

خطوات معيارية طورها العلماء لجمع معلومات وللعثور على إجابات عن أسئلة.		الفرضية	المتغير المستقل
طريقة مباشرة تستخدم لجمع المعلومات بشكل منظم.			
تفسير قابل للاختبار.		البيانات	المجموعة الضابطة
استقصاء ظاهرة معينة تحت ظروف شديدة الانضباط لاختبار فرضية.			
مجموعة في تجربة تستخدم للمقارنة.		الملاحظة	المتغير التابع
مجموعة في تجربة تتعرض لتأثير العامل المراد اختباره.			
عامل في تجربة يؤثر في نتيجة التجربة ونريد اختباره.		المجموعة التجريبية	الطرائق العلمية
عامل آخر في تجربة ينتج عن المتغير المستقل ويعتمد عليه ونريد اختباره.			
معلومات نحصل عليها من ملاحظات مختلفة، وهي إما بيانات كمية أو وصفية.		التجربة	