

## العلم والعمران<sup>(١)</sup>

صار عمر هذا المجمع ٦٧ سنة وقد اجتمع اجتماعاته السنوية في المدن الشهيرة الخافضة 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 بتمام ترعة بناما

فلا يوجد مثال اصح من هذه الترة لاظهار فائدة العلم للعمران . فان اكثر الفئتين في انشائهما راجع الى تغلب العلم المحض على الحمية المملكية والحمى الصفراء لا الى وقرة غنانا ولا الى مهاوتنا في الهندسة والادارة

ومرت ثلاثة قرون والعلما يبحثون في علم الاحياء ابتداء هذا البحث بشالومون الذي شرع الحيوانات سنة ١٥٣٠ وتلاها هارفي في اكتشاف دورة الدم سنة ١٦١٦ وهوكر في استعمال الكروكوب نحو سنة ١٦٦٥ واكتشاف ليونهورك للبروتوزوى سنة ١٦٧٥ واليكثيريا سنة ١٦٨٧ . وجاء على اثرهم رجال كثيرون منقطعون للبحث العلمي المحمدي رجال اسماؤهم على لسان كل علماء البيولوجيا ثم جاءت مكتشفات باستور ولستر وكوخ في علم المكروبات وتلتها مباحث ريد وغيره في عدوى الحمى الصفراء ولاقران وشمون وروس في عدوى الملاريا . ولولا تبرع الدكتورين الاقويروكارول لاجراء التجارب في كوبا سنة ١٩٠٠ اذ كانت النتيجة ان جاد لازير بنفسه في حقا السيل . ولولا تجارب كثيرة قام بها غيرهم ولاسيا في ايطاليا لكي يعلموا الاحوال التي ينقل بها البعوض عدوى الملان لم 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 يرثله . مثال ذلك انه اتي بناما ٣٦ من الممرضات الفرنسيات في عهد الشركة الفرنسية فلم يسلم منهن الا ١٢ ثم اتاما ١٨ من المهندسين الفرنسيين وهم شبان كبار المطامع فرضوا وماتوا كلهم في شهر من الزمان ما عدا واحدا . وكان اعمال في تلك الترة يمتون بالالوف فتغلب على هذا المشروع عدو مجهول . ومن ان المهندسين والمعال كثروا جدا حتى تمكنوا من حفر الترة ونجحوا بقيت الملاريا والحمى الصفراء متسلطتين هناك

(١) من خطبة الرئاسة للدكتور ولم اكمل مدير مرصدلك بجامعة كولمبيا ورتس جميع تقدم العلم البريطاني في اجتماع الذي التأم في سان فرانسكو في شهر أغسطس الماضي

