



العلم والارتقاء والحياة والشعور

في نظر الاستاذ بلانك

الامام الالمانى صاحب نظرية الكونم

نشرت جريدة الاوزرر الانفكازية سلسلة من الاساطير العلمية
لكاتبها العلمي المستر صلفن مع طائفة من اكبر علماء اوروبا . وهانحن
نثبت نص الحديث الذي دار بينه 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 ما كانت . اذ لا بد لمعهد
القيصر وولم من مدير . ولكن بلانك احد اصحاب العقول المبدعة 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 وأحدهما يكمل الآخر

العلم والفن

قال جواباً عن سؤالى الاول : — الباحث لي على درس العلم دافع داخلي الى طلب
المعرفة . ولايكي تروي هذه المعرفة ظاهري يجب ان تكون مجردة عن الوهم والشوبش .
فقد شمرت بشدة حاجتي الى تصفية معارفي من الاكدار وتوضيحها . فانا اطلب 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
مسلحاً : ألم يكن الجمال الفني في العلم باعثاً لك على الاشتغال به ؟ ألم يجذبك الجمال الذي
يجده البعض في صورة العالم كما تصورهما ريشة الطائر

بلانك : طبعاً ! ان جمال العلم هو بعض ما يجزى به المشتغل به . فخلق والجمال في العلم لصيقان . ولكنهما ليسا امرأ واحداً . انما احدهما يرافق الآخر دائماً صلن : 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 ؟ صلن : 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 هناك علاقة بين العلم والفن ولكن الفروق بينها جليلة . العلم نتيجة للرغبة في المعرفة . فالجمال في العلم ينشأ من وجود علاقة متينة بين الحق والجمال والراجح ان هذه العلاقة سببها 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 ترى ان العلم والفن قريان ولكنهما مختلفان

الدرتقاء والعلم

صلن : 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 بعمله . فاي طريق اصلى هذه 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 هناك تطبيقات العلم العملية وآثارها مشهورة

صلن : 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 بينت 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 حصرتنا نظرتنا في الذكاء ووسائل العمران للمادية فالبشر قد ارتقوا

صلن : 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 اوافقك على ان حرق السحرة مستحيل الآن ، ولكن قد يكون ذلك مظهراً
 من مظاهر آداب الانسان الاجتهادية . فخلق الانسان الادبي يظهر بمظاهر مختلفة في عصور
 مختلفة . ان المعتقدات التي كانت تنضي الى حرق السحرة قد زالت الآن . والانسان لا يرب عن
 اندفاعه بأشياء هذه الطريقة الآن . ان ارتقاء ذكائه قد جعل هذا الامر مستحيلاً . على ان هذا
 لا يعني ان قلبه أكثر ليناً وشفقة من قبل . فالانسان الحديث يجد طرائق للاعراب عن
 دوافعه غير الطرائق القديمة . ولكنني لا أرى أي ارتقاء في خلقه الادبي ولا اعتقد ان
 الانسان ارتقى ارتقاءً أدبياً

الحياة والشعور

صلتن : هل نظن الحياة والشعور (Consciousness) نتيجة لفعل التوأميس الطبيعية
 فعلاً اعتباطياً او هما جزء من نظام كوني عظيم ؟
 بلانك : اما اعتقد بأن الحياة جزء من حياة اعظم لا نستطيع ادراكها . ولكن هذا
 القول ليس معقداً عليّ . فيجب ان نصور به بأسانيد مستخرجة من ميدان غير ميدان
 العلم . وسؤالك هذا لا نستطيع الاجابة عنه إلا بصورة وهمية
 صلتن : صورة وهمية ؟

بلانك : الصورة الوهمية هي طريقة لتمثيل شيء لنفسك بأسلوب غير الاسلوب العلمي .
 والمعتقدات التي توضع في قالب وهمي لا تجري عليها الامتحانات العلمية . فهي معتقدات
 كائنة في مستوى غير المستوى الذي نستخرج منه المعتقدات المبنيّة على ادلة علمية . فلا يمكننا
 الاجابة عن سؤالك . بإيراد هذه الادلة . ولكن من المباح لنا ان نعتقد معتقدات تدور حولها
 صلتن : وكيف نصور هذه المعتقدات ؟

بلانك : بأثرها في الاخلاق . اذ لا يستطيع الانسان ان يعتقد بصدقها ويؤمن بها
 من دون ان يكون لها اثر في خلقه . وآثار هذا الخلق كافية لان تكون حكماً لها أو عليها .
 هذه هي الطريقة الوحيدة التي نستطيع ان 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 . فانا احسب «الشعور» شيئاً اسامياً . كل ما تكلم عنه وكل ما نمحبه
 كائناً بقضي وجود الشعور