البحث العلمي:

إن المصدر الرئيسي في الوصول إلى معرفة صادقة وموثوقة هو البحث.. الذي تتزايد استخداماته في صنع القرار وحل المشكلات بشكل واضح وفي كافة الحقول المعرفية: الطب، الزراعة، الاقتصاد، التاريخ ... العلوم الانسانية و...

المعرفة العلمية هي جهد إنساني تم الوصول إليها وفق منهج في البحث يسير في خطوات منظمة ليست عشوائية.. إنها عملية منظمة لجمع البيانات والمعلومات وتحليلها للوصول إلى إجابات أو حلول للأسئلة والمشكلات التي تواجه الأفراد والجماعات تتضمن المعرفة العلمية إنها حصيلة جهود متواصلة وتراكمات تحققت عبر القرون السابقة، ساهمت في بنائها شعوب وحضارات متعاقبة عبر العصور.

إن المعرفة العلمية هي مجموعة المعارف الإنسانية تتضمن المبادئ والحقائق والنظريات... يتم الحصول عليها بأسلوب أو طريقة أو منهجية يسلكها العلماء للوصول إلى هذه المعرفة.

إنه جهد إنساني منظم يسير وفق منهج محدد (خطوات أو مراحل) ويؤدي إلى معرفة عن الكون (العلوم الطبيعية) والنفس والمجتمع (العلوم الإنسانية والاجتماعية).. يمكن توظيفها في تطوير أنشطة الحياة وحل مشكلاتها...

إن الهدف الأساسي للعلم هو الوصول إلى القانون والنظرية والتحقق منها.. وبدورها للتنبؤ بالظواهر الطبيعية وتفسيرها

إن الاستقصاء العلمي هو البحث عن المعرفة باستخدام مناهج معينة في جمع البيانات وتحليلها وتفسيرها ويشير مصطلح علمي إلى المنهج أو الطريقة التي تم التوصل من خلالها إلى المعرفة، أي أن الاستقصاء العلمي هو منهج لتطوير معرفة صادقة وموثوقة وفق خطوات.. انطلاقا من مشكلة البحث بسؤال أو أسئلة وفرضيات ومراجعة أدب وقائع البحث الدقيق والتطبيق، ثم وضع خطة أو تصميم للإجابة عن الأسئلة، واختيار أفراد الدراسة ومجتمع البحث وجمع البيانات وتحليلها ثم تفسير النتائج.
إن المنهجية تشير إلى التصميم وكيفية إجراءات جمع وتحليل البيانات لدراسة مشكلة بحثية معينة.

خصائص البحث العلمي

* الموضوعية
* الدقة
* الثبات
* التجريب
* التفكير المنطقي
* الاستنتاج الإحصائي