وقبي ذلك المكان بؤرةً ينتشر منها هذان المرضان في الدنيا مع ما يبرئ في التربة من السفن  
فهل يكون من نفعها فائدة للكوفة أو تكون مصدر خطر عظيم وسبب قلق دائم . فعلى الذين  
يعرفون فضل الفضلاء ويعترفون به ان ينصبوا عند الباب الذهبي تذكاراً للدكتور لازير  
الذي جاد بنفسه لكي يمكننا من انشاء هذه التربة وجعلها نالمة 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 التحريب والتدمير  
وفي ارجاع العمران القهقري . احدثت مكشفات العلم واقوى مخترعات الصناعة استخدمت  
لتلئام الناس فانهاك عليهم سهام المشايخ والبر والبحر . ومعلم ان فعل الاسلحة عند كل  
امة يقاس بالدرجة التي وصلت اليها تلك الامة من العلوم واذا كان الامر كذلك فياذا ندافع  
عن العلم لا شبهة ان استخدام العلم لتلئام الناس او لتشردهم عمل فطبع جداً ولكن ان كان  
للعلم هذه السببة فله حسنة لا تعد . اذا شبت النار في مدينة وحرقتها لا نلوم الناز وننكر  
نفعها ونشفيها من نازنا . ان ارتفاع هذه الامم العجيب في عمرها منذ اربع مئة سنة الى الآن  
سببة الاكبر عائد الى العلم والطريقة العلمية . وهذه الطريقة العلمية لا وجود لها الآن عند ثلاثة  
اخماس البشر ولا نستطيع ان نذكر ثلاثة منهم افاذوا العلم فائدة تذكر منذ مئتي سنة الى  
الآن . ولم يدخل العلم بلادهم الا عن يد الاجانب . والام الخالية من الميل العلمي تكاد  
تخص كلها للام المتعلمة لا لانها عجزت عن استنباط اقوى المدافع واكبر البوارج واسرع  
الطيارات وادعى الفواصات بل لان الام الاخرى سبقتها في اماليب العمارة العلمية .  
والام المتأخرة لم ينشأ تأخرها من قلة مقدراتها الحربية لان رجالها من اشجع الرجال واصبرهم  
في المقات بل لانه ينقصها التدبير المبني على الاماليب 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  
اتضتتة 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 تجهم ولا هووى فاذا  
اخذت هذه القاعدة في حادثة من مئة حادثة فلا خلاها 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 أو النواميس التي عملت بموجبها والقوى التي اعتم الناس بها مختلفا من القوى الطبيعية العظيمة التي تفوق حقيق الايمان فلا يستطيع التساط عليها الى القوى التي تسلط عليها بعض التسلط الى القوى الخاضعة له تمام الخضوع . فلا نستطيع مثلا ان ننقص القوة الصادرة من الشمس ارا ان يزيدا 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 بعضا افرادا وجماعات واما تخاضعة كلها للانسان او مستخضعة له فربما 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 باللص الى مكان لا فصل اليه الشرطة . والديناميت يستعمل لنسف الصخور في انتاء الترع وتحشي به القنابل الشديدة الانفجار . والجيش الامبريكي قد يستخدم لانشاء حكومة مستقلة في كوبا مدفوعا الى ذلك باسمي العواطف البشرية وقد يستخدم لغزو بلاد آهنة مدفوعا باخس المطامع لاستعباد الناس .

ولقد قادنا الاختبار 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 ووقفت حيث يجب ان تقع بموجب ناموس الجاذبية . واذا اطلقنا قنبلة من مدفع على اكمة تمتطاة بالثلج حتى وصلت اليها بحمات 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 بلوناً من الصمغ الهندي بنار الهيدروجين ورمينا به عن رأس يروج في يوم شديد الحر فان الغاز الذي فيه يتمدد ويرفد في الجو واذا رميناه في يوم شديد البرد فان الغاز الذي فيه يتقلص ويهبط الى الارض واذا رصدنا فلما من ذوات الاذئاب الليلة وهو على مئة مليون ميل من موضعنا موقعة بالضبط ثم رصدناه بعد اسبوع وعيننا موقعة ايضا وبعد اسبوعين وعيننا موقعة تقوعد الجاذبية التي اكتشفها نيوتن تمكنتنا من معرفة فلكه الذي يدور فيه حول الشمس والانباء عن المكان الذي يرى فيه بعد ثلاثة اشهر او ستة اشهر وهم خبرا

والنجوم الكبيرة والصغيرة تشع حرارتها الى الفضاء حولها فيبرد العنبر منها قبل الكبير  
مثال ذلك الشمس والارض فالشمس نجم كبير أكبر من الارض ١٣٠٠٠٠٠ مرة ولا تزال  
حرارة سطحها على الدرجة ١٠٠٠٠٠٠ 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 الأمة بالملول وعلى معرفتها بنيت قواعد عمراننا  
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 نعم 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 الأمة اليونانية وهي تدين بديانة وتبعية وحكومتها تبني 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  
امرأة في مستونس باميركا منذ اقل من ٢٥ سنة زاعمين انها نظرت الى البيت الذي  
كان الشيوخ مجتمعين فيه في مدينة ساليب ولغال دخله الشيطان ونزع جانباً من الواح الخشب  
التي كانت جدرانها مبطنه بها . ولم يأخذ اهالي اوربا في انقراح خرافات القرون الوسطى الا  
بعد ما نبع العلم فيها علم التلك اولا ثم علم الطب

والمرض الذي أثنى لاجله هذا المجمع هو ترقية العلم بكل فروعه والنظر في كل يبحث  
على المناقالات التي موضوعها نشوة اللغات وقواعد الحكومات وتاريخ الديانات اذا كانت  
اساسها علاقة العطل بملولاتها حرية بان تولى وينظر فيها في مجتمعات مثل المقالات التي موضوعها  
طيف ذوات الازناب وثقل جواهر المليون واصل البراكين

ويصعب الآن ان نجد موضوعاً لا يبحث فيه بعض العلماء بحثاً علمياً وهذا هو السبب  
الاكبر لنجاح العظيم الذي فجحه 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 بكل بالإنجاح لأنه مبني على أسس علمية راسخة. فكل الفنون والآداب وكل الأصول الدينية أخالية من الشوائب وكل الأساليب التجارية التي يراد بها انتفاع الناس بالشاري مما كل ذلك منجبه الى جهة واحدة وهي النفع العام ولولا ضيق الوقت لذكرت لكم مشكلة كثيرة تريد ذلك كله فاجتري بذلك بعض ما تم في الماضي وما ينتظر اتقائه في المستقبل من هذا القليل لا شبهة ان اكتشاف الوسائل التي نقي من الامراض وتشتي منها هو من انفع ما نتج للعمران من البحث العلمي . وعندني أن اللويس باستور وجوزف لستر وروبرت كوخ هم القام الاسمي بين الذين احتسوا الى نوع الانسان . كان باستور اساتذاً للكيمياء وكان يحنه الاول محصوراً في المواضيع الكيماوية الجردة وبخاصة التالي الذي هدى الناس الى القضاء الامراض المعدية واستعمالها بنقي على استخدام اساليب البحث الكيماوي الجرد للظفر في مسائل الاختبار فثبت ان الحجر والبيرة واللبن تختمر كلها وتحمض لانه يكون في الهواء دائماً احياءاً صغيرة تقع على هذه الدوائل وتكاثر فيها وتفسدها . شق غلاف حبة العنب فتدخلها هذه الاحياء وتشرح في تخميرها . امنع الهواء عنها او اقل ما فيه من هذه الاحياء فلا يحدث في حبة العنب شيء من الاختراب بل تبقى سليمة دوماً

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 الاختبار ناتج من قتل الاحياء في المادة التي تختمر رجح ان بعض امراض الحيوان ينتج من فعل الميكروبات التي تدخل جسمه . وبأول امر نجح فيه وقاية الدجاج الفرنسي من الكوليرا التي تصيبه ووقاية الفم والبقر من الاثريانس ( البثرة الخبيثة ) . ومعالجته لذئب المرضين فقلت تنفق الدجاج والمواشي بهما فصارت واحداً في المنة بعد ان كانت عشرة في المنة . وقد قدر الاستاذ هكسلي ان ما وفرت له لونها بذلك مدة سنتين كاف لايفاء الغرامة الحربية التي دفعتها لمانيا سنة ١٨٧١ . ثم توصل باستور الى اكتشاف المصل الشافي من داء الكلب وكان الذين يصابون بهذا الداء يموتون كلهم اشبع ميتة فصاروا يشفون كلهم الا نحو واحد او اقل في المنة . وقد تم ذلك كله منذ ثلاثين سنة فقط . وهذه الثلاثون السنة شهدت اكتشاف العلاجات الناجمة في الدنيزر بامالنتانوس وانلي 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 والحصبه 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 بديمة في الدماغ والامعاء والاعصاب والارودة والشرابين. وقد  
صلحت صحة الناس عمراً بالاعتدال على النظافة واستنشاق الهواء النقي وزاد متوسط الاعمار سنين  
كثيرة منذ عمل بالمبادئ التي اكتشفها باستور. وأكثر هذه الزيادة في متوسط عمر النساء  
والاولاد والضعاف البنية ولكن الزيادة في متوسط اعمار غيرهم غير قليلة كما ثبت لشركات  
ضمان 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 ضماناً 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 والمشتغلين بالباحث الطيبة. وهذا لا يشمل ما توفر بتقليل  
وفيات النساء والاولاد ولا قيمة السنوات التي زادت في اعمار الرجال والنساء والاولاد ولا  
قيمة الراحة والرفاهة اللتين تمتع بهما الذين حلت صحتهن

