

آدم جديد

[عرض لفكرة الكتاب]

آدم جديد

يقول العلماء إن الانسان الاول كان مخلوقاً قوياً قارع القوام، طويلاً منوطاً في الطول. وإن حجمه أخذ يتناقص مع مرور الاجيال حتى وصل إلى المرتبة التي تميز آدمي هذا العصر. فالإنسان الاول كان عملاقاً، أما آدم اليوم فهو قزم لا يطاوله ...

ولكن إذا تركنا ظواهر الاشياء وانتهينا إلى جوهرها ألقينا الاوضاع منقلبة ووجدنا إنسان اليوم عملاقاً ضخماً بل مارداً جباراً

فند أن دب آدم بحجمه العاري فوق سطح هذا الكوكب تقوده غرائزه الحيوانية البسيطة بين الأخطار العديدة المتباينة التي كانت تهدد وجوده ليل نهار، وفي ذلك الزمن الذي كان يلتقط فيه ثمار الأشجار ليشتبع نهمه، لم يكن لديه من قوة السيطرة والسيادة إلا ما يمكن أن يسوده بيديه القويتين، أو بحجر يقذفه أو بفرع من فروع الأشجار يلطم به ...

وعلى تلك الحالة المتواضعة، أجمت التواضع، بدأ ذلك المخلوق جهاده الطويل المليء بالمغامرة ماراً في خطوات بطيئة شاقة، من مخلوق حيواني إلى إنسان حديث له القوة على أن يكيف ما حوله وفق ما يشتهي وما يرى فيه الخير والراحة له. يقتنع بأوقات فراغه في النظر إلى الطبيعة ومحاولة تفهم أمرارها وما تحمله في طياتها وأصنافها من خفايا ومكنونات ...

والمتتبع تاريخ الانسان منذ بدء البشرية يرى الخطوات التي مر بها ويدرك أن تطوره كان يتابع إلى حد بعيد تطور علمه ومعرفته، حتى وصل إلى هذا العصر الأخير الذي حطم فيه بعلمه، ذرات المادة وأطلق الطاقة الكامنة في جزء منها وتربع على عرش السيادة والسيطرة .

فالإنسان في أول حياته إذن، لم يكن عملاقاً . بل كان قزماً صغيراً منوطاً في

القصر ... !! أما آدم اليوم ... إنسان العصر التديري .. المتربع على عرش السيادة والسيطرة ، فهو حقاً صملاق ضخم ، وهو حقاً مارد جبار ...

نحن اليوم يمكننا أن نصنع أي شيء .. المواد والآلات والطاقة ، من أي شيء وباقتناج ضخم ... والعالم اليوم صعمل كيميائي أو الكهروني تتراقص فيه الذرات والجزيئات .. لقد حققنا حلم العلماء في القرون الوسطى ، حلم تحويل العناصر .. أو قل نحن قد وجدنا حجر الفلاسفة .. وقد عهدنا في هذا العمل الكيميائي والالكهروني ، وحيثنا به مدى قرن من الزمان تقريباً .. فكرونا المعجائن واستخدمناها في حياتنا اليومية .. وكوونا المطاط الصناعي والأنواع المتباينة من النسيج ، واستخلصنا عديداً من الفيتامينات والهرمونات وكوونا بعضها في أنابيب الاختبار ... كما أوجدنا مواد عضوية جديدة لم تسمع عنها الطبيعة ولم ترها من قبل . وكان آخر المطاف بصملاق المعمل هو إطلاق الطاقة وفاق الذرات وتقديم قرآن جديد على مذهب «مارس» إله الحرب . وهو القنبلة الذرية التي بلبلت الأفكار وجلبت الفزع والروع الى عقول البشر .

وإن ذلك الحدث الأخير ، وتلك التجربة التي تمت في معملنا -- تجربة فلق ذرات اليورانيوم - لا تعني فقط أن العالم قد وجد منبعاً جديداً للقوة ليحرك آلاته ، فنحن لسنا في حاجة الى ذلك لأن مواردنا الحاضرة من الوقود والزيت والماء متوافرة لا حد لها ، وهي رخيصة ، يضيع جزء كبير منها هباءً دون الاستفادة منه . كما أنه ليس لنا أن نتأكد بعد أن المنابع الجديدة للطاقة الذرية عديدة ومنتشرة واقتصادية ، أو لا يحمل استعمالها لأجل طويل خطراً وضرراً . إن ما يجب أن نفهمه أن عصر الكيمياء الذي نعيش فيه يعني أصلياً أنه بات اليوم في حيز الامكان صنع أي شيء من مواد وآلات وطاقة في أي بقعة من العالم وفي أي كمية . وغالباً بغير ثمن كبير من وجهة نظر الوقت والجهد المبذول



إن عصر الكيمياء والالكهرونات قد طفئ على عصر الآلة وأنتج تطوراً لا شك فيه في حياة المجتمع البشري في فن الانتاج وفن التوزيع وقيم الأشياء . ومن السهل أن نفهم أن ذلك الحلم القديم أو ذلك الأمل البعيد العهد في أن تكون لدينا وفرة ذهر محدودة ،

علمة ، أو توماتيكبة أو قل سحرية من المواد والوقت الفراغ . قد بدأ يتحقق في عهدنا
الجديد وتبدو صورته وصوائه على مجالي الأفق !

