

به نام او که همه چیز را می داند

درس ۱ : زنگ علوم

درسنامه علوم سوم ابتدایی



همه ی ما در زندگی با سوالات متفاوتی روبرو می شویم که جواب آنها را به درستی نمی دانیم پس بهتر است که برای رسیدن به جواب درست، اطلاعات جمع آوری کنیم برای به دست آوردن اطلاعات ، اول باید سوال های خود را بنویسیم و بعد در مورد آن سوالها اطلاعات لازم را جمع اوری کنیم

روش های جمع آوری اطلاعات



مشاهده



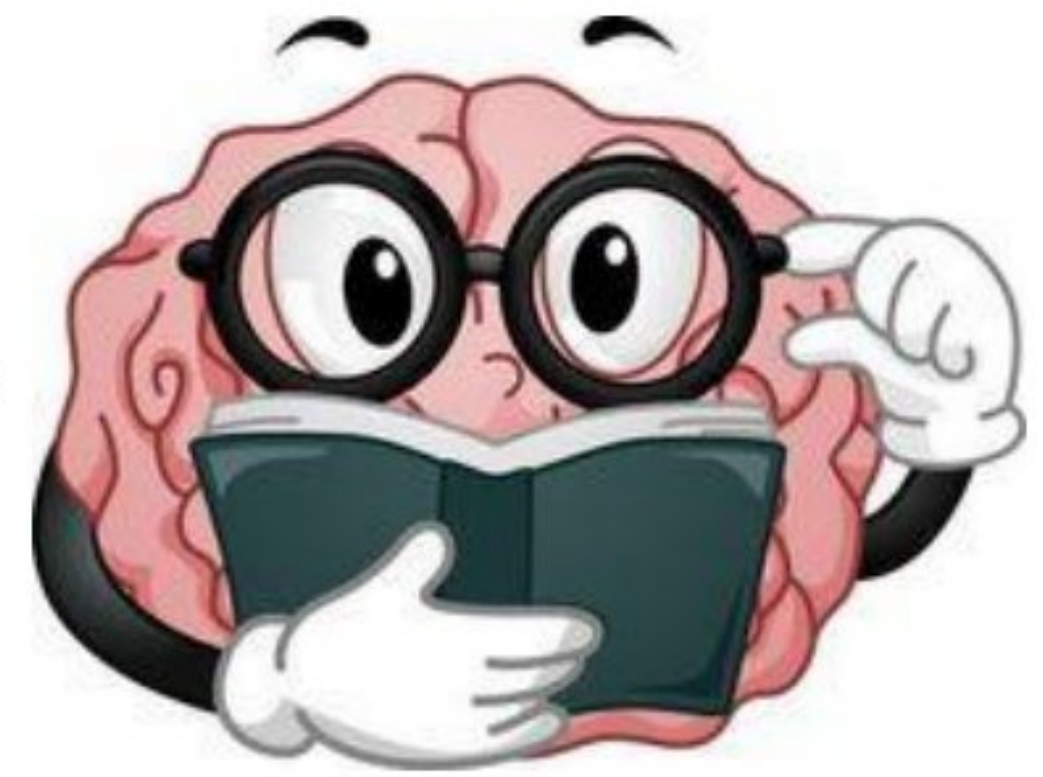
جمع اوری اطلاعات با استفاده از حواس مختلف
بینایی شنوایی بویایی چشایی و لامسه مشاهده نام دارد .

مشاهده در علوم تجربی فقط دیدن نیست

بلکه به خوب دیدن ، خوب شنیدن ، خوب لمس کردن
خوب بویدن و خوب چشیدن برای یادگیری بهتر
مشاهده می گویند