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

ولقد كان النجاح في سائر المواضيع التي أصبحت ضرورية في معيشة الناس مماثلاً للنجاح  
في البيولوجيا والكيمياء والطب

من المعلوم ان العلماء اقاموا يبحثون في الكهر بائية فرقاً كاملاً بعد اكتشاف فولطه  
وغلفني لها قبلها استعملت في الصناعة. وقل من يعلم ان فائدة الكهر بائية كما يستعملها  
المهندسون الكهر بائون 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 والتلنوتون. ومكسول الذي بحث بجامعة كمبروج في اعمال فارادي  
فاستنتج منها قاعدة محكمة بنى عليها المهندسون الكهر بائون اعمالهم

وقد نتج اكتشاف اشعة رنتجن وعنصر الزاديوم من البحث العلمي المحرود ومن غير النفات  
 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 المشيعة به  
 والدرس العلمي المحرود في النبات والكيمياء جعل الزراعة عملاً كبير النفع النوع الانسان  
 منذ بضعة اشهر تيسر لاهالي البلاد التي على سواحل الباسيفيكي ان يتكلموا بالتلفون  
 مع اهالي البلاد التي على سواحل الاطنتيكي . واطنبت الجرائد اليومية في ذلك ولكنها  
 اغفلت الامر الجوهرى وهو ان التكلم على هذه المسافة الشاسعة لم يكن في الامكان لولا  
 استنباط بديع استنبطه الاستاذ يوهن من استاذة جامعة كولمبيا بعد درس كثير وهو انه اذا  
 علق بالسلك الكهر بآلة لفاته متصلة على ابعاد مناسبة جمعت الجرى انكرو باقى مجرى الى آخر  
 السلك معها طال من غير خسارة كبيرة . ثم 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 العلمى فامكنها جعل اجرة الكلام من اقصى اميركا الى اقصاها رخيصة جداً  
 والتلفون اللاسلكى اناد الذين ينافرون بحجة فائدة لا تقدر وبه اثبتت مخاطر كثيرة  
 في السنوات الشر الماضية . والفضل في وضع الاساس الذي بني عليه هذا التلغراف لم يرتز  
 وغيره من الذين درسوا خواص الامواج الكهر بائية كما يدرس امواج الدور الآتى من  
 السديم اي درسوها درساً مجرداً غير ناظرين الى ما يمكن ان يترتب عليها من النفع المادى  
 ان اسس العلوم وضعت في الغالب في كنف المدارس من الجامعة ودور البحث والامتحان  
 ولكن نجاح المكتشفات العلمية تم باشتراك رجال العلم ورجال العمل . مثال ذلك الكهر بائية  
 فان العالم مديون بها لقواطه وظفتى وفارادى . ومكسول بن رجال العلم المحرود ولكن  
 اكتشافهم لم تنفع الناس النفع الكبير الا بعد ما قام اطيصن وبل وسركوبى وغيرهم من  
 الرجال الذين قرنوا العلم بالعمل فانهم هم الذين ادخلوا الكهر بائية الى كل بيت ومعمل  
 واولوها الى كل قرية وصغيرة وجعلوها خادمة لكل الناس . وقلوب ائسب هولاء من  
 مكتشفاتهم ومستنبطاتهم تكاسب مالية طائلة حمت البعض على الخط من تقدم كرجال علم  
 اما انا فلا اوافق على ذلك لان استخدام المبادئ العلمية في الامور العملية والمخاطرة بما يمتلكه  
 العالم في هذا السبل يقتضيان ما لا يوصف من البحث والتفكير والعناء والحكمة والاشغال  
 المتواصل نهراً وليلآ . والنجاح المالى 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 متين 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

وإدارة البلدان أيضاً لا تتحكم الا اذا بنيت على الاصول النبية ، ولا ينتبه احد الى ما حوله في بلاده الا ويرى الاعمال تجري على اساليب غير علمية فكم من مرة يرى الاسفلت في شوارع المدن قد ليتفت حرازة الشمس وجعدته وذلك لان الذين وضعوه لم يستشيروا رجلاً من رجال العلم في وضعه بل اكتفوا باوامر رجال الادارة

