

مسرد المصطلحات

Glossary

البحث الوصفي: يجب عن الأسئلة العلمية من خلال الملاحظة.

البحث التجريبي: طريقة تُستخدم للإجابة عن الأسئلة العلمية باختبار الفرضية من خلال استخدام خطوات متسلسلة ومنظمة بصورة صحيحة.

الطرائق العلمية: طرائق لحل المشكلات يمكن أن تتضمن خطوات متسلسلة، وعمل نماذج، وتجارب مصممة بعناية.

النموذج: هو ما يُمثل الأشياء التي تحدث ببطء شديد أو بسرعة كبيرة، أو الأشياء الكبيرة جداً أو الصغيرة جداً، أو الخطيرة جداً، أو التي يصعب ملاحظتها مباشرة، أو الأشياء ذات التكلفة العالية.

الفرضية: هي توقع أو تعبير قابل للاختبار، وقد تتكون من المعرفة والملاحظات السابقة والمعلومات الجديدة.

المتغير المستقل: العامل الذي يمكن أن يتغير في أثناء التجربة.

المتغير التابع: العامل الذي يتم قياسه في أثناء التجربة.

الثابت: العامل الذي يبقى كما هو خلال التجربة

العينة الضابطة: عينة تُعامل مثل باقي المجموعات التجريبية ولا تتعرض لأثر المتغير المستقل لمقارنة نتائجها بنتائج تلك العينات التي تعرضت لأثر المتغير المستقل.