



العلم والارتقاء والحياة والشعور

في نظر الاستاذ بلانك

الامام الالمانى صاحب نظرية الكونم

نشرت جريدة الاوزرر الانفكازية سلسلة من الامايد العلمية
لكتابها العلمي المترصق مع طائفة من اكبر علماء اوروبا . وهانحن
نثبت نص الحديث التي دار بين وبين الاستاذ ماكس بلانك
الالمانى صاحب « نظرية الكونم »

عين الاستاذ بلانك مديراً لمعهد القيصر وولم في برلين من عهد قريب . ولكن مقامته
في دوائر العلم لا يقوم على المناصب الرسمية كثانة عظمتها ماكانت . اذ لا بد لمعهد
القيصر وولم من مدير . ولكن بلانك احد اصحاب العقول المبذعة وهو خالق نظرية
الكونم التي احدثت ثورة في علم الطبيعة . فنظرية الكونم ونظرية اينشتين في النسبية
تتملان كل علم الطبيعة الحديث . ولا اكون مثالياً اذا قلت ان معظم الباحث الدائرة الآن
في علم الطبيعة النظري نشأ من افكار ذكرها بلانك اولاً من نحو ثلاثين سنة
وفي حديثي مع الاستاذ بلانك كان يجيني عن الاسئلة التي اوجهها اليه من دون ادنى
تردد كان آراءه في هذه الموضوعات قد اتخذت شكلاً نهائياً واضحاً . او ان تفكيره غاية
في السرعة . وامل الرأيين صحيحان واحدهما يكمل الآخر

العلم والفن

قال جواباً عن سؤالى الاول : — الباحث لي على درس العلم دافع داخلي الى طلب
المعرفة . والى تروي هذه المعرفة ظمى يجب ان تكون مجردة عن الوهم والشوبش .
فقد شمرت بشدة حاجتي الى تدفية معارفي من الاكدار وتوضيحها . فانا طلب المعرفة
دقيقة الى اقصى حد مستطاع . وعندي ان الحصول على هذا النوع من المعرفة اسهل
عن طريق العلم منه عن اي طريق آخر . لذلك اشتغل بالعلم
مصلح : ألم يكن الجمال الفني في العلم باعثاً لك على الاشتغال به ؟ ألم يجذبك الجمال الذي
يجده البعض في صورة العالم كما تصورها ريشة الطاء

بلانك : طبعاً ! ان جمال العلم هو بعض ما يجزئ به المشتغل به . فخلق والجمال في العلم لصيقان . ولكنهما ليسا امرأً واحداً . انما احدهما يرافق الآخر دائماً صليهن : امكنك ان تقول بأن احدهما اهم من الآخر

بلانك : كيف نستطيع ان نحكم على مقام احدهما ازاء مقام الآخر . فكأنك تسألني ايهما اهم الفن ام المفتاح ؟ صليهن : ولما كان الجمال عنصراً ذا مقام خطير في العلم فهل العلم والفن متشابهان ؟ هل نستطيع ان نحسب العلم في صيد قطعة من الفن ؟

بلانك : لا ريب في ان هنالك علاقة بين العلم والفن ولكن الفروق بينها جلية . العلم نتيجة للرغبة في المعرفة . فالجمال في العلم ينشأ من وجود علاقة متينة بين الحق والجمال والزاحج ان هذه العلاقة سبها بناء عقولنا — ولكن النرض الاول الذي يرمي اليه العالم ليس الجمال بل المعرفة . وفي هذا يختلف عن رجل الفن الذي يبحث عن الجمال أولاً . ولكن لا تنس ان المتفكرين يستطيع ان يكشف لنا عن شيء من الحق والمعرفة في اثناء بحثه عن الجمال . وهكذا نرى ان العلم والفن قريبان ولكنهما مختلفان

الدرتقاء والعلم

صليهن : ما هو في رأيك اعظم خدمة يقوم بها العلم للانسانية ؟

بلانك : اضع في المقدمة اثره في رفع مستوى الذكاء . فالسعي لخلق العلم جداً بالباحثين الى خلق طريقة جديدة للتفكير . ونمة طرق مختلفة يجري عليها العقل في القيام بمسألة . فاي طريق اصلى هذا الطرق لتناول الحقيقة ؟ وارتقاء الذكاء انما هو ارتقاء لقدرة على التفكير الذي يسفر عن نتائج . وقد اثبت العلم للمفكرين ان النجاح في التفكير يقتضي طريقة معينة . ولما كان العلم لا يرتقي الا باستعمال أسلوب التفكير الصحيح ، فالسعي لرقية العلم قدر رفع مستوى الذكاء ثم هنالك تطبيقات العلم العملية وآثارها مشهورة