مصاحبه

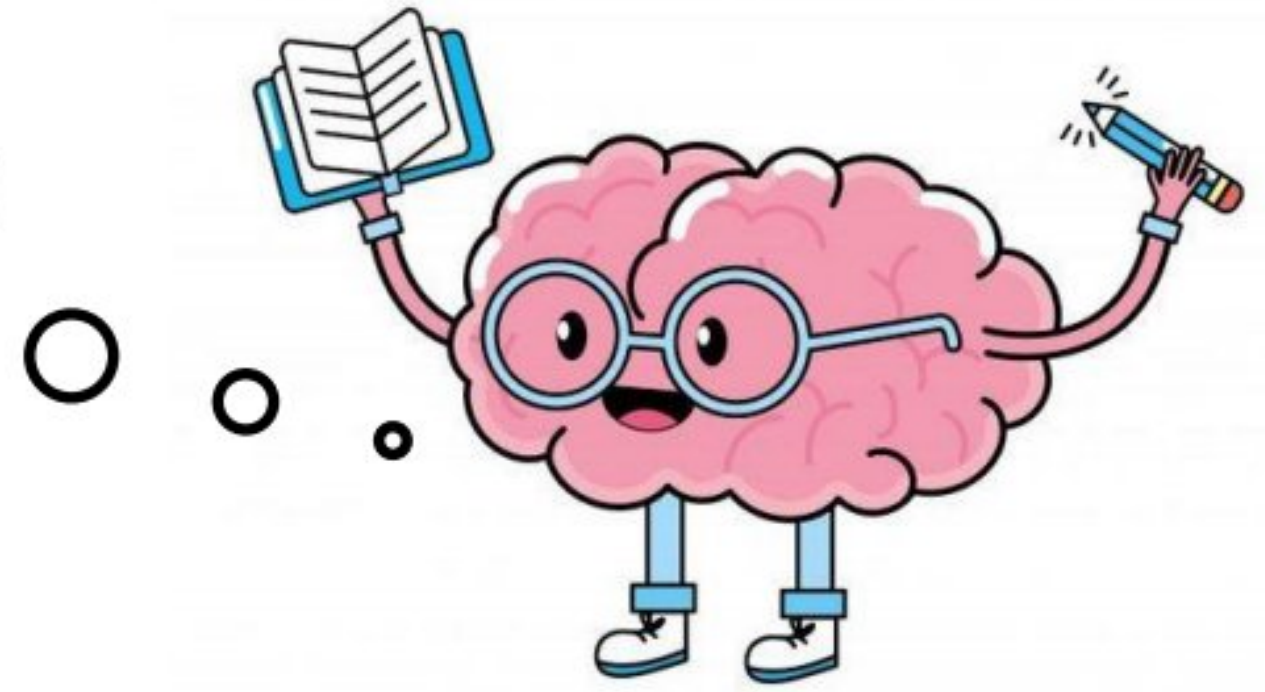


برای جمع آوری اطلاعات می توانیم

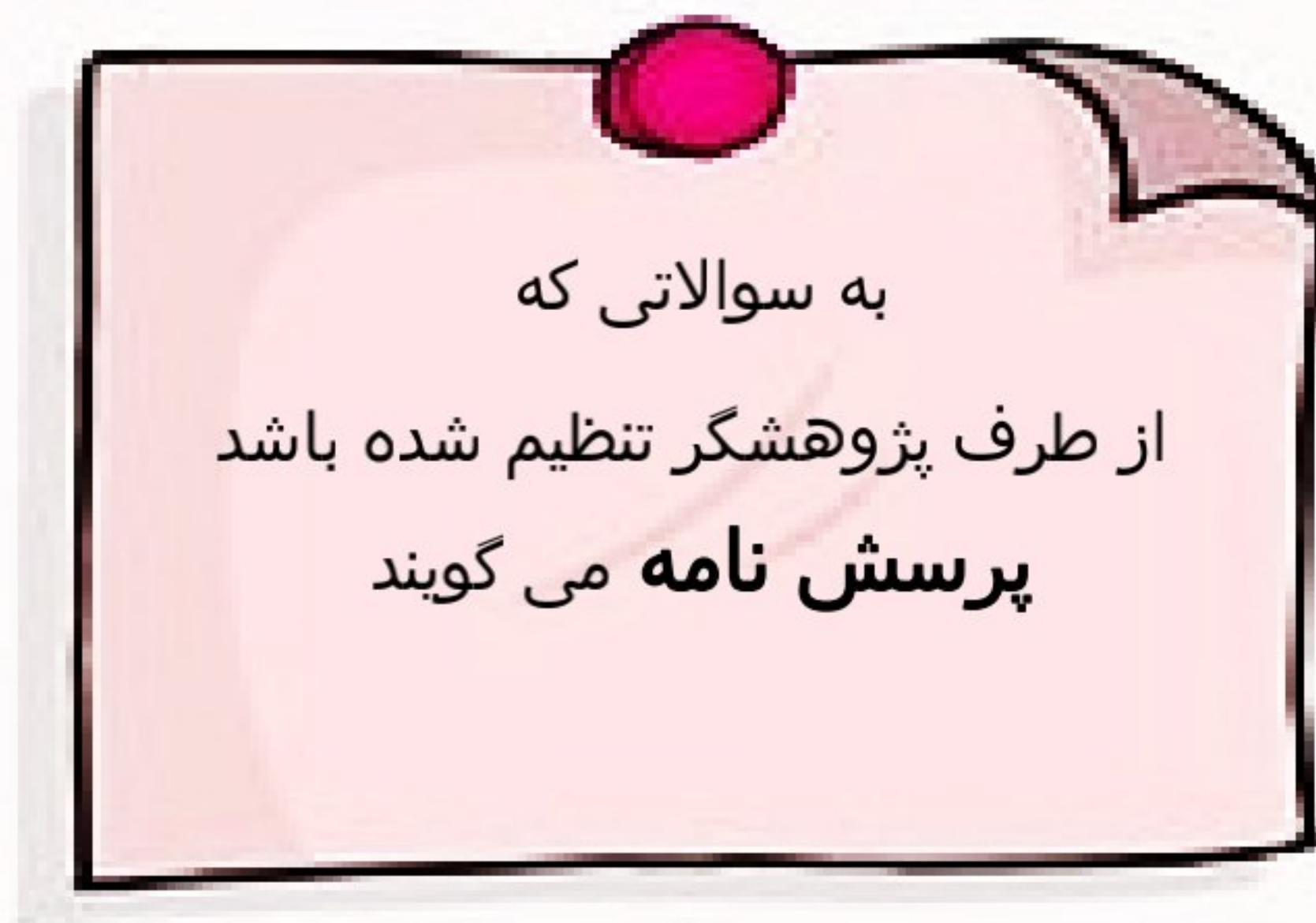
از افرادی که درباره ی آن موضوع مورد نظر ما اطلاعات کافی دارند سوال پرسیم

