

دوم دبستان



به نام خداوند بخشنده و مهربان

فصل اول: زنگ علوم

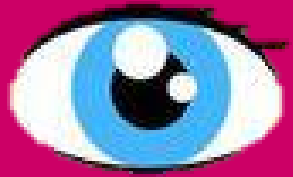
گردش در باغ

آموزگار: خانم خاکسار



# تمامی حواس ها عبارتند از:

بینایی



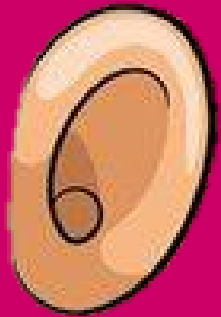
چشایی



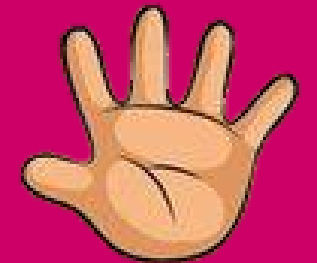
بویایی



شنوایی



لامسه





حس بینایی: اندام چشم

موجب می شود رنگ و شکل اشیا را ببینیم.



حس بویایی: اندام بینی

در تشخیص بوهای مختلف به ما کمک می کند.

حس شنوایی : اندام گوش  
موجب می شود ما صداها را بشنویم.



حس چشایی: اندام زبان

مزه ها را تشخیص می دهیم .



## حس لامسه : اندام پوست

حواسی چون درد ، فشار ، سرما و گرما را تشخیص می دهد.





هر وقت برای بازدید یا گردش علمی به جایی می رویم. باید محیط اطراف خود را خوب مشاهده کنیم و از مشاهدات خود یادداشت برداری کنیم.



مشاهده ی دقیق به معنی استفاده از  
تمام حواس برای پیدا کردن خصوصیات  
یک چیز است.



یادداشت برداری به ما  
کمک می کند تا تمام  
چیزهایی که مشاهده  
می کنیم را بتوانیم به  
خوبی بیان کنیم .



پزشکان به بعضی از افراد که شنوایی ضعیفی دارند.  
(سمعک)

به بعضی از افراد که بینایی ضعیفی دارند (عینک) توصیه  
می کنند تا ضعف بینایی و شنوایی آن ها بر طرف شود .



# بیشتر بدانیم



آیا می دانید سریع ترین عضله ی بدن انسان در زبان او قرار دارد؟

آیا می دانید چشم ها بعد از مغز پیچیده ترین عضو بدن انسان هستند؟

آیا می دانید کوچک ترین استخوان بدن هر انسان در گوش او قرار دارد؟

آیا می دانید که گوش و بینی هر انسان در تمام طول عمرش رشد می کند؟

در گردش علمی قبل از بوییدن  
،چشیدن و لمس کردن هر چیزی  
باید با بزرگترها یا معلم خود  
مشورت کنیم .

اینکه در گردش علمی ما نباید  
به بعضی چیز ها دست بزنیم و یا  
نباید بعضی از چیز ها را بو  
کنیم و بخوریم ، برایمان یک  
**هشدار** محسوب می شود .





## گياهان حساسيت زا

بعضی از گیاهان در طبیعت وجود دارند که تماس پوست بدن با آن ها باعث می شود که در پوست سوزش و خارش شدید به وجود بیاید مانند گل ختمی یا گیاه گزنه که هنگام تماس با پوست موجب ایجاد حساسیت در انسان می شوند. بنابراین باید مراقب باشیم وقتی برای تفریح یا گردش علمی به طبیعت می رویم. به هشدارهای معلم یا بزرگترمان توجه کنیم و به این گونه گیاهان که در طبیعت هم زیاد یافت می شود دست نزنیم.





### گردش در بوستان

دانش‌آموزان کلاس دوم یک دبستان امسال درس علوم را با گردش در بوستان شروع کرده‌اند. معلم از آن‌ها خواسته، آنچه را مشاهده می‌کنند، یادداشت کنند. شما نیز با همکاری معلم خود این کار را انجام دهید.

در تصویر هر یک از دانش‌آموزان مشغول چه کاری هستند؟

در حال مشاهده، گوش دادن، لمس کردن، بوئیدن، و یادداشت برداری از مشاهدات خود هستند.





## ایستگاه فکر

مینا برگه‌ی یادداشت خود را گم کرده است اما سمیه آن را همراه دارد.  
کدام یک می‌تواند مشاهدات خود را دقیق بیان کند. چرا؟  
یادداشت‌برداری به ما کمک می‌کند، آنچه را مشاهده می‌کنیم، دقیق بیان کنیم.  
هنگام گردش و مسافرت فرزندان خود را به یادداشت‌برداری از آنچه مشاهده می‌کنند، تشویق نماییم.

سمیه، چون چیزی را فراموش نمی‌کند و می‌تواند به طور دقیق مشاهدات خود را بیان کند.



خدا قوت دانشمند کوچکم