

روش علمی و کاربرد های آن

نام و نام خانوادگی : حامد عسکری

درس : مباحث ویژه در برنامه نویسی

روش علمی یک فرآیند **منظم** است که دانشمندان برای **کشف** و **تحلیل** پدیده‌های طبیعی و پاسخ به سوالات علمی از آن استفاده می‌کنند.

این روش شامل مراحل مختلفی است که به محققان کمک می‌کند تا **فرضیه‌ها** را ایجاد و **آزمایش** کنند و در نهایت به **نظریه‌هایی** دست یابند که واقعیت‌های موجود را توضیح می‌دهند.

مراحل روش علمی

1. **مشاهده** : شناسایی یک پدیده یا مشکل.
2. **پرسش** : مطرح کردن سوالی درباره آن پدیده.
3. **تحقیق** : جمع‌آوری اطلاعات مرتبط.
4. **فرضیه** : ارائه یک پیش‌بینی قابل آزمایش.
5. **آزمایش** : انجام آزمایش برای تست فرضیه.
6. **نتیجه‌گیری** : تحلیل نتایج و تعیین صحت فرضیه.

کاربرد روش علمی

در مواردی چون **تحقیقات پزشکی** ، زیست محیطی و تحقیقات اجتماعی و... کاربرد دارد.