

#نکات_کلیدی_علوم_تجربی_فصل ۱

یکی از ویژگی های انسان «کنجکاوی» است که از دوران کودکی تا پایان عمر، او را به دانستن و کشف دانش سوق می دهد.

گوشه ای از موفقیت ها و نوآوری های متخصصان ایرانی:

ساخت شش داروی جدید زیست فناوری توسط دانشمندان ایرانی

ساخت سد کرخه (بزرگ ترین سد خاکی - رسی خاورمیانه) که بر روی رودخانه کرخه در ۲۲ کیلومتری شمال غربی شهرستان اندیمشک در استان خوزستان ساخته شده است.

پهپاد (پرنده هدایت پذیر از راه دور) ساخت ایران

هواپیماهای بدون سرنشین در ایران به «پهپاد» شهرت دارند که از حروف اول

« پرنده هدایت پذیر از راه دور» گرفته شده است .

و اولین گوساله شبیه سازی شده در خاورمیانه به نام بنیانا در ایران به دنیا آمد.

تولید گوساله بنیانا در ساعت ۱۵:۳۰ روز شنبه ۲۰ تیر ۱۳۸۸ و پس از گذراندن ۲۷۰ روز کامل

حاملگی با انجام عمل سزارین در مجتمع دامپروری نصر در پژوهشکده رویان اصفهان تحقق یافت

این گوساله چندروز بعد از دنیا آمدن به دلایل عفونتی که مشخص نیست چگونه ایجاد شده بود تلف شد.

سؤال کردن و یافتن جواب مهم ترین نکته در علم است.

چگونگی حل مسئله به روش علمی:

(۱ مشاهده و طرح سوال : یعنی ما با استفاده از حواس پنجگانه خودمان اتفاقاتی را که می افتاد حس کنیم.

(۲ جمع آوری اطلاعات : یعنی اینکه ما اطلاعاتی را که با استفاده از حواس در یافت کردیم ، یادداشت کنیم.

(۳ پیشنهاد یا راه حل (فرضیه سازی) : در این مرحله به مسئله و سوالی که برایمان پیش آمده پاسخ و یا پاسخهای احتمالی می دهیم.

(۴ آزمایش فرضیه ها : با انجام آزمایش ، فرضیه ما پذیرفته یا رد می شود.

(۵ تکرار آزمایش : بعضی از آزمایش ها در شرایطی درست جواب نمی دهند . پس باید چندین بار آزمایش کنیم تا مطمئن شویم.

(۶ نتیجه گیری : وقتی فرضیه ما با انجام چند آزمایش ثابت شد و به نتیجه رسید ، فرضیه ما تبدیل به نظریه علمی می شود.