

مسرد المصطلحات

Glossary

المنهجية العلمية: اتباع مجموعة من الخطوات العلمية الدقيقة والمتسلسلة للوصول إلى حل مشكلة ما.

الفرضية: إجابة مقترحة لسؤال علمي يمكن اختبارها للتحقق من صحتها.

الملاحظة: عملية تتضمن رصد الأحداث أو العمليات المتعلقة بظاهرة ما باستخدام الحواس، ثم وصفها بطريقة منظمة ودقيقة، من دون تحيز لأي أفكار.

البيانات النوعية: نوع من البيانات التي تكون وصفاً لظاهرة ما، كالأصوات والروائح.

البيانات الكمية: نوع من البيانات التي يمكن قياسها، كالجم والكتلة.

التنبؤ: توقع يتضمن تحديد النتائج التي يمكن التوصل إليها بناءً على فرضية معينة.

التجربة العلمية المضبوطة: هي التجربة التي يدرس العلماء بها عوامل تسمى المتغيرات، لتعرف علاقة السبب بالنتيجة فيها.

العينة التجريبية: هي العينة التي يراد دراسة تأثير المتغير المستقل فيها؛ بإحداث تغييرات عليه في أثناء تنفيذ التجربة العلمية المضبوطة.

العينة الضابطة: هي العين التي تخضع لشروط العينة التجريبية نفسها باستثناء المتغير المستقل الذي يدرس من دون تعرضه لأي تغييرات.