

العلوم الحديثة وفضليها على الإنسان

ذكر اوستفالد (Ostwald) في كتابه الفلسفة الطبيعية مذموماً في تعريف العلوم فقال «العلم هي استنتاج ما يحصل مما نعلم من دقائق الامور المكررة» وبين ان المعرفة التي لا تستطيع ان تنبأ بواسطتها عن صورة المستقبل لا تمد من العلوم بل عدها منهن الهمب . فالعلم الاناني لا ينفي شيئاً من لاعب الشطرنج وهو لا يبني لها ان يتطلب اهتمام سواء بلعنته كلام لا يبني لسوء ان ينبع عن انتصاع بعلمه ما ذات لا تضر الانسان فالتأريخ على حسب هذا التعريف لا يمد من العلوم اذا تناهى الشترين به او لم يتمكنوا ان يستخروا من علم ما فعلى حوادث المستقبل فيستفيد العالم منه

هذا التعريف في ذاته تعرّف بالعلوم في اعم واروع معاناتها ولكن اريد ان اعرف العلوم في هذا المقال تعرّف تكون بذلك الى اقرب الى ادراك الحقيقة وفهم بعض معاناتها ولذلك ارى ان اعرفها بطرقها التي يجمعها الباحثون في ايجاثهم الحديثة والتي امتازت بها معارف العصور الحاضرة عن معارف العصور الغابرة واستطاع الانسان بها ان يقرب من الحقيقة . هذه الطريقة وصفها كارل بيرسون (Karl Pearson) بقوله «ان في ترتيب المفائق ونكرى من حكنا مؤسساً على ذلك الترتيب لا على هوى النقوس - الفرض الذي تربى عليه العلوم وجورس الطريقة الطيبة الحديثة » فطريقة العلوم الحديثة تبتدئ بجمع المفائق وترتيبها لادرار اصحابها وارتباطها والوقوف على اهميتها السببية ثم تنتج غير جعلها لشمور شخصي او عاطلة دينية او قوية دخلان في الامر . هذه في الطريقة الطيبة وارى ان كل ما يجيء في هذه الطريقة يهدى من العلوم

وقد ذيّع هذه الطريقة الآن في ساحت عدة تشمل موضوعات هذا العالم المظيم . ولذلك تعددت العلوم الحديثة واختلفت وسم ذلك قان ينها جيماً ارتباطاً تاماً ولا يصح لنا ان ننظر اليها نظرنا الى اقسام مستقلة لا علاقنة فيها . فكان اذن موضوع شجبها ليس من الموضوعات السببية . وقد اختلفت في هذا الكأن الملاه باختلاف الصور لاساس دارة العلوم بما يجري من الايجاث والتجارب كل يوم . ولربما كان اكبر داع لشارب آراء الملاه بخصوص تقييم العلوم تصر بعض الموضوعات على بعض العلوم دون غيرها مع انه قد تعددت مواضع الاشراف على تلك الموضوعات وتدخل بذلك ضمن عدة علوم ولا يخلو موضوع تقييم العلوم من مزاياها فان البحث فيه عمّا يشبه العقول الى مسائل ذات

أهمية كبرى . فلابد من مثلاً ما في معرفة مركوز عن الاجماع بين مأثر المعلوم من الاممية على المجتمع الانساني . وان درست العالم لا يكون كاملاً ما لم تكن بين ابدتها خريطة تبين لنا علاقة المعلوم المختلفة بعضها بعض فان هذا من تعددها وكثره فروعها وحدائة يجب ان توفر كلها لأنها كلها تربى الى غرض واحد . ولقد يقدّر قدرها نحو الكمال بادراكنا درجة القرابة بينها . والفروع التي تنبع اليها المعلوم اصطلاحية أكثر منها غير ذلك والتعرض منها سهولة القليلة على الموضوعات البسيطة . فع ان عامة الناس لا يصعب عليهم ان يتصرورو الفرق بين البذات والمواديات فان العلماء لا يستطيعون تحديد مبادئ تكمن المذكورة تحديداً دقيقاً وكذا مثلاً في علم الطبيعة والكيمياء .

