

المنهج العلمي

تسير الدراسة العلمية لأية ظاهرة بخطواتٍ منظمّة تعرف بالمنهج العلمي.

خطوات المنهج العلمي

1. المشاهدة المباشرة للظاهرة بالعين المجردة، أو الملاحظة غير المباشرة، باستخدام الأدوات والأجهزة.
2. جمع البيانات عن الظاهرة، وتسجيلها، والبحث عمّا بينها من علاقات.
3. التوصل إلى تعميمات تأخذ شكل قوانين.
4. محاولة تفسير المشاهدات بتقديم افتراضات.
5. اختبار الفرضيات بمزيد من التجارب.
6. الوصول إلى نظريات إن صمدت الفرضيات أمام الاختبار.

