



معنى الفرضية

هي تفسير مؤقت أو حدث يمكن ملاحظته واختباره، وعادة ما تفتقر للدليل القاطع، مما يجعلها مجرد افتراض، يمكن أن تكون هذه الفرضية صحيحة أو خاطئة، ولتحديد صحتها نحتاج إلى إجراء التجارب.

مثال:- عندما أراد ماكس بلانك تفسير الإشعاع الحراري الصادر من الأجسام، افترض أن هذا الإشعاع يتكون من كميات من الطاقة وليس من أمواج. هذه الفرضية تحتاج لإثبات، ولم يتم إثباتها في البداية. ومع ذلك، استخدم بلانك هذه الفرضية لاشتقاق قانون يُعرف الآن باسم قانون بلانك. أظهر القانون بشكل تجريبي أنه صحيح، مما يجعل الفرضية صحيحة أيضاً.

شروط تكوّن الفرضية:

الشروط الواجب توافرها في واضع الفرض (العالم).

أ. الاستعداد الشخصي الذي يُعبّر عنه بمستوى عال من الذكاء والقدرة على الحكم السديد..

ب. يشترط في العالم أن تكون له قدرة على الابتكار..

ج. امتلاك المعارف الواسعة في موضوع البحث..

-الشروط الواجب توافرها لتحوّل الفرض إلى قانون علمي مقبول:

أ. يجب أن يسمح الفرض باشتقاق نتائج تكون موضوع ملاحظة مباشرة أو غير مباشرة..

ب. يجب ألا يتعارض الفرض العلمي مع قوانين الفكر.

أعداد:-

م.م. سندس عبد الرسول

2024 /4 /27