

انواع روش های علمی حل مسئله ؟

مراحل حل یک مسئله به روش علمی شامل ۶ مرحله مشاهده، طرح سوال، فرضیه سازی، طرح پیش بینی بر اساس فرضیه، آزمایش پیش بینی و بازبینی و نتیجه گیری نهایی می شود. در انتها امکان ایجاد فرضیه های جدید با توجه به نتایج بازبینی وجود دارد.

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

گام دوم **طرح سوال** - 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 **فرضیه سازی** - ایجاد فرضیه: از مشاهدات برای ایجاد فرضیه و یک توضیح آزمایشی برای مشکل استفاده کنیم

گام چهارم **طرح پیش بینی بر اساس فرضیه و آزمایش پیش بینی** - 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 **بازبینی** - 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 **نتیجه‌گیری نهایی** - نتیجه‌گیری: 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

(اختیاری) گام هفتم **ایجاد فرضیه‌های جدید** - ایجاد فرضیه‌های جدید: در انتها امکان ایجاد فرضیه‌های جدید با توجه به نتایج بازبینی وجود دارد.

منبع: یونی تحلیل