ولنقلب الآن هذه الصفحة لنرى ما تخططه يد الانسان الباحث في حجل التقصي وكشف
أستار المجهول .

لقد بدأ الانسان ينظر الى أعلى في أمل وفي ثقة ويمتدق أنظاره بالعوالم الأخرى التي
تحيط به ، وهو يتسم في قرارة نفسه إلى أمه - الطبيعة - النائرة المأجبة التي لا تفتأ
تنور لأنه لم يرع حرمتها ولم يدع لها من أسرارها إلا القليل .

إن الانسان اليوم قد بدأ ينظر الى القمر وإلى المريخ والزهرة وجزئنا من المجموعة
الشمسية محاولاً الميطرة على تلك العوالم الأخرى وهو يرى أن حلمه قريب التحقيق بل
هو واثق من ذلك ، يؤكد أن الصواريخ ان تلبث أن تنطلق بانتظام بين الأرض والقمر
ويؤسس المستعمرات في أروديتهم القمرية العجيبة قارتنا الجديدة في الفراغ .

وقد فكر الانسان من قديم في تحقيق هذا الحلم ولكن كل ما توصل إليه لم يتعد حد
الاحلام والتصور والافكار الساذجة ... وإذا أردت أيها القارئ أن أضع بين يديك
بعض العلم عن تلك المحاولات الأولية التي قام بها أوائل المفكرين في الوصول إلى غايتهم ،
فاني أخبرك بما كتبه جون ويلسكنز في القرن السابع عشر ، فهذا المفكر قد اعتقد بإمكان
وصول الانسان إلى القمر على ظهر طائر هائل الحجم ، كما كتب فرنسيس جودوين في هذا
الشأن جاعلاً بطله جون ويلز بحرب الأوز المتوحش حتى اكتشف أنه يلزمه خمس وعشرون
من هذه الطيور لكي تحمل ثقته ... فإذا حمل على ظهور الأوز فإنه يصل إلى القمر في أحد
عشر يوماً ... !!

وقد حضرت فكرة جون ويلسكنز طالماً آخر إلى القول بإمكان الوصول إلى القمر على ظهر
بالونات من الهواء الساخن تدفع بقوة هائلة فتدفع بالإنسان إلى القمر فاطمة مسافة
٢٣٨٨٥٧ ميلاً ... !!

وقد يتحدث الانسان اليوم في قرارة نفسه ، أو يجهر بالضحك حين يقرأ أخبار هؤلاء
المحاولين الأوائل ، ولكن العدل يقضي باحترام تلك الافكار لأن علينا أن نتعلم إلى

الزعة التي دعهم الى تلك التصورات وذلك التفكير . . . إنها زعة البحث عن الجهول ...
والتنقيب عن الأسرار وإزاحة الأسنار عن كل خاف غير معروف . . . إنها زعة المعرفة
وكشف الحقيقة ، وهي زعة يجب احترامها بل أقول تقديسها ...

وإن أبحاث الصواريخ والسرعة الهائلة التي تتقدم بها اليوم تجعلنا نؤمن بأن الوصول
إلى القمر سيتم في المستقبل القريب ، وقد لا يدري البعض أن هناك احتمالاً عظيماً بأن
القمر قد يحوي عنصر اليورانيوم في مادته ، ذلك العنصر الذي أطلقنا جزءاً من الطاقة
الكامنة في ذراته فوق سطح كوكبنا ... فإذا وجد ذلك العنصر فوق القمر فسيمكننا من
أن نطلق الطاقة منه هناك ونستخدمها في صهر الرمل القمري وبناء مدينة مسقفة لنا في ذلك
التابع ، نبدأ بعدها في استكمال معرفتنا وتحقيق أغراضنا ومشروعاتنا التي لا حد لها ...
إننا نريد أن نتحكم في جزئنا من المجموعة الشمسية ... إننا نريد أن نصل إلى المريخ
والزهرة ... وإن قصة المريخ هي قصة هائلة كلها إبداع وروعة ... ولعل الكثيرين قد
قرأوا ما كتب سواي من كتاب التصوير والخيال أم من كتاب العلم والمادة عن الحياة
في المريخ ... فهناك اعتقاد بين العلماء بأن المريخ يحتمل أن يكون عليه أحياء ... ذلك
الاعتقاد قد استغله الكتّاب التصويريون فاخترعوا أحاديث وقصصاً فيها شيء كثير من
اللزعة وشيء غير قليل من الجمال ...