وقد قسم استواذه المفعم الى ثلاثة أقسام مني القسم الاول منها المعلوم النفيضة او المعلوم المحكمة وهو يشتمل على المطلق والرواية والمندسة والمركبة . وسمي القسم الثاني العلوم الطبيعية وهو يشتمل على الميكانيكا والطبيعة والكيمياء . وسمى الثالث المعلوم الحيوية وهو يشتمل الفيزيولوجيا والسيكلولوجيا (علم النفس) والدوسيولوجيا (علم الاجتماع) وقد رتبها على هذا المياق لتأني حسب الامر وبعثت بوقف العلم على ثوابات المعلوم التي تسبقه . فعلم الطبيعة مثلاً لا يتم نظر ياته ويسحب الترس فيها بالالم يسر بالسلم الرياضية . كما ان الرواية تصفها بوقف كلية على المطلق . وطالب الفيزيولوجيا لا يمكنه درسها بدون ان يحيط بيادى المعلوم الطبيعية من طبيعة وكيمياء . وعرف استواذه على الفيزيولوجيا بأنه يبعث في القواهر الحيوية ما عدا الظواهر النفيضة او المطلقة اي يدخل تحت لفظة فيزيولوجيا باذن البذات والمواديات وعلم وظائف اعضاء البذات والمواديات والانسان .

وما بدل على ان تقسم المعلوم اصطلاحجي ان كثيراً من العلوم يمدون علم الميكانيكا فرعاً من فروع الطبيعة . ووجود فرع من علم الكيمياء يسمى الكيمياء الطبيعية بدل على انه لا يوجد حد فاصل بين الطبيعة والكيمياء .

هذه العلم العديدة توصلنا الى الوقوف على قوانين الطبيعة ودرس نظام العالم وظاهراته . والاعقاد الشائع ان المعلوم تشرح أسرار العالم وتحلل بها أغزار الكون شيئاً عن غلو وبالغة . فالعلوم لا تشرح ظواهر الكون بالمعنى الذي يفهم من لفظة «شرح » وانما هي تحمل تلك الظواهر المقيدة الى عواملها التي تتركب منها . ولو قيل ان العلوم الطبيعية شرحت او علل ظاهرة الله والجزر او ان المعرفة الحيوية جعلت بعض وظائف الجسم أكثر ياماً ووضوحاً ولا يعني بذلك الا الوصول الى ادراك المفائق المرتبطة بهذه الاور وكشف علاقتها

قانون عم كذلك اذا فلما مثلاً ان المعلوم عملت سير الكواكب في النظام الشمسي واقتصر على اسرار عجائبها فانها لا تنتهي بذلك الا ان اعرف علاقة ما يختص بحركة هذه الكواكب بقانون عام وهو قانون الجاذبية . وهذا القانون لا يبعدى كونه وصفاً لحركة كواكب كوكبات قوانين كبر (Kepler) قوله الا ان هذا الوصف ادق واوجز بل ابلغ من تلك الامانات الثلاثة التي تعرف بقوانين كبر لانه يشملها جميعاً ويكتسب استنادها منه

