



موضوع:

تاریخ

نام و نام خانوادگی

هدف:

۱- مشاهده را تعریف کنید ؟

جمع آوری اطلاعات دقیق درباره ی محیط اطراف، با استفاده از حواس پنج گانه / بینایی، چشایی، شنوایی، بویایی، لامسه / را مشاهده می گوئیم.

۲- مصاحبه را تعریف کنید؟

(جمع آوری اطلاعات از طریق گفت و گو با کارشناسان و متخصصان، را مصاحبه می گوئیم.)

۳- لطفاً جای خالی را پر کن.

الف- برای شروع یک تحقیق باید ابتدا یک مطرح شود. (پرسش)

ب- جمع آوری اطلاعات از طریق پرسش از دیگران و گفت و گو نامیده می شود. (پرسش نامه)

پ- فیلم های آموزشی، مستند و متخصصان و تلویزیون، از منابع میباشند (غیرمکتوب)

ت- کتاب و مقاله، جدول راهنما از جمله منابع میباشند. (مکتوب)

۴- مراحل کار پژوهشگر و تحقیق علمی، را به ترتیب نام ببرید.

۱: مشاهده / از طریق حواس پنج گانه، تفکر و اندیشه / ، ۲: طرح پرسش

۳: فرضیه سازی : یعنی پاسخ احتمالی به پرسش مطرح شده

۴: جمع آوری اطلاعات

۵ : یادداشت برداری و بررسی و دسته بندی اطلاعات یعنی مرتب کردن اطلاعات

۶: نتیجه گیری (

۵- چرا در یک پژوهش و تحقیق باید اطلاعات را یادداشت کنیم؟

(چون یادداشت برداری باعث میشود چیزی از اطلاعات به دست آمده را از یاد نبریم و آن ها را مرتب کنیم و گزارش دقیق داشته باشیم.)

بازخورد:



فصل اول: زندگی علوم

چگونگی تهیهی
گزارش از یک بازدید
و ارائهی آن به کلاس:

وقتی دربارهی چیزی
اطلاعات کمی داریم
باید سعی کنیم دربارهی
آن تحقیق کنیم.



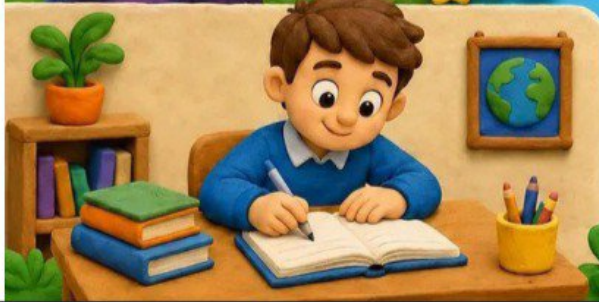
مشاهدهی
دقیق



یادداشت
بررداری



ارائهی
مطالب و
گفت‌وگو



مشاهده

ساده‌ترین روش برای
جمع‌آوری اطلاعات است.

مشاهده فقط دیدن نیست.
مشاهده یعنی خیلی خوب و با دقت
از تمام حواس یا چند حس خود
استفاده کنیم.



پس مشاهدهی دقیق را
می‌توان به کمک
پنج حس انجام داد.



۱ بینایی



۲ شنوایی



۳ لامسه



۴ چشایی



۵ بویایی