وهو ان التكلم على هذه المسافة الشاسعة لم يكن في الامكان لولا استنباط يدع استنباط الاستاذ يوهن من استاذة جامعة كولمبيا بعد درس كثير وهو انه اذا عليق بالسلك الكهر باني لفاته متصلة على ابعاد مناسبة جمعت الجري الكهر باني يجري الى آخر السلك معها طال من غير خسارة كبيرة . نعم انه في الامكان ان يمد سلك غليظ من النحاس من نيويورك الى سان فرانسكو لاجل الكلام بالتلفون ولكن نفقائه تكون كبيرة جداً فتصير احيرة الكلام اعلى مما يحتمل اما الآن فاستعملت شركة التلفون استنباط الاستاذ يوهن العلمي فامكنها جعل اجرة الكلام من اقصى اميركا الى اقصاها رخيصة جداً

والتلفون اللاسلكي اناد الذين يسافرون بحراً فائدة لا تقدر وبه اتبقت مخاطر كثيرة في السرات الشمر الماضية . والفضل في وضع الاساس الذي بني عليه هذا التلراف لم يرتز وغيره من الذين درسوا خواص الامواج الكهر بائية كما يدرس امواج الدور الآتي من السديم اي درسوها درساً مجرداً غير ناظرين الى ما يمكن ان يرتب عليها من النفع المادي

ان اسس العلوم وضعت في الغالب في كنف المدارس الجامعة ودور البحث والامتحان ولكن نجاح المكشفات العلمية تم باشتراك رجال العلم ورجال العمل . مثال ذلك الكهر بائية فان العالم مديون بها لقواطه وظفتي وفارادي ومكسول من رجال العلم المحرود ولكن اكتشافهم لم تنفع الناس النفع الكبير الا بعد ما قام الطيغن وبلن وسركوني وغيرهم من الرجال الذين قرنوا العلم بالعمل فانهم هم الذين ادخلوا الكهر بائية الى كل بيت ومعمل واوصلوها الى كل قرية وصفينة وجعلوها خادمة لكل الناس . وقلوب ائسب هولاء من مكشفاتهم ومستنبطاتهم تكاسب مالية طائلة حملت البعض على الخطأ من تقدم كرجال علم اما انا فلا اوافق على ذلك لان استخدام المبادئ العلمية في الامور العملية والمخاطرة بما يمتلكه العالم في هذا السبيل يقتضيان ما لا يوصف من البحث والتفكير والعناء والحكمة والاشغال المتواصل نهاراً وليلاً . والنجاح المالي حري بكل مدح وهو من مميزات الاجيال المقبلة

بالتقدم فضلاً عن ان نفع المكتشفات النبية متوقف عليه . ومن حسن الطالع انه قام بين الناس مثل مستنصن وفولتن واديسن ومركوني كما قام بينهم مثل نيوتن ولا بلاس ودارون وهاملتر . فان هؤلاء وضعوا الاسس الراجحة المتينة واما اولئك فبنوا عليها مباني فاخرة يستفيد منها نوع الانسان كل يوم . وهي لوق ذلك ماثلة منظورة نعري الذين يرونها ليعضوا اسماً مثل اسمها وينبوا على مثالها . وفائدة العلم في العمران لتوقف على القسم العملي منه كما لتوقف على القسم النظري . ولا يقوم بناء بشي من غير اساس راسخ ولكن الاساس وحده لا يكفي معها كان راسخاً . وتاريخ العمران يدل على ان التقدم السريع يتوقف على سرعة استخدام المبادئ العلمية

وادارة البلدان ايضاً لا تتعمك الا اذا بنيت على الاصول النبية ، ولا يتبها احد الى ما حوله في بلاد الأويرى الاعمال تجري على اساليب غير علمية فكم من مرة يرى الاسفلت في شوارع المدن قد ليتت حرارة الشمس وجعدته وذلك لان الذين وضعوه لم يستشيروا رجلاً من رجال العلم في وضعه بل اكتفوا بأوامر رجال الادارة

والظاهر ان اهم ما يحتاج اليه الناس الآن هو علم العلاقات النبرية التي يقصد بها اقامة الحق والعدل مقام الخداع والقوة الوحشية حتى صار للسياسة معنى قبيح وهو الاحتيال على نيل المنافع . فان السياسي الذي يقصد ان ينيل بلاده النفع غيرها يجري على اسلوب مخالف للعدل والعلم والمرجح انه لا يفيد نوع الانسان بل يضره لانه معرض لاستعمال وسائل عدائية لا يجوز استعمالها

