

الغيران في الجامعة

فضل الغيران على العلم ! أنرها في تقدم المعارف الانسانية : كيف هدتنا الى الحكم الصحيح على مواهبنا الفكرية ، وأثر الوراثة فينا !

•••

الغائر ، ذلك العدو الأسود للانسان من قديم الزمان ؟ أتدري كيف أصبح له الآن من خيرة الاصدقاء وصفوة الاصفياء ؟ أتعرف انه يذهب في هذا العصر الحافل بالمجانِب والقرائب والمدهشات الى الجامعة ؟ وأن العلماء قد وجدوا فيه خادما نافعا للعلم ، ورأوا فيه محققا عمليا لكثير من النظريات التي كانت موضع الريبة والشك ؟ ولكن أي فأر نغني ؟

لقد عرف القاريء الى أي حد بلغ مقت الناس وكرههم للغائر الأسود حامل جرائم الامراض الويضة المهلكة ، وغضب مطارحتهم اياه بكل الوسائل المهلكة ولكن ابن عمه (الغائر الابيض) هو على الضد من ذلك الآن ، فانك لتدهش اذا رأيت العلماء بمقدار ما يطاردون ذلك النوع من الغيران السود المقوته ، ينهاتون باحثين ، متسابقين الى اقتناء الغيران البيض ، معتمدين جدا بتربيتها وتديلها ونهيتها بل وتنقيتها أيضا ، واتما دفعهم الى ذلك ما اعتقدوه فيها من النفع العاجل والآجل للانسان أنك لتعجب اذا ترى في جامعة « ستانفورد » في « كاليفورنيا » خمسمائة فأر أبيض ، تبذل لها أكبر عناية في الطعام والسكن والتربية ، وأن العلماء قد أجروا فيها حديثا عدة اختبارات وتجارب ناجحة ربما أدت الى نتائج قبية في موضوع تحريص هام هو صدق الحكم على مواهبنا العقلية

وفي معمل « كروكر » بجامعة كولومبيا ، نحو اسمائة من فصيلة هذا النوع القارض وأن عددا وفيرا من العلماء متكيب على دراستها راقب في الوصول عن طريق تجاربه فيها - الى معرفة أثر الوراثة ، ونشأة جرائم الامراض وطرق معالجتها .
ولقد كثر في هذه الايام الاهتمام بإنشاء معاهد علمية حديثة تزداد يوما عن يوم

في أنحاء المعمورة ، لأقتناء هذه الحيوانات ذات الذبول الطويلة :

« لماذا ؟ »

أما السبب الجوهري في اختيار الفأر الأبيض دون غيره ، فينحصر في أن تركيبه الجيني ، وطريقة نموه ، وكيفية بناء جسمه مشابهة للإنسان ، لذلك كان من المقول عندهم أن تكون آثار التجارب التي تعمل فيه وتنتجها ، منطبقة على الإنسان ؛ جسمية كانت أو عقلية !

في دراسة العادات مثلا ، قد توصل الأستاذ « ستون » بالاختبار والتجربة :



صورة بعض العلماء الفرنسيين

المشتغلين بتربية الفيضان البيضاء

وقد استطاعوا تربية آلاف منها

أن يعرف أن في مكتبة الفيضان أن تعود عادات جديدة وأن تغلق عن عادات أخرى قد عهدت
وقد سلك العلماء لتحقيق ذلك طريقة « الصندوق الحديث » وهو مصنوع
بشكل معقد ، يبنى بحاله الإنسان مسدود الطارق ، إذا به يرى فيه لوالب خفية يستهيج
الفأر للتخول منها ، بعد معالجة وأناة ، فإذا أفلح وجد خلف الباب المرصود ، طائفة
المعد لغذائه

والطريقة الوحيدة لذلك ، أن يقف الفأر على وصيد « عتبة » في إحدى جانبي
الصندوق . فلا يكاد يفعل حتى يفتح أمامه الباب بزر كهربائي متصل بهذا الوصيد
والباب . ويظل كل فأر تحت الاختبار . يوضع في هذا الصندوق مرة كل يوم . لمدة

عشرين يوما . هذا والعالم يراقبه باهتمام . مستغلا يوضع تقرير وافٍ عما بذله من
المحاولات للوصول الى فتح الباب . وبعد أن تجمع التقارير المختلفة يستطيع العلماء
أن يتعرفوا نشأة العادة وطريقة تكوينها والزمن الذي تحتاجه لرسوخها
ثم يتركن الفأر خمسين يوما بعد ذلك . ويميدون له نفس هذا الاختبار .



حضرات الفيران البيضاء في
البيت المهدم ! حيث ينامون
ويجربون عليهم الاختبارات التي
تبين منها كفايتهم وقدسهم الخ

ليتعرفوا مقدار التصاق العادة به والى أي حد تعودوها ! وهل هو مخنق أو ناجح في
تذكر ما ألفه منذ حين ؟

جهاز آخر

وهذاك جهاز آخر لتعويد الفيران طريقة أعمال الفكر وتدريبها على البحث . وهو
مكون من صندوق كبير فيه طرق شتى كلها مضاللة لا تؤدي الى طريق الغذاء . الا
طريقا واحدة هي من بين تلك السبل مؤدية الى الغذاء . وتم يراقبون سير الفأر
والزمن الذي يتطلبه للوصول الى هذه الطريق الصحيحة !

ولقد وجدوا بالتجربة والبحث أن نماء الفأر الطبيعي المستمر . يزيد عن نمو
الإنسان الجنمائي بنحو ثلاثين مرة

والفأر الذي في السنة الأولى من عمره متوسط نموه مثل متوسط الطفل البالغ
سنتين ونصف سنة ، وقد اهتمدى الأستاذ « ستون » بعد بحوث عدة الى ان نمو

النفار التفتلي أسرع من النمو للإنسان بنحو خمسين مرة
« أثر الورانة »

أما مشاهدة نظام الورانة وأثرها ، فقد افادت الذئبان في هذا السبيل أيما فائدة
ذات مراقبة نظام الورانة في أربع ذريات من الناس أمر شاق يتطلب ضياع وقت
كبير بما يبلغ نحو قرن من الزمن أما الذئبان فليس يكفكف مراقبة أربع ذريات منها



العناديق ذات الطرق الطويلة
اللولبية المنقوفة التي يسير فيها الميران
فيقيد عليها عدادها كل خطواتها
وقد اثبتت التجارب أن الفار

يقطع في سيره خمسة أميال كل يوم وان أنثى الفأر أقدر على العدو وأسرع
من الذكور

أكثر من عامين تنجلي لك في خلالها آثار الورانة وانتقال الفرائز وما في ذلك من
الشبه العجيب بينها وبين الانسان في طرق الورانة وتكوين العادات وأصلها في النفوس
ولم يفتوا عند هذا الحد ، بل تعدوه الى بحوث أخرى تمكنوا بها من معرفة
المسر في نقل الذئبان جراتهم الوفاء ؟ وعرفوا الطرق التي يلافتونها بها
وهكذا سار العلم خطوات حميدة متغلباً على صعوبات لم يكن يدور بخلد انسان
أن في الأماكن تدليلها قط ؟