

إذا أراد العالم أن يبرهن على حقيقة نظريته ، وعلى أنها أكثر من مجرد خرافة.
يصبح لزاما عليه ألا يستند الى نفع الفرضية وأن يقيم التجارب قصد إثباتها:

هناك العديد من المعتقدات كانت، او مازالت لها فائدة معينة، وهي معتقدات نعرف انها صحيحة، وهناك معتقدات أخرى كانت مفيدة وإن كانت رغم ذلك غير صحيحة. إن كوننا نفرق بين الفروض المثبتة وبين الخرافات النافعة، يدل على إن نتائج العام المثبتة لا يمكن وضعها في هذا الصنف الأخير.. إن قبول نظرية واعتبارها صحيحة بدون برهان ولمجرد أنها نافعة او أنها ترضينا من ناحية ما، هو نقيض الموقف العلمي تماما، إن العلم لا يتقدم إلا بنبذ مثل هذه المعتقدات من مجال العلم الحقيقي، إن الفرض المرضي فحسب هو، في أغلب الأحيان، أقرب الفروض الى الخطأ، وإن وضع الفكرة ذات النتائج المرضية في مكان مفهوم الحقيقة معناه فتح الباب لأي خيال لذيذ..

(1) اشرح المفاهيم التالية:

(6) الحقيقة، النظرية العلمية، القانون العلمي.

(2) اشرح بشكل واضح العبارة التالية:

"إن الفرض المرضي فحسب هو في أغلب الأحيان أقرب الفروض الى الخطأ" (6)

(3) انطلاقا من النص ومما درسته، فسر كيف أن العلم وحده غير كاف لمعرفة

حقيقة وجود الإنسان؟ (6)