الي هنا نضع وظيفة العلوم فان وظيفتها الحقيقة هي وصف العالم امامه جري الكواكب على هذا القانون وليس البحث فيها من اختصاص الفغم . ولا غرابة ابداً في هذا التصریح فلو قيل مثلاً ان الكواكب تتجاذب لانها مادية قليس ذلك جواباً شافياً لان علة تجاذب المادة تظل غامضة . ولو قيل ان المادة تتجاذب لانها تأثيرات من الائتمي يدفع الاخير منها فان علة تكون هذه التأثيرات الائتمية تظل بعد ذلك غامضة . وفي هذه الايام وقد تقدم علم الطبيعة اقدم مما مدهنا حتى استطعنا ان نخلل الظواهر الطبيعية الى الالكترونات بقى امامنا تعليم خواص هذه الالكترونات وكثيرها حتى وتوذينا الى انها سراً كاجهاد في الائتمي يبق امامنا الائتمي سراً غامضاً . فالعلوم الحديثة لا تبحث في الكمية بل تبحث فقط في الكمية وذلك بان تصف لها كمية حدوث امور هذا الكون كما تشاءدعاً ومنها تاماً موجزاً حيث تضمن جملة قصيرة يسمونها قانوناً طبيعياً يبيان جهة لا توفي حقها الا مجلدات ضخامة وقد يذهب بعض الكتاب الى وجوب اقرارنا بمفهوم بعض موضوعاتنا عن دائرة العلوم . الا ان ذلك تقول لا صحة فيه وقد بين ذلك الاستاذ كارل بيرسون في مقال طريل حيث شن " الغارة على الفلسفة " الذين يشرعون ظواهر الكون وهم لا يلون ولا بالسير من مبادئ " العلوم الطبيعية " فلو خرجت باحث النبات او ما ذرنا المادة عن دائرة العلوم لكان ذلك لمدم اتباع الطريقة العلية الحديثة في تلك المباحث اي لمدم الابداع . مجتمع المخلوقات وتزييها وابحث في علاقتها ببعضها البعض واستنتاج ما تستخرج من تلك المخلوقات المجموعة غير مددعين تحت تأثير ايماناً النفسية او عواطفنا التي يجب الا يكون لها دخل في هذه الامور . فباتابع هذه الطريقة فقط يمكن الوصول الى الحقيقة . وقد لا يسع البحث ايجادها لا عن طريق ابراز الامور واعiliarنا بعض الاباطيل والاواعم حقائق نحصلها اساساً استناداً الى حاسكمات او لمدم درستا مصدراً كائناً من تلك المخلوقات تكون دليلاً تقوى على حل ما يبني عليها فظواهر المحر التي كانت تهدى حقائق في القرون الوسطى اتصبح لها الان انها مآكلات الا اواعم ما لها دليل .اما كثيرون فقد كانت خليطاً بين اواعم وحقائق وب orally

الجث عز جانب ذلك الحقائق القبلة وانيف إليها عدد كبير غيرها حتى تدرج من كثيرون
ذلك القرون علم الكبار المحدث

غير العلوم في وقتها عن ابن حمك حكمه نهائياً في المسائل الروحية أو العقلية أو
غيرها لا يبني أن يحملنا على القول بأن باع العلوم أقصر من أن يجعلها فكراً حلّت مسائل
عدت عروضاً في المأني سجل رجال المُسْكِنِ لِلْمُسْكِنِ التي تعد عروضاً الآن . وما على
رجال العلوم إلا أن يجمعوا من الحقائق وينروا من التجارب ما يستطعون بواسطتها يعرفوا
علاقة تلك الظواهر بعضها ببعض وبغيرها من الظواهر الطبيعية الأخرى

وذلك قام في أواخر القرن المأني جمع من رجال العلوم وعلماء الكتاب من الأجلين
تأسس جمعية بلج الشاعرات وأجراء التجارب المتعلقة بما كان قد شاع وكثر من الخبر
الشوم المفاجئي وتغيير الأرواح وغير ذلك من المسائل الروحية حتى يندفع الجث في
هذه الأمور ثمن الباحث العالية لو كانت على حقيقة وتأسس بذلك فرع من العلوم يبحث في
الروحيات أو يقوم الدليل على بطلانها فتصبح نفس المزعولات والأوهام كما اندفع مثلاً
السحر من قبل . ويجب في هذه الأمور عدم التحيز أو الاسراع في الحكم (لأنها لا شك لا
تكون خالمة من الفتن والتسليس) والأثبتت فكر دافعاً أو ندقاً داشاً بل يجب أن
نبث بها دقيقاً حتى نصل إلى الحقيقة وتقربها وأن آتنا إيجادها على غير ما كان فأنا

