

## 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.