

المعنى

المفهوم الثاني من المنهج التعليمي بعد المائة

١٩٦٦ يونيو

١٣٨٥ شaban سنة

أبرت أينشتاين واستخدام الطاقة الذرية في الحروب

ولد أبرت أينشتاين في مدينة «أوم» بالمانيا سنة ١٨٧٩ . وناول بحثه ثوابط البعوض التوزيقية سنة ١٩٢١ ، وانظر إلى أن يذهب الفتن بلغياته عدد ما تلمسه دخل أوج التوتة في المانيا ، توفر إلى الولايات المتحدة الأمريكية سنة ١٩٣٣ ، حيث عُيّن عضواً مدى الحياة في سهد الدراسات العليا في جامعة برستون ، وناول الجمهورية الأمريكية سنة ١٩٤٠ ، وفي الثاني من أغسطس سنة ١٩٣٩ ، وقيل أن تنتقل فار المرب المظى الثانية بضررها ، كشف أينشتاين كتاباً يهدى الآباء وذائق التاريخ . كتب إل الرئيس روزفلت يقول : «إن عمورنا حديثة قام بها الاستاذ » فرمي Fermi « والاستاذ زيلارد Szilard « وقد وصلت لجة خطورة منها ، جلست أعتقد أن عصر « الأورانيوم » قد يمكن تحويله إلى منح الطاقة ذي أهمية كبيرة في المستقبل الغريب ». ومني أينشتاين يقول : « إن هذه الظاهرة الجديدة قد تؤدي إلى صنع قابل شديدة الفتك عظيمة القسوة ، وإن قيمة واحدة من هذه القنابل إذا جعلها سبعة وعشرين مياء ، من الممكن أن تحمله تحفظاً مع جزء كبير جداً يحيط به ، ونعم نقول هنا حديثاً لا يفتئ عن استخدام الطاقة الذرية بعد أن أصبحت حقيقة واقعة ومن اختصاصها الغريبة » .

- ١ -

إن اطلاق الطاقة الذرية لم تخلق مشكلة جديدة ، بل أنها خلقت ضرورة جديدة لا غير ، هي ضرورة حل مشكلة قديمة كانت قائمة بالفعل . على هذا نستطيع أن نقول إننا تأثرنا بها « كيما » لا « كينيا » . فإنه ما دام في الدنيا أمر كبرى تسود العالم وبها قوته ، فإن المرب لا بدّ وآفة حتماً . ولا قول لهذا التحول لمحاسن هي تقع المرب ، ولكن نقول بأد

الحرب لا بدّ آتية . إن هذه الحقيقة كانت ماثلة للناس قبل اكتشاف القنبلة الذرية ، أما الذي تغيّر فهو تأثير الحرب من حيث التدمير والدمار .

أي لا أعتقد أن المضاراة سوف تنتهي إذا ما قاتلت حرب أتمامها اندرالشون بالقتال

الذرية . يختل جدًا أن ثلثي سكان الأرض سوف يهلكون ، ولكن سيفي بعد ذلك قدر

منهم ، فيهم القادرون على التفكير ، وبين أيديهم من الكتب ما يستأثرون به العمل ثانية

في سبيل المضاراة ل تقوم مرة أخرى .

ولا أوصي بأن يُفضّي بسر القنبلة الذرية إلى مجموعة الأمم المتحدة ، كما أوصي بأن

لا يعطي هذا السر إلى الاتحاد السوفيتي . إن كلا الأمرتين مثله كمثل رجل عنده وأس مال

أراد أن يشرك آخر معه في مشروع ، فبدأ باعطاء نصف رأس ما له لشريكه هبة بضر مقابل ،

فأخذته هنا ، ومضى ينفذ مشروعًا آخر ينافسه به ، في حين أن هبة كانت لتحقيق التعاون

لا النساء .

إن سر القنبلة الذرية يبني أن يهدى به إلى حكومة عالمية ، وينبني لحكومة الولايات

المتحدة الأمريكية أن تعلن فوراً استعدادها بأن يُفضّي بهذا السر إلى هذه الحكومة

العالمية إذا أُلْتَمِت . أما هذه الحكومة فتتألف من الولايات المتحدة والأتحاد السوفيتي

وبريطانيا العظمى — وهي الدول الثلاث التي في مسعاهما الآن أن تشن الحرب ، على أن

تضع هذه الدول كل قوتها المادية تحت تصرف هذه الحكومة وتتجعلها خادمة لها دون

غيرها من السلطات . وحقيقة أن في العالم ثلاث دول يتقاسمون القوة المادية في العالم ، أمر

يحمل تأليف مثل هذه الحكومة أمراً هيئاً غير عسير .