ويجدد بي أن أورد هنا نبأً علمياً غاية في الجدة والأهمية لموضوعنا هذا . فقد توصل
باحثان عظيمان هما الأستاذان روبرت كاثمان ووالاس ر . ويلسن إلى عمل جهاز الكتروني
جديد قد يساعد العلماء في أن يكتشفوا ما إذا كانت هناك حقاً حياة على المريخ كما
سيمكنهم الى جانب ذلك من القيام بدراسات كثيرة أدق من ذي قبل عن النجوم
والكواكب ...

ففيما يتعلق بالمريخ أقول ان علماء الفلك من زمن بعيد قد تصوروا أن البقع الخضراء
التي تبدو على سطح هذا الكوكب قد تكون نباتات خضراء . . . فبهذا الجهاز الجديد
سيتمكنون من أن يقيدوا كثافة الاضغاط تحت الحمراء التي تشع من تلك البقع - تلك
العملية التي لم تكن ممكنة قبيل اختراع هذا الجهاز ثم يقارنوها بما تمكسه النباتات فوق

الأرض من الأشعة تحت الحمراء فإذا كان هناك توافق بين الكثافتين فسيجدون لديهم

الدليل القوي على أن تلك البقع الخضراء تمثل نباتات خضراء حية . . . 11

فإذا ما تم هذا البحث ، ومن المحتمل جداً أن تكون النتيجة موجبة غير سلبية ،

فستكون نتيجته تماماً مشجماً حافزاً ، كما سيدجزءاً من فراخ تلك الحلقة التي لم تستكمل

بعد إلا بعض أجزائها . حلقة السيطرة والسيادة . 11

فوصلنا الى القمر سيكون خطوة أولى ، أو قل إن ذلك التابع سيكون بمثابة نقطة

ارتكاز نتحرك منها لتحقيق بقية أغراضنا وآمالنا في السيطرة والتحكم .

وإن الضجة التي سيحدثها تحقيق هذا الحلم القديم متفوق الى مدى بعيد ما أحدثه

إطلاق الطاقة الكامنة في ذرات اليورانيوم من الضجيج والثورة في الأفكار .

والآن : لنهبط ثانية من علمائنا الى سطح كوكبنا نرى مرة أخرى طبيعة تلك الذرة

العجيبة التي أطلقنا جزءاً من طاقتها ونبحث أثرها في تقدمنا العلمي .

إن ما استكشف حتى اليوم في طبيعة الذرة ليس إلا بداية ساذجة فهناك في الذرة

ما هو أعظم من الطاقة . إنها تقبض على سرّ الطبيعة وسرّ الحياة . والعمل العظيم الذي

يواجه العلم اليوم هو أن يكشف لنا عن ذلك السر .

ومن قديم والعلماء يفكرون في الحياة و « أسرارها ومنشأها » . وهاهو ويلز يقول في

كتابه « إحاطة بالتاريخ » عن بداية الحياة ومنشأها : « يبدو أن هناك موافقة عامة على

أن الحياة بدأت في ماء دافئ قليل العمق تضيئه أشعة الشمس ، ربما في برك وبحيرات ملحية

على ضفاف أول بحار تكونت على البسيطة . ولا يبعد أنها بدأت كخط . كنوع تمهيدي

للحياة . أخذ يحوز في بطن الطبائع المميزة لها . ومن المحتمل أن الأحياء الأولى كانت صغيرة

لينة فلم تترك وراءها أي دليل يفيء عن وجودها .

فالعلماء من قديم يبحثون في منشأ الحياة وفي بدايتها وطبيعتها وأسرارها . . . وقد

أرغمتنا هدية الطاقة الذرية على أن نعبد النظر في تصورنا للمادة فنفكر في الألكترونات

والنوايا وكتل القاذورات وأكواب الماء المشحونة بالطاقة . فقد يهديننا ذلك الى الاجابة عن

هئات المسائل التي تتعلق بطبيعة الحياة . فتفكيرنا بلغة الذرة ولغة الألكترونات والنوايا

سيغير من معلوماتنا تغييراً أساسياً وقد يهدينا الى نتائج نحلم بها من قديم . وقد كتب العالم « والدسر كامفرت » بحثاً ضافياً عن سر الحياة وعن علاقته بالطبيعة القوية . أفردت له بين ضفتي هذا الكتاب صفحات عديدة لأعرض على القارىء هذه الافكار الجديدة الباهرة الجديدة بالتسجيل . وليرى معي ما ينتظر العالم اليوم من الخير على أيدي رهبان العلم وعمالقة المعامل .