صليهن : هل تعتقد بان البشر قد ارتقوا

بلانك : اقول ان الانسان قد ارتقى اذا قصدنا بالارتقاء زيادة سيطرته على نوايس الطبيعة واستخدامها . وهذه السيطرة قد اقتضت كما يثبت ارتقاء في الذكاء وافضت الى تقدم مادي واسع النطاق . وبما لا ريب فيه ان وسائل العمران التي يمتاز بها حضارتنا على الحضارات السابقة راجعة الى زيادة معرفة الانسان بالطبيعة وسيطرته عليها . فاذا حصرنا نظراً في الذكاء ووسائل العمران للمادية فالبشر قد ارتقوا

صليهن : وهل ارتقوا ادرياً

بلانك : لا . لا اظن أنهم قد ارتقوا ارتقاءً أدبياً
 صلتن : ولكن الناس الآن أقل قسوة مما كانوا قبلاً . فحرق السحرة الآن مستحيل
 بلانك : أنا أوافقك على أن حرق السحرة مستحيل الآن ، ولكن قد يكون ذلك مظهرًا
 من مظاهر آداب الإنسان الاجتماعية . فخلق الإنسان الأدبي يظهر بمظاهر مختلفة في عصور
 مختلفة . أن المعتقدات التي كانت تقضي إلى حرق السحرة قد زالت الآن . والإنسان لا يرب عن
 اندفاعه بأشياء هذه الطريقة الآن . أن ارتقاء ذكائه قد جعل هذا الأمر مستحيلاً . على أن هذا
 لا يعني أن قلبه أكثر ليناً وشفقة من قبل . فالإنسان الحديث يجد طرائق للاعراب عن
 دوافعه غير الطرائق القديمة . ولكنني لا أرى أي ارتقاء في خلقه الأدبي ولا اعتقاد أن
 الإنسان ارتقى ارتقاءً أدبياً

الحياة والشعور

صلتن : هل نظن الحياة والشعور (Consciousness) نتيجة لفعل التوأميس الطبيعية
 فعلاً اعتباطياً أو مما حيز من نظام كوني عظيم ؟
 بلانك : أنا اعتقد بأن الحياة حيز من حياة أعظم لا نستطيع إدراكها . ولكن هذا
 القول ليس معتقداً علمياً . فيجب أن نصوبه بأسانيد مستخرجة من ميدان غير ميدان
 العلم . وسؤالك هذا لا نستطيع الإجابة عنه إلا بصورة وهمية
 صلتن : صورة وهمية ؟

بلانك : الصورة الوهمية هي طريقة لتمثيل شيء لنفسك بأسلوب غير الأسلوب العلمي .
 والمعتقدات التي توضع في قالب وهمي لا تجري عليها الامتحانات العلمية . فهي معتقدات
 كائنة في مستوى غير المستوى الذي نستخرج منه المعتقدات المبينة على أدلة علمية . فلا يمكننا
 الإجابة عن سؤالك بإيراد هذه الأدلة . ولكن من المباح لنا أن نعتقد معتقدات تدور حولها
 صلتن : وكيف نصوب هذه المعتقدات ؟

بلانك : بأثرها في الاخلاق . إذ لا يستطيع الإنسان أن يعتقد بغيرها ويؤمن بها
 من دون أن يكون لها أثر في خلقه . وآثار هذا الخلق كافية لأن تكون حكماً لها أو عليها .
 هذه هي الطريقة الوحيدة التي نستطيع أن نحكم بها على هذه المعتقدات . فقائس الصحة
 العلمية والخطأ العلمي لا تطبق عليها

صلتن : هل نظن أنه في امكاننا تفسير الشعور بالمادة ونوايسها ؟
 بلانك : كلا . فأننا احسب «الشعور» شيئاً اسامياً . كل ما تكلم عنه وكل مانعبه
 كائناً بقضي وجود الشعور