وان من مميزات العلوم انوارها بالغير عند العبر وليس في ذلك غفارة عليها او على
المتشتبهين بها بل إن ذلك مما يقنن تقدمها في المستقبل اذا يظل باب الإجهاد مفتوحاً لا
يؤمهده جهود متقطنة على غير هذى . ولا يتبعي ميائة لتقديم العلم ان يتدخل في حقوقها
وامورها فلاستة ما وراء المادة او غيره من الكتاب فتقنوا بغير عذر في سبيل تقدمها . ومن
ميزاتها ايضاً الادعاء للحق عند ظهوره والاعتراض بالخطأ والصواب في تصحيحه وذلك عمل ما
يطرأ عليها من التغيير بتناول البحث والدرس وليس ذلك مما ينقص من قدرها فهي في كل
حالة من احوال تطورها تغدو على مبادئ من المدقق والحق . ولا يصح لها ان تدع تواني
المأني ونظراته خطأ ففي كذا قال كارل بيرس شبيهة بما يسمى الرياضيون الترب الاول
فإذا توصلنا إليها بمحضها عياراً لتجاذبة والمقارنة فربى عند ذلك تلك المقادير الدقيقة التي اهلها
ذلك الترب فلا تهم تلك القوانين أو النظريات بل يتوسع فيها حتى تشمل تلك المقادير
الحقيقة ايضاً وتكون تلك القوانين أو النظريات في كل حالة اقرب إلى الحقيقة من الحالة
التي قبلها . فنظرية القوه مثلاً احداث بان الضوء ذرات او دقائق صغيره تخرج من الاجسام

الثانية إلى العين وقد كانت هذه النظرية كافية لشرح أشار الفوهة على خطوط مستقيمة وهي أول شرح عن أصولها ظهرت الانعكاس والانكسار وهي التي هدلت الطريق لمنع الشائعات المقررة والمكرونة ولكن استكشف بعد من الفوادير ما لم تستطع تلك النظرية أن تسمح في ارجاعها خلخلة معلم نظرية التسوجات وهذه ايضاً لم تثبت على حال واحد فنظرية الابير «الصلب المرن» تبنتها نظرية التسوجات المترابطة الكهربائية وهذا هي اليوم نظرية بيلانك Planck المعروفة بنظرية الدفعات موضع بحث لدى علماء الطبيعة وتدل على الاكتشافات الحديثة في دليليات الفوهات الكهربائية والأشعاع على سجعها

فالنظر يات المليئة بغرض من حال الى حال ليكمل ما ظهر من النقص فيها - والعلوم في هذا الاثنان تنبه بناءً يزداد كثراً ونهاية - قد تهدم منه اركان لالتركى مهجورة مخربة بل ليقام بعدها مسلكها باسم افسوس وأكثر ملامحة لغير النساء

ولا يُعنِي الآن أنه مُتأني يوم يتعيَّن الاندان فيه من تثبيت هذا البناء . وعلاء الطبيعة خصوصاً يدرُّون عقولهم في أيام متتصفُ بالفن المأهلي حيث كانوا ان عم الطبيعة بالغ متعنى ما يمكن الوصول اليه وظواهـان كل ما سبـرـي من التجارب فيه لا يكون لاستكشاف جديد بل لدقـة تقدـير الـكتـيـات الطـبـيـة . والـعـالـم يـدـري ماـكـانـ مـآلـ تـلـكـ التجـارـبـ والـابـعـاتـ فقد استكشفت أشعة الكاتـنـودـ (Cathode Rays) وعرفت الـاكـتـرونـاتـ ودرست الـطـوـاـهرـ الـإـرـادـيـةـ وـكـشـفـ أـشـعـةـ أـكـسـ فـقـعـ بـذـلـكـ يـابـ جـديـدـ فـيـ عـمـ الطـبـيـعـةـ وـمـلـاـ يـوـلـجـ إـلـىـ قـافـقـ وـنـظـرـ دـاتـ لمـ تـكـنـ تـحـضـرـ عـلـىـ عـقـولـ رـجـالـ الـقـرنـ الـاـسـمـ عـشـرـ