والظاهر ان اهم ما يحتاج اليه الناس الآن هو علم العلاقات الدولية 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 بغيرها يجرى 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 في الحرب او على التهديد والوعيد بالجيش الكثيف او الاسطول الكبير . او الذي لا ينظر فيه الى اشتراك المصالح ولا اعتبار فيه علاقة العلة بالعلول فلا يكون صلحاً ثابتاً بل الغالب ان يفضي الى الشر والعدوان . ومن اكبر مساوي السياسة الاوروبية ان تسعة اعشار السنين التي مرت على اوربا من حين كتب التاريخ فيها الى الآن كانت سني حرب وقتال

ولا يعني على علماء 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 حكامها من غير اهلها تقيت من ذلك نتائج وخيمة لا بد منها كما نتج العلوات من عليها . واذا بحث احد في مالية تلك البلاد وجد انها خسرت بضم



الولاية إليها أكثر مما ربحت وإن أرجاع الولاية إلى بلادها الأصلية تزيد ثقلها على ما تساويه تلك الولاية . وكل عمل من هذا القبيل يوسع شقة الخلف بين البلدين ويتسبب ضرراً إلى سائر البلدان . وما من احد يدعي أن الحروب تزيد ما بين الدول من الصلح ونصلح الخلل اصلاً دائماً وإنما هي توقف بعض الفواعل إلى أن يجين الوقت لتقوية نظمورها ثانية . وكثيراً ما يتفق الخصوم على أمر حسيبان أنه غاية ما يطلبه الشرف الوطني لكنهم يكونون معطشين فلا يدوم اتفاقهم . ولا يدوم اتفاق الآ إذا بني على اساس عمياء . ولكن الاتفاقات التي من هذا القبيل نادرة جداً حتى لا تذكر . وقلاً يرجح أن الحروب الحاضرة تزيد ما بين الدول الفجالة من الخلاف إذا تركت شروط الصلح إلى رجال السياسة في أوروبا لأنهم قد يزولون بعض المشاكل الموجودة الآن ولكن لا بد أن تنشأ مشاكل جديدة يجني ثمارها الجيل المقبل . ومن الامسك ان الذين يضعون شروط الصلح بين الدول لا ينظرون إلى ما يملأه التاريخ تسلماً جلياً من هذا القبيل

أني لم اقل ما قلت لاني اوجب ابطال الحرب معها كانت النتيجة كلاً فإن الحرب قد تكون في بعض الاحيان اصيل من السلم بل لان الصلح المبني على قواعد الصلح والانصاف يمنع الحرب في المستقبل

وام ما يحتاج اليه نوع الانسان ان يرضخ في ذهنه ان القواعد العلمية متباعدة في كل مكان وانه لا يمكن لحل المشاكل اذا اعملت بعض الفواعل المهتمين ولكن الحل على اتباع القواعد العلمية في أمور المعيشة واعمال الحكومة وعلاقات الدول لا يراد به الاتقاط لها والاكتفاء بها لأن من يفيد العلم كمن يبعد المال وإنما يراد به استخدام القواعد العلمية في حل ما يعرض لنا من المشاكل لانها ترشدنا إلى 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 الخسوف وجات الحكومة بالمال للبحث العلمي لكي تكشف الحقائق وتستخدم لنفع الانسان وهذه هي غاية دور البحث في المدارس والارصاد وسائر معاهد العلم . وام الارض تسبي في تقدم العمران على قدر ما تتوخى من تأييد الحقائق والادوات الادبية . والاعمال النافعة الخالية من غاية اديية قد تكون ثمينة لذاتها وتفيد الناس ولكنها لا ترقى العمران . وعندني ان الغاية المعنوية الادبية التي ترمي إليها العلوم النظرية والعلوم العملية والتجارة والصناعة والفنون والآداب والاديان - هي الغاية التي تشرف الحياة وتوسع نطاق العمران