والصلح المبني على التغلب سيمه الحرب او على التهديد والوعيد بالجيش الكثيف او الاسطول الكبير . او الذي لا ينظر فيه الى اشتراك المصالح ولا تعبير فيه علاقة العلة بالعلول فلا يكون صلحاً ثابتاً بل الغالب ان يفغى الى الشر والعدوان . ومن أكبر مساوي السياسة الاوربية ان تسعة اعشار السنين التي مرت على اوربا من حين كتب التاريخ فيها الى الآن كانت سني حرب وقتال

ولا يعني على ذلك التاريخ ان اخذ ولاية وضمها الى بلاد غير بلادها تخالفها في اللغة والمشرى والانكار هو في الغالب خطأ فاحش يعود بالضرر على الولاية وعلى البلاد التي ضممتها اليها ولا سيما اذا كانت الولاية والبلاد متقاربتين في درجة العمران . واذا اجبرت تلك الولاية على ترك لغتها وعاداتها وجعل حكماها من غير اهلها تقيت من ذلك نتائج وخيمة لا بد منها كما نتج الطغولات من عليها . واذا بحث احد في مالية تلك البلاد وجد انها خسرت بضم

الولاية إليها أكثر مما رجت وان ارجاع الولاية الى بلادها الأصلية تزيد استقلالها على ما تساويه تلك الولاية . وكل عمل من هذا القبيل يوسع شدة الخلف بين البلادين ويتسبب ضرره الى سائر البلدان . وما من احد يدعي ان الحروب تزيد ما بين الدول من الصلح وتصلح الخلل اصلاً دائماً وإنما هي توقف بعض الفواعل الى ان يجتنب الوقت لتقوية نظمورها ثانية . وكثيراً ما يتفق الخصوم على امر حسيبان انه غاية ما يطلبه الشرف الوطني لكنهم يكونون معترضين فلا يدوم اتفاقهم . ولا يدوم اتفاق الآ اذا بني على اساس عملي . ولكن الاتفاقات التي من هذا القبيل نادرة جداً حتى لا تذكر . وقلاً يرجح ان الحرب الحاضرة تزيد ما بين الدول المتحالفة من الخلاف اذا تركت شروط الصلح الى رجال السياسة في اوربا لانهم قد يزولون بعض المشاكل الموجودة الآن ولكن لا بد ان تنشأ مشاكل جديدة يجني ثمارها الجيل المقبل . ومن الامسك ان الذين يضعون شروط الصلح بين الدول لا ينظرون الى ما يمتناه التاريخ تسليمًا جلياً ان هذا القبيل

اني لم اقل ما قلت لاني اوجب ابطال الحرب مما كانت النتيجة كلاً فان الحرب قد تكون في بعض الاحيان اصلح من السلم بل لان الصلح المبني على قواعد العدل والانصاف يمنع الحرب في المستقبل

وام ما يحتاج اليه نوع الانسان ان يرمى في ذهنه ان القواعد العلمية متجذبة في كل مكان وانه لا يمكن حل المشاكل اذا عملت بعض الفواعل المهتمين ولكن الحكمة على اتباع القواعد العلمية في امور النيشة واعمال الحكومة وعلاقات الدول لا يراد به الانقطاع طاً والاكتفاء بها لأن من يفيد العلم كمن يجد المال وإنما يراد به استخدام القواعد العلمية في حل ما يعرض لنا من المشاكل لانها ترشدنا الى معرفة القوى الفاعلة في كل منطقة على القاعدة العلمية القائلة كما تريدون ان يفعل الناس بكم افعلوا انتم هكذا بهم . نعم منطقة على تعليم المسح ولقد تبرع المحسنون وجادت الحكومة بالمال للبحث العلمي لكي تكشف الحقائق وتستخدم لنفع الانسان وهذه هي غاية دور البحث في المدارس والارصاد وسائر معاهد العلم . وام الارض تسمى في تقدم العمران على قدر ما تتوخى من تأييد الحقائق والادب الادبية . والاعمال النافعة الخالية من غاية ادبية قد تكون ثمينة لذاتها وتفيد الناس ولكنها لا ترقى العمران . وعندني ان الغاية المنوية الادبية التي ترمي اليها العلوم النظرية والعلوم العملية والتجارة والصناعة والفنون والآداب والاديان - هي الغاية التي تشرف الحياة وتوسع نطاق العمران