

علوم سوم

دبستان

(نکات و خلاصه درس)



درس اول: زنگ علوم



مراحل کار پژوهشگر

(۱) طرح پرسش

(۲) جمع آوری اطلاعات

(۳) مرتب کردن اطلاعات

(۴) تهیه گزارش

(۱) اولین کار پژوهشگر برای حل مسائل علمی طرح پرسش است.

(۲) پرسش‌ها باید بتوانند ما را به جواب مسئله نزدیک کنند.

(۳) تعداد پرسش‌ها باید مناسب باشد.



نکته: پژوهشگران پس از جمع آوری اطلاعات با یادداشت کردن اطلاعات به صورت دقیق و منظم و رسم

جدول‌های مناسب به آن‌ها نظر می‌دهند.





باید اطلاعات را یادداشت کرد چون یادداشت کردن باعث می‌شود چیزی از اطلاعات را از یاد نبرد و بتوان آن‌ها را مرتب کرد.



کسانی که در مورد تغذیه مناسب اطلاعات دارند: پزشک، مربی بهداشت، متخصص تغذیه و بزرگترها هستند.

منابع جمع‌آوری اطلاعات

اینترنت

پرسش‌نامه

مراجعه به
کتابخانه

مشاهده

مصاحبه

پرسشنامه:

جمع‌آوری نظرات دیگران درباره‌ی یک موضوع به صورت کتبی را **پرسشنامه** می‌گویند.





مشاهده:

جمع آوری اطلاعات از طریق دیدن و **مشاهده** یعنی استفاده از حواس پنجگانه (بویایی، چشایی، شنوایی، بینایی و لامسه)

مصاحبه:

جمع آوری اطلاعات از طریق گفتگو با کارشناسان را **مصاحبه** می گویند. در گفت و گو و مصاحبه باید برگه مصاحبه طراحی کنیم و پرسش‌های مناسب را در آن بنویسیم و از افراد پرسیم.

کتابخانه و اینترنت:

از طریق کتاب‌های موجود در **کتابخانه** و بررسی موضوع مورد تحقیق در **اینترنت** (سایت‌های معتبر علمی) نیز به اهداف موردنظر در تحقیق نزدیکتر می‌شویم.

فرضیه و نظریه:

در اینجا ممکن است شما پاسخ احتمالی به سوالات خود بدهید که البته با حدس و شک همراه است که در این مرحله به این پاسخ **فرضیه** می‌گویند. درستی یا نادرستی یک فرضیه با آزمایش مشخص می‌شود که اگر به یک پاسخ قطعی رسیدیم به آن **نظریه** می‌گوییم. تمام این مراحل شبیه کاری است که یک دانشمند برای جمع آوری اطلاعات انجام می‌دهد.





بانک محتوای آموزشی SET

آسان و سریع مطالب مهم را مرور کنید و برای آزمون آماده شوید.

همین الان کلیک کن



دوره‌های آموزشی

با دوره‌های آموزشی وارد مسیر یادگیری شوید و گام به گام خود را در کل درس راحت کنید.



نمونه‌سوال‌ات حل شده

با نمونه سوال‌ات حل شده درس به درس، مثال‌های مهم را ببینید و مفاهیم را آسان درک کنید.



خلاصه نکات

با خلاصه نکات درس به درس فقط به نکات مهم بپردازید و زمان را ذخیره کنید.



ویدئو آموزشی

با ویدئوهای کوتاه درس به درس، مطالب درس را آسان و سریع یاد بگیرید.



www.youtube.com/@saminskill

www.aparat.com/set_ir_official

www.instagram.com/set.ir.shop

t.me/set_ir_levelup

[@set_ir_levelup](https://www.facebook.com/set_ir_levelup)

[@levelupset](https://www.facebook.com/levelupset)

۰۲۱۴۴۰۷۰۷۳۰

۰۹۰۲۷۱۴۳۴۰۲



اسکن کنید