

تعريف فرضيات البحث العلمي:

فرضيات البحث العلمي عبارة عن فكرة لا يمكن تكذيبها أو تصديقها في البداية، وتتطلب براهين فرضيات البحث العلمي تمثل رأياً لحل المشكلة، التي يدرسها الباحث، وشواهد؛ للتأكد من صحتها وتتم صياغتها في ضوء المعلومات والبيانات المبدئية التي يمتلكها. فرضيات البحث العلمي بمثابة تخمينات وتوقعات لطريقة حل مشكلة الدراسة

أنواع الفرضيات في البحث العلمي:

الفرضية البديلة - الفرضية الصفريّة - الفرضية البسيطة - الفرضية المعقّدة - الفرضية التجريبية

شروط صياغة البحث العلمي :

- *شمولية الفرضيّة لجميع جوانب البحث، بحيث لا يكون اختيارها عشوائياً
- *صياغة الفرضيّة إمّا بالنّفي أو الإثبات، وليس النّفي والإثبات معاً، بحيث تُعطي القدرة على التحقق منها بشكل تجريبيّ
- *وضوح وتحديد التنبؤات والافتراضات المتعلّقة بالفرضيّة
- ..*صياغة الفرضيّة على نحو يسهّل فهمها، ويسهّل التعرّف على المتغيّرات فيها

كيفية صياغة الفرضية في البحث العلمي :

الفرضية القابلة للاختبار ليست بياناً بسيطاً. إنها بالأحرى بيان معقد يحتاج إلى تقديم مقدمة واضحة للتجربة العلمية ونواياها والنتائج المحتملة. ومع ذلك ، هناك بعض الأشياء المهمة التي يجب مراعاتها عند صياغة فرضيات البحث العلمي المقنعة، مثل

*اذكر المشكلة التي تحاول حلها

*تأكد من أن الفرضية تحدد بوضوح الموضوع ومحور التجربة

*حدد المتغيرات (مستقلة - تابعة)

اختبار الفروض بالبحث العلمي :

وتحديدها، ووضع الفروض، وطرح التساؤلات. عليه أن يختبر باختيار المشكلة بعد أن يقوم الباحث هذه الفروض بالوسائل الملائمة؛ حتى يستبعد غير الصحيح منه، وليصل إلى الفرض الصحيح الذي تؤديه البيانات، والشواهد، والذي يصبح بعد ذلك قانوناً، يقوم باتباعه وهو يختبر أو نظرية؛ وهذا يتطلب من الباحث العلمي أن يختار منهجاً صحة الفرض، وغالباً ما تملي طبيعة البحث وطبيعة مجاله، على الباحث أن يختار منهجاً معيناً يتفق، وطبيعة المشكلة، ويحدد المنهج المختار، والوسائل التي يجب اتباعها في جمع المعلومات والبيانات.