وشتّلت تدريجياً نظرية المادة الجديدة أي ان المادة جواهرها الفردية شحنات كهربائية صنفية . وتأمل الآن الآباء قدم هذه النظرية فإذا كان التاريخ يبتلينا عن عصور زلت فيها المدينة وتقدمت فيها المدارف يبتليها عصور اندثر فيها من العالم ما أكتسب من قوة وعلم الا أن تقدمن الحديث عجزاً يمتاز بها على تقدمن قدماء المصريين واليونان وغيرهما فالعلوم الآن منتشرة ليست محلية محصورة في بلد واحد أو فاسرة على فوم دون غيرهم والتراث الحديث أساس العلوم الطبيعية التي ندر من بها قرائن الطبيعة وليس أساساً منطلقة في لفوف ابو خيليات شاعر

وَهُذِهِ الْكُلُومُ الْمَدِيَّةُ مَاعِنِ الْأَنَانِ فَقُلْ لَا تَرَالْ عَمَّهُهُ فِي هَذِهِ الْبَلَادِ فَقَدْ اهْتَمَ
بِأَمْرِهَا الْأَمْ إِزَارِيَّةٌ وَشَيْدَتْ لَهُ الْمَعَامِدُ قَرْعَرَعَتْ وَارْتَهَتْ لِدِيهِمْ وَمَنْ مُنْسَرِفُونْ عَنْهَا يَعَا
لَا يَنْتَيْ وَلَا يَغْيِدْ

ان اول ما يخطر بالذكر من فوائد العلوم الحديثة ما تردد من سهولة المواصلات وسرعة الانتقال وتوفير اسباب الراحة وغير ذلك ولكن لعدم فضلاً أكثر شأنًا من هذا فلابد من تدريب المتعلمين بها على عدم التقيد بعادة او برأي وعلى البحث عن الحقائق المجردة . اي ان العلوم تدرب الفرد على الطريقة العلمية فلا تكوف عرقته كغيرها للاعب الادوه وللانقىاد للمواطنين الناورة . وفي ذلك اول واعظم فائدة تعود على الانسان من العلوم . فرجل العلوم الحديثة الذي تؤدي ان يجمع الحقائق ويورتها ويستند منها ما يستخرج من قوانين الطبيعة لا يكتفى بزخرف التول ولا يمكن الى خيال ولا يقاد لعاطفة هاجمة . ومن امثال ذلك الرجل يجب ان يكون قادة الامة واسرة امورها ورجال الاملاج والتشريع فيها . فاول فائدة تعود على المجتمع الانساني من نشر الوبية العلوم الحديثة وتحفيزها والبحث على الاشتغال بياحشها وموضوعاتها هي تدريب افراد ذلك المجتمع على استعمال الطريقة الوحيدة التي يمكن للانسان ان يصل بها الى الحقيقة

والعلم ثانية كبير في حالتنا الاجتماعية ورف جنتنا وتمدتنا وقربنا من الكمال الانساني الذي تشهد بدرس القوانين الطبيعية التي تسر علينا الحياة والظواهر التي توثر علينا ويرفوتنا على حقيقة ارتباطها بالطبيعة وفهم ذلك الارتباط فهمما كان يمكننا ان نقوى العوامل التي تعمل في ارتفاع الجنس الانساني ونساعد الطبيعة البغيضة مسوها على ناموس الارتفاع . وعلى عبى الانسانية الذين يساعدون الصناعة، عقولاً والصناعة جسداً ان يستعملا العلوم في امورهم حتى لا يعملا بدون علم في توفير العوامل التي تدعوا الى تقويم الجنس وانخطاوطه والعلوم سوى هاتين المفاهيمين فوائد اخرى تترى بها كل يوم من ایام حياتنا فقدم الطيب والمرحمة والصيالة وتقديم الزراعة والصناعة واستخدام قوى الطبيعة في حاجياتنا وامور معيشتنا وغير ذلك من الامور التي يمتاز بها هذا المصير كل ذلك من فضل المعلوم علينا . والمنابع اولى البحث في العلوم بلا اقطاع ان يأتي المستقبل بما لا يدركه الان كما ان هذا الزمن جامِل يك في حسبان اسلاماً