ولما كانت الولايات المتحدة وبريطانيا العظمى هما صاحبنا سر هذه الطاقة ، فعليهما أن يكفلوا

حكومة الأتحاد الروسي وضع مشروع هذه الحكومة والتقواعد التي يقوم عليها . على أن هذه

الخطوة من شأنها أن تخرج من روع روسيا كثيراً من الشك الذي يبديه الروسيون من

جزاء الاحتفاظ بسر الدرة وطريقة استعمالها في الحرب . ولن يكون أول مشروع تضعه

روسيا نهائياً ، ولكن الواقع أن ذلك يجعل روسيا تحس أن هذه الحكومة العالمية يمكن

أن تتحقق صلامتها .

وأنه من العقل أن يعمد ببحث هذا المشروع إلى ثلاثة رجال، أمريكي وأنجليزي وروسي. ولا بد لهم من نصائح ومثيرين، ولكن هؤلاء يعني أن ينظروا بمزيد عن لب البحث إلا إذا طلبوا منهم الإفشاء بأدائهم. أي لا يعتقد أن ثلاثة رجال يمكنون لوضع دعترر على تقبيل الدول الثلاث. أما إذا زاد عدد الذين يتوصدون بوضع المشروع على هذا العدد، الراجح أن يفضل المشروع ولا يقوم.

بعد أن تضع الدول الثلاث الكبرى أصول هذا المشروع وتسه ، تدعى الدول المخربة إلى المشاركة فيه، فتصبح هذه الدول أعضاء في الحكومة العالمية ، طم حسناتها وعليها مسؤولياتها . على أنه يعني أن تكون له حرية الاختبار في الاتهارك أو في البقاء خارج هذا النظام . وبرغم اختقادى أنه سوف يشاركون فيه ، فإنهم سوف يشعرون بالأمن والطمأنينة إذا لم يشتركون . ومن الطبيعي إذا دعى أن يكون له حق ابداء ملاحظاتهم على المشروع بعد أن تمده الدول الثلاث الكبريات . ولكن الدول الكبرى يعني طلبي أن يقدمون على تأليف هذه الحكومة العالمية ، افتراء الصغيرات فيه أم تتعين منه من الطبيعي أن يكون للحكومة العالمية حق السيطرة على كل القوى المربية ، مضافاً إلى ذلك حق آخر ، هو حق التدخل فيما إذا نفأت أذلة في بلد من البلدان واستبدلت بالأكثرية وعملت جاهدة في بنر أصول المrob . حالات مثل تلك الحالات القائمة في إسبانيا والأرجنتين يعني التدخل فيها . يجب أن يقمع فضاء تاماً على مبدأ « عدم التدخل ». ذلك بأن القضاء عليه ضمان ضروري للسلم.

إذا مشروع تأليف الحكومة العالمية لا يعجب أن يظل ممطلاً حتى تتعادل كفالت النظام المركب في الدول الكبرى . فإنه بالرغم من أن روسيا لا زالت إلى الآن حكومة بأذلة دكتاتورية ، فإني لا أتعور أن يكون النظام الداخلي في أية أمة من الأمم مهدداً للسلام العالمي . وكذلك يجب أن نعي أن الفس الروسي لم يعارض التعليم السياسي مدة طولها ، والتغيرات المطلوبة لتحسين الأحوال في روسيا ، يعني أن تقوم عليها أذلة ، ذلك بأنه ليس هناك من أذلة أفضليتها . ولو أنني ولدت رومانيا إننى لعلت على أن أهي « فرسى » لقبول هذه الحال .

وليس من الغروري في تأليف نظام حكم هالي من خصباته أن يعترض السلطة المطرية، أن تغير الأوضاع الداخلية القائمة في كل من الدول الثلاث الكبرى. فعلى ثلاثة الذين يختارون لوضع قواعد هذا النظام، أن يراعوا ظروف كل دولة ويسعون النظام في قالب يحقق تضامنهم جميعاً.

- ٢ -

هل لي أن أختي لمزيد هذه الدول الثلاث بأمور العالم؟ طبعي جداً أن أفعل، ولكنني أهدى خطيبة من وقوع حرب أو حروب أخرى.

إن أيام حكومة مها كان شكلها هي بذاتها شر إلى حد محدود، ولكن حكومة طلبة مها كانت شرورها هي أهون عندي من شر الحروب، وبخاصة بعد أن تبين لنا مدى قدرتها على التحطيم والهدم والتغريب. وإن حكومة طلبة إذا لم تتألف اختياراً وعنتفي الاتفاق بين الدول، فإنني أعتقد أنها سوف تزلف برغم ذلك، ولكن بطريقة بالغة الخطير ذريعة التنازع، ذلك بأن حرباً أو حروباً إذا وقعت أدت حسناً إلى تسوية دولة بعينها وتسلطها وتترددها بالقوة المطرية تفرداً يصل العالم كلها.