وقتی با شخصی
درباره ی یک موضوع خاصی
صحبت می شود
و صحبت های او
ضبط یا نوشته می شود
به این کار مصاحبه می گویند





بهتر است سوالات را قبل از اینکه از افراد آگاه پرسیم یادداشت کنیم
تا هم سوال ها فراموش نشوند و هم مرتب باشند
و برای جمع آوری اطلاعات ، پرسش نامه را به افراد مورد نظر می دهیم تا کامل کنند و جواب بدهند





پژوهشگر

کسی است که برای رسیدن به پاسخ سوال خود
به تحقیق، جست و جو و آزمایش می پردازد.



طرح پرسش

پرسش هایی که قصد داریم به آنها پاسخ بدهیم تا مسئله برای ما حل شود
باید در ارتباط با موضوع باشند.



ابزارهای مناسب جمع آوری اطلاعات : (۱) مصاحبه (۲) پرسش نامه

هنگام تهیه پرسش نامه

باید پرسش هایی مرتبط با موضوع موردنظر طرح کنیم

تا با آن پرسش ها بتوانیم مسئله را حل کنیم



برای اینکه با توجه به اطلاعات به دست آمده به نتیجه درستی برسیم
باید موارد به دست آمده را یادداشت و مرتب کنیم .



مشاهده کردن و طرح پرسش

جمع آوری اطلاعات

یادداشت و دسته بندی اطلاعات

نتیجه گیری

زندگی علوم

۱- ابزار های مهم جمع آوری اطلاعات چیست ؟

پرسش نامه - مصاحبه - مشاهده

۲- مشاهده را تعریف کنید .

جمع آوری اطلاعات در باره ی محیط اطراف با استفاده از حواس مختلف (بینایی - شنوایی - بویایی - چشایی و لامسه) را مشاهده می گوئیم .

۳- پرسش نامه را تعریف کنید .

جمع آوری نظرات دیگران در باره ی یک موضوع به صورت کتبی را پرسش نامه می گوئیم .

۴- مصاحبه را تعریف کنید .

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

۵- مراحل کار یک پژوهشگر را نام ببرید .

مشاهده کردن - پرسیدن - جمع آوری اطلاعات - ساختن فرضیه - آزمایش کردن فرضیه - نتیجه گیری

۶- اولین قدم در تحقیق مریم و دوستانش چه بود ؟ طرح پرسش

۷- چه کسانی در مورد تغذیه ی مناسب اطلاعات دارند ؟

پزشک - مربی بهداشت - متخصص و بزرگ تر ها

۸- شما در زندگی های تفریح چه غذاهای سالمی استفاده می کنید ؟

از لقمه های مختلف مانند نان و پنیر - انواع میوه - نخود و کشمش و

۹- چرا در یک پژوهش باید اطلاعات را یادداشت کنیم ؟

چون یادداشت باعث می شود چیزی از اطلاعات را از یاد نبریم و آنها را مرتب کنیم .

در زندگی چیزی بدتر و خطرناک تر از بی

نظمی نیست