وبعد ... فان القارىء قد لا يدري ان معامل التنبه الذرية التي وضعت بين يدي الانسان المحارب تلك الآلة المدمرة الهائلة . والتي أهدت « مارس » إلى الحرب طاقة من أزهار القمر نفع عظمها في هيروشيا ونجازاكي . قد لا يدري أن تلك المعامل ستقدم في القريب العاجل ، بل قد بدأت تقدم، وتقدم بوفرة، الى الانسان خدمة جليلة عظيمة فيما يتعلق بإنتاج النظائر الاشعاعية . تلك القدرات الكاشفة التي ستضع في يد العلم سلاحاً بعيد الأثر يفتح به الجبهات الشائكة التي لم يجد الوسيلة لافتحامها من قبل في ميادين الطب وعلوم الحياة والكيمياء وغيرها من مجالي العلم .

واعلم أن أثر قد تقيحه لنا تلك النظائر الاشعاعية أو تلك الكاشفات هو التوصل إلى معرفة سر « التمثيل الضوئي » وهي تلك العملية التي يؤلف بها النبات السكر من الماء وثاني أكسيد الكربون بمساعدة ضوء الشمس . فإذا أمكننا معرفة كنه ذلك السر فسيتوافر لنا مورد دائم من الطعام والوقود ما دام هناك نجم يسمونه الشمس يرسل أشعته على كوكب يدعونه الأرض، ذلك لأنه سيتاح لنا صناعة الطعام على نطاق واسع في المعمل من ثاني أكسيد الكربون المستخرج من الجو ومن الماء بمساعدة ضوء الشمس

وبعد ... أترى الفجر قد بدأ ينبثق في سماء الانسانية، وترى مصابيح المعرفة قد بدأت تثير وتجلي جميع الأرجاء . وترى مسرح هذا الكوكب قد بدأت تتعاقب الظهور عليه أجسام نوالفية . أم أن هناك خلف الستار وبين السكواليس تكن نزعات الشر وأطياف الجحيم . إن البشر إذا حكوا عقولهم أقبوا على عالم من الرغاية والخير لا حد له . . . ولكن من ذا يضمن تصرف هذا المخلوق الجامع ...

إن في يد البشر اليوم سلاحاً هائلاً له الأسبقية في قوة التدمير، وإن المعرفة بوجود ذلك

السلاح وطرق إنتاجه لا يمكن أن تفقد أو ترند ثانية إلى ملكة الجهول ...
وقد لا يدري القارىء أن العلماء قد بدأوا يفكرون أيضاً في صنع طاقة الشمس فوق
الأرض فإذا أمكنهم أن يصنعوا قنبلة تطلق الطاقة بالوسيلة التي تطلق بها فوق الشمس
فسيحصلوا على قنبلة أقوى ألف مرة من القنبلة الذرية ... ورغم أن احتمال إتمام مثل
ذلك العمل بعيد بل هو جد بعيد ... إلا أنه ليس لنا أن نخرجه من حسابنا ... وإلى
جانب ذلك فهناك حرب الجراثيم والسموم الاشعاعية واحتمالاتها المتعددة في اهلاك
الانسانية .

وقد قرأت من زمن قريب عن سلاح الحرب الجراثيم مميت إلى حد بعيد وفائق القوة
لدرجة أن أوقية واحدة منه تكفي لمحو جميع سكان أمريكا الشمالية والجنوبية معاً .. أما
هذا السم الجديد فهو يسمى « بوتبولينس » وهو يتكوّن في الطعام الفاسد ... وقد تمكن
خبراء الحرب البيولوجية في كامب ديتريك بأمريكا من الحصول على هذا السم في حالة نقية .
وتبين الأرقام التي تصحب تقريرهم العلمي عن طريقة تنقية السم أن أوقية واحدة من
البلورات البيض الأبرية من السم النقي تقتل مائتي مليون رجل ذنّة كل منهم ١٦٥ رطلاً ...
وليست هذه المادة إلاّ أحد الأسلحة في حرب الجراثيم التي اكتشفها العلماء بعد بحوث
طويلة خلال الحرب ...

وهناك عديد غيرها مما تتوافر له قوة من الاهلاك هائلة بقعة ..
فالبحر اليوم يقفون لدى الحد الفاصل بين طلمين .. عالم هادىء سالم مترفه .. وعالم خرب
مهدم ركب الانسان فيه رأسه . وأبى أن يستجيب إلى نداء العقل والمنطق ... وقد أفردت
عدة بحوث لأعرض على القارىء ما ينتظر الانسان في ظل هذا المارد الذي أطلق سراجه
والذي وقف على أعلى رتبة في هذا الكوكب : رتبة العلم ، ليعلمن بدء العصر الذري للعالم ...
وأخيراً إن كل ما نتمناه للجنس البشري هو أن يكون له في ظل العلم مستقبل زاهر طامس ،
كله رفاهية ونود وسلام