

نحن والمنهج

لـدكتور حامد طاهر

من أكبر العيوب

المتى يعاني منها العالم العربي

عدم اهتمامه بمبادئ المنهج العلمي ،

ولما بأصوله ،

ولما بتاريخه وتطبيقاته

المتى ارتبطت [بها] المنهضة العلمية

وتکاد تشمل العالم كله

دون أن تستثنى أحداً أو بلداً !

إننى أقوم بتدريس هذا الموضوع الحيوى

فى الجامعة المصرى

منذ المئتين و حتى اليوم

وبالتاكيد تخرج العدید

من تلاميذى النجباء

وكنت أتوقع منهم

أن ينشروا الموعى به

لكنهم ما لبثوا أن ذابوا

فى معركت الحياة اليومية

ولهم العذر فى ذلك .

وفيما يلى سوف أطرح

بعض الأسئلة البسيطة جدا

لتوضيح مفهوم المنهج لمن لم يعرّفه :

ماذا يعني المنهج ؟

خطوات متدرجة تساعدنا على الوصول

إلى نتيجة صحيحة ونافعة .

واما أهميته ؟

يوفّر علينا الوقت والمجهود ،

ويجنبنا السير العشوائى فى المعلم ،

كما فى الحياة .

وهل هو سهل أم صعب ؟

سهل جدا لمن يقف على

تاریخه و منجزاته

وما هو تاریخه باختصار ؟

يرجع ظهوره إلى منتصف القرن ¹⁷ ،

حين نجح العلماء وبعض الفلاسفة

فى إسقاط المنهج التقليدى القديم

والم معروف بـ منطق أرسطو

وإحال المنهج الجديد مكانه

وهو المعروف بـ المنهج التجريبى

المذى ثبت أنه يقف وراء كل الإنجازات

العلمية المبهرة المتى غيّرت وجه العالم

ومن أشهر من دعا إليه :

فرانسيس بيكون من بريطانيا

وديكارت من فرنسا.

وما المفارق بين المنهجين ؟

منهج أرسطو

يبدأ بوضع المقاعدة العامة

ثم يطبقها على الجزئيات

وهو منهج ذهنی فى الأساس

يهتم بدقة الألفاظ وصحة بناء العبارات

ولما يقيم اعتباراً كبيراً للواقع

أما المنهج التجريبى

فيقوم على الاهتمام بالجزئيات

وجمع الملاحظات عنها

فى حال سكونها وحركتها ،

وانتصالها وتباعدها ..

ثم الخروج من ذلك بالمقاعدة العامة

ووسيلته الرئيسية

هي الملاحظة والتجربة.

وهل هذا الفارق مؤشر؟

بالمتأكيد ،

لأن منطق أرسطو لا يتطلب منك

سوى المجلوس فى مكانك

وترتيب الحقائق والألفاظ

لكى تخرج منها بنتيجة معينة

أما المنهج التجريبى

فيلزمك بالخروج إلى الطبيعة

واستقاء المعلومات مباشرةً منها

ثم إجراء التجارب المتعددة

سواء في المعمل، أو على أرض الواقع

حتى تظهر النتيجة العملية

وهكذا يمكن القول بأن :

منهج أرسسطو ذهني

والمنهج التجريبى عملى واقعى .

ما هي خطوات المنهج التجريبى ؟

الملاحظة الدقيقة لمشكلة معينة

وجمع أكبر قدر من المعلومات عنها

وتصنيفها في قوائم

ثم **٣) تخيل حل خاص لها**

وهو ما يسمى بـ **الفرض العلمي**

ثم القيام بتطبيقه في المعمل أو في الواقع

فإذا نجح .. أصبح قانونا علميا

يمكن تعميمه على كل المشكلات المماثلة

وإذا لم يتحقق .. اتجه البحث عن حل آخر

وهكذا تسير الأمور في كل مجالات المتقدم

المتى نشاهدها حاليا في العالم :

في أدوية الأمراض ،

وت تصنيع الآلات والمروبوتات ،

وإنقاذ المجرم، وتسريع وسائل النقل ،

و تحطيط المدن ،

و تطوير تكنولوجيا المعلومات ..

هل يوجد مثال لتطبيق هذا المنهج

على مجال واحد في حياتنا ؟

خذ مجال التعليم

يمكنك تبعاً لمنهج أرسطو القديم

أن تجلس وحدك أو فيلجنة

و تتضع استراتيجية لإصلاح التعليم

ثم تقرر تطبيقها على كل المدارس

وبعدها سوف تفاجأ باختلافات عديدة

سواء في المدارس أم في المحافظات

أما إذا اتبعت المنهج التجربى للحديث

فعليك أن تبدأ أولاً

برصد حالة كل مدرسة على حدة :

إمكانياتها، وبيتها، وعدد معلميها ،

وتلاميذها ، وشقاوتهم التي نشأوا عليها ..

وبناء على هذه المعطيات ،

تقوم بوضع الاستراتيجية المناسبة

بشرط أن تطبق في البداية

على مجموعة مدارس فقط

ومتابعة سير العمل بها

إذا نجحت فيها .. تم تعميمها

وإذا لم تنجح ..

جرى البحث عن استراتيجية أخرى

حتى نصل في النهاية إلى محل الأمثل .

والله ولـي التوفيق .