أما وقد حصلنا على سر الذرة، فلا ينبغي لنا أن نتفقده، كما لا ينبغي لنا أن نخاطر بالافساد به إلى هيئة الأمم المتحدة أو الاتحاد السوفيتي. ولكنني يجب علينا إلى جانب هذا أن نوضح العالم وفي أقرب وقت، أننا لا نحتفظ بسر الذرة لتشذ منه مثلاً إلى الفورة والقهر، بل ابتعاده تأليف حكومة طلبة تحافظ على السلام، واتنا منعمل بأقصى ما يصل إليه جهداً إلى جعلها حقيقة واقعة.

أي أقدر وأي أولئك الذين يقولون باتدرج في تأليف حكومة طلبة بأن نحملها المدف الثاني لاعمالها وسياساتنا. أما النظر الذي أراه في الأخذ بطريقة التدرج فيحصر في أنه في مدى الفترة التي تدرج فيها نحو تحقيق ذلك المدف الثاني، منضر إلى الاحتفاظ بسر الذرة، من غير أن نقع غيرنا من لا يملكون منها بحسن نيتنا. وهذا وحده كافٍ بخلق جو من الطرف والذريعة، وهو ولا شك يؤدي إلى انتكاس خطير من علاقات الدول الكبرى إذ تظل في حالة تنافس وتنابذ مستمرتين. وبذلك يتحقق، الذين يدعون أنهم يضعون أماس

السلم العالمي ، لأنهم تهاونهم وتقاعسهم في هذا الشأن إنما هم يعلمون على تمييز الصيل إلى حرب تالية ، وليس لنا من وقت لفظه مدد الآن . فاتنا إذا أردنا أن تتجنب الحرب ، وجب علينا أن نعمل مسرعين .

على أنسوف لا تفرد بسر الذرة طويلاً . واني لا اعرف أن كثيرين يستقدموني أن غيرنا من الأمم ليس عندها ما يكفي من المال لتنفذه في سبيل الوقوف على سر الفضة الذرية ، وأن ذلك وحده يكفي للارتفاع بأنها صرف تخترق سرها زمناً طويلاً . على أنه من أكبر الأخطاء الشائنة في هذه البلاد أن تقيس الأحياء بعقولها ما تتكلف من مال . على أن غيرنا من البلاد التي عُلت المرواد والرجال في استطاعتها أن توجه جيدهما إلى اكتشاف سر الذرة وأن تستكشفه إذا هي عقدت العزم على ذلك . فإن المرواد والرجال والأراده هي العوامل الأولى في النجاح ، لا المال .

إن لا أعتقد أنني أباً روحياً لأطلاق الطاقة الذرية . إن أثيري في هذا العمل جاء بطريق غير مباشر . وكذلك أقول إنني لم أتوقع أن تطلق تلك الطاقة في زمانٍ . وكل ما خيل إليّ في هذا الأمر أن إطلاق هذه الطاقة ممكن نظرياً . ولكنه أصبح واقعاً بطرق المصادفة ، ويعقلي حقائق طبيعية لم أتصورها . وقد استكشفنا «عاصم» في برلين ، ولكنه أسماء تشير ما استكشف . أما الذي فسرها التفسير الحقيقي فهو ليز ميتزner Lise Meitner وقد هرب من ألمانيا لفضي بالسر الرهيب إلى «نيلز بوهر» Niels Bohr .

لا أعتقد أننا متقدمين على تحقيق عصر العلم الذي إذا شئنا عهدنا بالبحث إلى جمادات كبيرة من العباء على غرار الاتحادات الكبرى القائمة الآن ، لكن الانسان في مستعاته أن يفعل ذلك في شيء ثم استكشفه ، ولكن أن تستكشف شيئاً جديداً فليس ذلك سهلاً . إن الفرد المفر وحده هو الذي يستطيع أن يفع على كشف جديد . نعم : إن هناك طريقة لتنظيم العمل ، ولكنها غير طرق الجماعات ، بل هي طريق الأفراد بأن يعطوا من الحرفة ويهبوا حالات تجعلهم قادرين على العمل والبحث . فاماكنة العلم في أمريكا متلاً ، يعني أن يتبرغوا بعض الشيء من سهام التدريس ليتمكنوا على مواجهة البحث والاستمرار فيه .

