أهم خصائص التفكير العلمي يختلف التفكير العلمي عن باقي أنواع التفكير في اعتماديه على الدراسة المعمقة والتجارب ## والاختبارات لبلوغ نتائج دقيقة مدعومة بالأدلة والبراهين. من أهم خصائص التفكير العلمي: * **البحث عن الأسباب:** يسعى التفكير العلمي لفهم الظواهر والأحداث بتعليلها، واعتبار أن لكل ظاهرة سبب أو عدة أسباب. * **النسبية:** لا توجد حقائق مطلقة في التفكير العلمي، بل توجد نسبة من الصدق والصحة ونسبة من الخطأ، فالنتائج تبقى خاضعة للتجارب والاختبارات. * **الموضوعية:** يُبنى التفكير العلمي على التجرد والحياد، والابتعاد عن الآراء الشخصية، ويعتمد على البيانات العلمية الدقيقة والموثوقة. * **التنظيم:** يجب على الباحث تنظيم أفكاره بشكل منهجي، وترتيب المعلومات والبيانات بشكل واعي، وتحديد الخطوات البحثية. * **التعددية:** قد تنشأ المشكلة من أسباب متعددة، بعضها رئيسي وبعضها ثانوي، بعضها مباشر وبعضها غير مباشر. * **الهادفية:** يجب أن يكون للتفكير العلمي هدف، كحل مشكلة أو تفسير ظاهرة معينة. * **التراكمية:** يبنى العلم خطوة خطوة، حيث تكون المعلومات والنظريات القديمة الأساس الذي تبنى عليه المعارف العلمية الجديدة. * **الدقة:** يفترض أن يتسم التفكير العلمي بالوضوح والدقة في جميع طروحاته ونظرياته. * **الشمولية:** يجب أن تكون أي نظرية أو قانون شمولية، بحيث تنطبق على جميع الظواهر المشابهة. * **التحقق والاستدلال:** يعتمد التفكير العلمي على البراهين والأدلة المثبتة التي يتم الوصول إليها بعد اتباع الخطوات العلمية المنهجية.

Summarized by © lakhasly.com