وهذا سؤال هامة تختلي على من يتعرض على تضييع الاوقات والاموال في كثيرون من الابحاث النامية والنظريات العلمية التي لا يرى فيها فائدة تعود على العالم وبشهادة الله يتصدر علينا ان تبقى فائدة عملية او توصل الى اختراع جديد ما لم نهمنا بذلك الابحاث والنظريات . فلو لم تكن نظرية كارنو (Carnot) مثلاً وعم المركبة الحرارية لما بلغت الآلات البخارية وغيرها ما بلغته اليوم من درجة الانتقام . ونلم يمكن غلطني ما حدث في ارجل الفخدع

عند نسبها فضيلتان الخديمة والخنس لا عرفت الكهربائية الديناميكية ولا درست فوائدها ولما خطرت الشيارات المائية بالتأثير بمقدار واحد وما أحسن الانسان إلى استباحة التغافل والتلبيس ولاري أن شوء التغافل الالكتروني اعمى دليل عن ان الابحاث والنظريات التي قد يبدو للانسان ان لا فالدلة مادية منها هي التي اوصلت الانسان إلى مخترعاته الملعنة فلم يكن غرض كل ذلك مكروه عند وضع معادلات التأسيسية التي قتلت الفوري في المجال المناطقي الكهربائي وعند استنجه من تلك المعادلات معادلة تحول انتشار توجيات منفاذية كهربائية الأتميس نظرية جديدة في الضوء وقد كانت هذه النظرية وقتئذ لا يقتصر من صعوبات ولم يكن هناك دليل عملي على وجود مثل هذه التوجيات فقام اولئك لودج وهورتز بتجاربهما في التوجيات الكهربائية فتوصل الاول إلى احداثتها في الاسلام والثاني إلى جعلها تنشر في الاثير وهذا ما دعى توسيع الى التغافل الالكتروني . وقد استعملت في هذه التجارب نظرية وضمنها كلش وبين بها ان الفرق بين الكهربائي يكون تذبذبياً اذا توفرت شروط معلومة . فلولا معادلات مكروه ونظرية كلش لما تهافت السقول الى فكرة التوجيات الكهربائية ولما توصل الانسان الى اختراع التغافل الالكتروني . وكذلك في كل المخترعات الاخرى فانها نتيجة الاشتغال بالعلوم

الآن السرور لا تومنا فقط الى المخترعات التي تعود على الانسان بالخير بل ان كل آلات الدمار والملائكة التي تستعمل الآن في هذه الحرب الماحلة من ناتج العلم ولكن ليس اللوم راجعاً اليها فان الاتوبيس مثلاً كما قال وليم كوكيل^(١) قد يستعمل لنقل الطيب لاسراف المريض او لنقل القاص بيدآ عن يد القانون . حقيقة ان للعلم هذه البيئة الا ان حسانتها الجديدة نحو تلك البيئة . فلها شلاً تأثير غريب على رجال العدل والسياسة . وقد ذكر شوستر في خطبة الرئاسة لجمع تقدم المعلوم البريطاني . ثالثاً لذلك قال انه كان عند احد اصدقائه الامير كين تلسكوب كبير فزاره ذات يوم رجل من رجال السياسة المحسنين فيها وكان حينئذ زمـن الاقـتـاب رئـاسـة الـلـاـبـاتـ المـقـدـدةـ وكانت الـاحـزـابـ مـخـلـقـةـ بينـ انـ يـكـونـ المـقـبـلـ للـرـئـاسـةـ بـرـينـ اوـ قـاتـلـ وـالـفـسـالـ علىـ اـشـدـهـ يـبـهـاـ فـنـظـرـ الـاـنـزـلـ لـلـمـجـمـعـ الـخـيـرـ بالـظـلـالـةـ ثم قال لـصاحـبـهاـ

