

مراحل حل یک مسئله به روش علمی شامل ۶ مرحله مشاهده، طرح سوال، فرضیه‌سازی، طرح پیش‌بینی بر اساس فرضیه، آزمایش پیش‌بینی و بازبینی و نتیجه‌گیری نهایی می‌شود. در انتها امکان ایجاد فرضیه‌های جدید با توجه به نتایج بازبینی وجود دارد.

گام اول - توضیح مشکل خاص: نقطه شروع، تشخیص و بیان یک سوال خاص است.

گام دوم - جمع آوری اطلاعات با استفاده از مشاهدات: اطلاعاتی از قبل درمورد مشکل جمع آوری کرده و اطلاعاتی هم با استفاده از حواس مان به دست آوریم.

گام سوم - ایجاد فرضیه: از مشاهدات برای ایجاد فرضیه و یک توضیح آزمایشی برای مشکل استفاده کنیم.

گام چهارم - آزمایش فرضیه: آزمایش روشی برای سنجش فرضیه به وسیله فرآیند جمع آوری اطلاعات تحت شرایط کنترل شده است. آزمایش کنترل شده

دو گروه است: گروه کنترل و گروه تجربی.

گام پنجم – سازماندهی و ثبت اطلاعات جمع آوری شده: اطلاعات به دست آمده در طی فرآیند آزمایش و داده‌ها باید به دقت جمع آوری شوند.

گام ششم – نتیجه گیری: داده‌ها باید مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته تا مشخص شود که آیا نتایج فرضیه را حمایت می‌کنند یا نه. اگر فرضیه حمایت نشود، یک فرضیه جدید برای آزمودن ارائه می‌شود.