فهل لك مثلاً أن تتصور أن جماعة من العلماء في مستطاعهم أن يصلوا بعجميين إلى مثل الكشوف التي وصل إليها شارل درون؟

وبالإضافة إلى ذلك أهنت في قائلة تلك الاتجادات الكبيرة في الولايات المتحدة حاجات هذا العصر ، لأن زائراً من سيارات آخر لو أنه هبط على هذه البلاد ، أفلأ يدهش من القوة التي تتسع بها هذه الاتجادات من غير أن يكون عليها من المسؤولية تدرأ يناسب تلك القوة؟ أقول هذا لأنني ضرورة أن تحفظ الحكومة الأمريكية سر الطاقة النوية ، لأن الاعتراض أمر غير مرغوب فيه ضرورة ، بل لأن هذه الطاقة قد استكشفتها الحكومة ، ومن الحق أن يعني هذا الشيء وهو ماك ما لم يتعجب الأميركي أو إلى أي فرد أو أي مجموعة من الناس . أما من حيث الاعتراضية ، فإنها إذا لم تكن دولية إلى حد العمل على تأليف حكومة عالمية تأخذ في يديها كل القوى الغربية ، في الحال تكون أداؤها أكثر تصريحًا للغرب من الأسمالية ، ذلك لأن الاعتراضية تمثل نظاماً أكثر ركيزاً للفترة في أيدي قليلة .

أما أن أقدر متى تصبح الطاقة النوية مطبقة في الحاجات والأغراض الانسانية ، فذلك مستحيل . إن ما هو معروف حتى الآن ينحصر في كمية استهلاكية كبيرة من الأورانيوم . أما استخدام كيات صغيرة منه بحيث تكون كافية للعمل لتسير سيارة أو طائرة ، فما يجهول حتى الآن . وأني لا أهلك في أن ذلك سوف يكشف حجابه ، ولكن من العسير أن يتبع إنسان متى يكون؟

كذلك لا يستطيع إنسان أن يتوقع متى يمكن توبيد الطاقة النوية من مادة أكثر ذيوعاً من الأورانيوم . وبديلاً أقول أن المواد التي يمكن أن يحصل منها على الطاقة الذرية ، لا بد من أن تكون من بين العناصر الثقيلة ذات الوزن الذري الكبير . وهذه العناصر قليلة نسبياً ، لأنها أقل ثباتاً من غيرها . على أن أكثر هذه المواد ربما تكون قد ذات وقت بسبب ما فيها من النشاط الاسماعي . واستخدام انتظام الطاقة النوية ، ولو أنه سوف يكون لعدة سابقة على النوع البشري ، فإن ذلك سوف يتأخر بعض الوقت .

وإنما لا يغير عن أن أكبر تسيراً جيداً عن الحاجات السرية والمشكلات التي تواجه النوع البشري الآن . وكذلك فإن أحيلهم إلى كتاب « إيري ريش » Emery Reisch الذي عنوانه:

فانه كتاب مختصر منبسط واضح الأغراض ، وفيه عرض هائل لما
أدعوه اليه من نظام الحكومة العالمية .

بالرغم من أنني لا أعتقد أن الناس سوف يتبعون قريباً بما سوف تهدىهم اليه الطاقة
النفطية ، فاني أقول انها في هذا العصر داهية دعاء . فانها قد تتحول دون السلالة البشرية
أن تصل الى نظام مماثل للمائل الدولي ، ما لم يأخذ المحرف والتفرع بخناق التحرب

⑥ ⑥

المجلس القومي

National Assembly . — Assemblée Nationale (fr.)

في التاريخ الفرنسي :

أول المجالس الدورية ، وقد شغل سيطرة على فرنسا من سنة ١٧٩١ الى سنة ١٧٩٣
ويشخص تاريخه في أنه « مجلس الطبقات » States-General انتخب في سنة ١٧٨٩ وانتفع
فيه من مايو ، وفي شهر يونيو حلت الطبقة (Estate) الثالثة على الطبقتين الآخرين ،
أي الثالثة ، على البلاط ، ورجال الدين ، وتسمى باسم « المجلس القومي » وانحصر عمله في
وضع الدستور نسبت « المجلس التأسيسي » (Constituent Assembly) .

وهناك جميتان فرنسيتان دعيتا بهذا الاسد . الاولى : الجماعة التحريرية التي أنتهى
فرansa بعد ثورة سنة ١٨٤٩ ، والثانية : الجماعة التي التأمت سنة ١٧٨١ بعد سقوط
الجمهوريية الثانية .

⑥ ⑥