اقـتـولـ ليـ انـ كـلـ بـحـجـمـ مـنـ هـذـهـ الـخـيـرـ شـخـسـ هـشـ شـخـنـاـ . . . فـقـالـ نـعـ . . . فـقـالـ لـهـ وـانـ كـلـ شـخـسـ مـنـهـاـ سـيـارـاتـ تـدـورـ حـوـلـهـاـ كـاـنـ تـدـورـ الـبـارـاتـ حـوـلـ شـخـنـاـ . . . فـقـالـ نـعـ . . . فـقـالـ لـهـ

(١) المقططف «العلم والسرور» شهر سبتمبر ١٩٥٥

وأنه قد يكون في كل سيارة منها حياة كا في الأرض . فقال نم . « فكروا ازائر قنيلات قام وقال . اذا لا فرق عندي سواء تم الاقتباب ثيرين او لافت »^(١)
 فالاشغال بالظواهر الطبيعية ودرس قوانينها قد يصرف الانسان عن الاهتمام بأمور هو في غنى عنها وقد يبحث في افراد الام المختلفة روح اورنام والاختلاف اذا يتعاون جميعاً لغرض واحد وهو درس الطبيعة واستكشاف قوانينها وتحيد بذلك منهم روح الشعور والقرب اذا لاتنت ولا تغزو في العلوم . فلا تحمل اذى لوقت انه اذا انشئت العلوم وارتفعت بين الام والشعر ترتبط اطراف العالم بعضها ببعض وتتصيد المصالح متوقفة ببعضها على بعض وذرحد اعراض تلك الام باتأثير العلوم فتقل^٢ تدريجياً اسباب المذاعفات وتصبح الارض دنماً واحداً لبني الانسان . ولقد ظهر اليوم هذه الفكرة حملة بقضية قصف الدارفون وانهن اقتلوا راجل سري في ميادين القتال الا انها فكرة قد تتحقق بمرور الزمن وان يكن بقاء الافقى وتتابع البقاء ناموسين طبيعيين الا ان الثورة قد تكون قوة جهادية وقد تكون قوة عقلية والباقي عادة هو الاصطلاح . فالافقى كما قال الدكتور شيل شيل في خاتمة كتابه في الشوه والارتفاع ليس الاصطلاح دنماً وليس الاصطلاح واحداً في كل حال

هذا وان العلوم فضلاً آخر فهي تدب بعض ما نطلبها الناس من المجال والقدرة فانطوية لا شئ منظرها جميل الا انها تغير جمالها الظاهري جمالاً لا يكشف الا بالعلوم فلا يعرف الانظام الشام بين اجزاءه الطبيعية الا بالعلوم الحديثة ومن يتبع خطواتها يجد في ذلك لذلة قد تفرق لذلة الانسان بقراءة رواية او قصيدة . فتجرب السير جوزف طمن مثلاً آتت الى استكشاف الانكرونون . والنظريات الزیاسية المتعلقة بالانكرونون التي وضعتها لارمور ولبرترز وغير ذلك من الایجابات العملية تدل لا شك على ما المؤلاء الرجال من الذكاء وقوة اخليال الذي لا يهدى علم الحقيقة الى علم الباطل والاوهام ويمجد الانسان في معرفة هذه الاشياء فضلاً عن الاستثناء بها لذلة عقلية عظيمة . ولا شك ان رجال العلوم لا بد دعوم الى البحث والاستكشاف الا ما يهدونه من اللذة في ذلك واى لذلة تضاهي ما يشرى به الانسان عند اوقوف امام الطبيعة يتحقق برؤية ما فيها من الانظام وما بين اجزائها وجزئياتها بل الانكرونونها من التأثير والحركة التي تحدث عندها ظواهر هذه

B. Sc. Hocce
مقطني نظيف

الطبيعة العقيبة

مدرس بجامعة طنطا الثانوية