

جزوه علوم درس اول

مراحل روش علمی: ۱- انتخاب موضوع ۲- طراحی پرسش ۳- پیش بینی ۴- طرح آزمایش ۵- نتیجه گیری

گام اول برای اینکه موضوعی را برای تحقیق علمی انتخاب کنیم باید خوب فکر کنیم تا ایده ی خوبی بیان کنیم

مهم این است که موضوع انتخابی شما واضح و روشن باشد

بعد از انتخاب موضوع نوبت به طراحی پرسش می رسد

پرسشی که طرح می شود باید کاملا مرتبط با موضوع باشد و یک سوال کلی نباشد و معنای واضح و روشنی داشته باشد و ما بتوانیم به آسانی به آن جواب دهیم

بعد از انتخاب موضوع و پرسش نوبت به پیش بینی شما می رسد.

حدسی که شما برای پاسخ به پرسشتان می زنید ، پیش بینی نامیده می شود.

آنچه که پیش بینی می کنید باید قابل آزمایش باشد

گام چهارم و پنجم طراحی و نتیجه گیری است

برای اینکه متوجه شوید پیش بینی شما درست است یا نه باید برای آن آزمایش طراحی کنید

لباس های سیاه زودتر از لباس های سفید در زیر آفتاب خشک می شوند چون لباس های سیاه

گرمای خورشید را بیشتر جذب می کنند در نتیجه زودتر خشک می شوند و لباس های سفید گرما نور خورشید را کمتر جذب می کنند

www.my-dars.ir

دانشمندان به کمک مشاهداتی که انجام می دهند و اطلاعاتی که بدست می آورند درباره پاسخ پرسش های گوناگون پیش بینی می کنند

قدم اول برای حل مساله و پاسخ دادن به پرسشمان مشاهده است

از همه حواسمان (بینایی - چشایی - بویایی - لامسه - شنوایی) استفاده می کنیم

طرح سوال ما پاسخی برای آن نداریم یا به پاسخ خود مطمئن نیستیم

پاسخ احتمالی که به پرسشمان می دهیم همان فرضیه است



مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir