

# درس اول

## زنگ علوم



# اولین کار برای شروع تحقیق علمی

## مشاهده ی صحیح است.



## منظور از مشاهده چیست؟

**مشاهده :** یعنی از حواس پنجگانه خود ، درست استفاده کنیم.

حواس پنج گانه چیست ؟



خداوند ما انسان ها را با پنج حس آفریده است.



حس لامسه



حس شنوایی



حس چشایی

حس بویایی



حس بینایی

# حس بینایی



با چشم می بینیم.



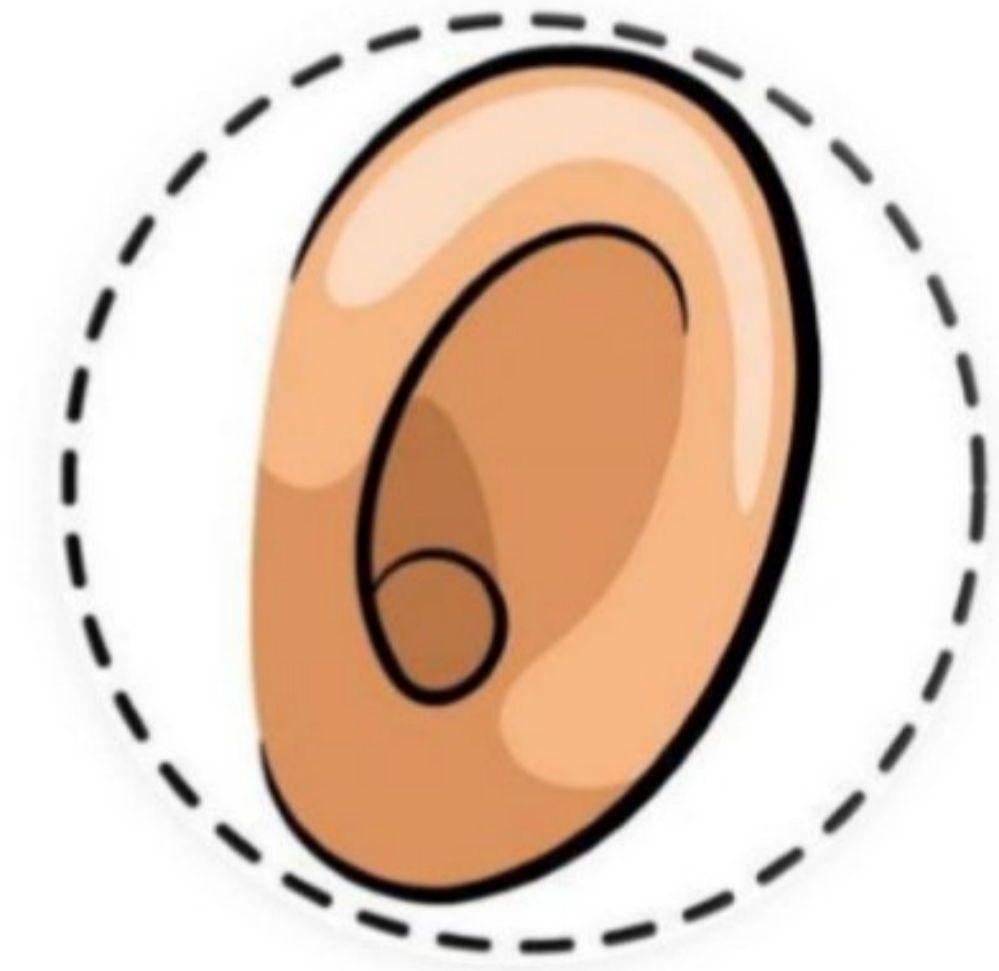
چشم های شما هستند که به شما کمک میکنند ببینید.

همین الان هم شما به کمک چشم هاتون می توانید ببینید.

# حس شنوایی



با گوش می شنویم.



بنابراین هر زمانی که شما صدایی را می شنوید،

در واقع از حس شنوایی خودتان کمک می گیرید.



# حس بویایی

با بینی می بوییم.

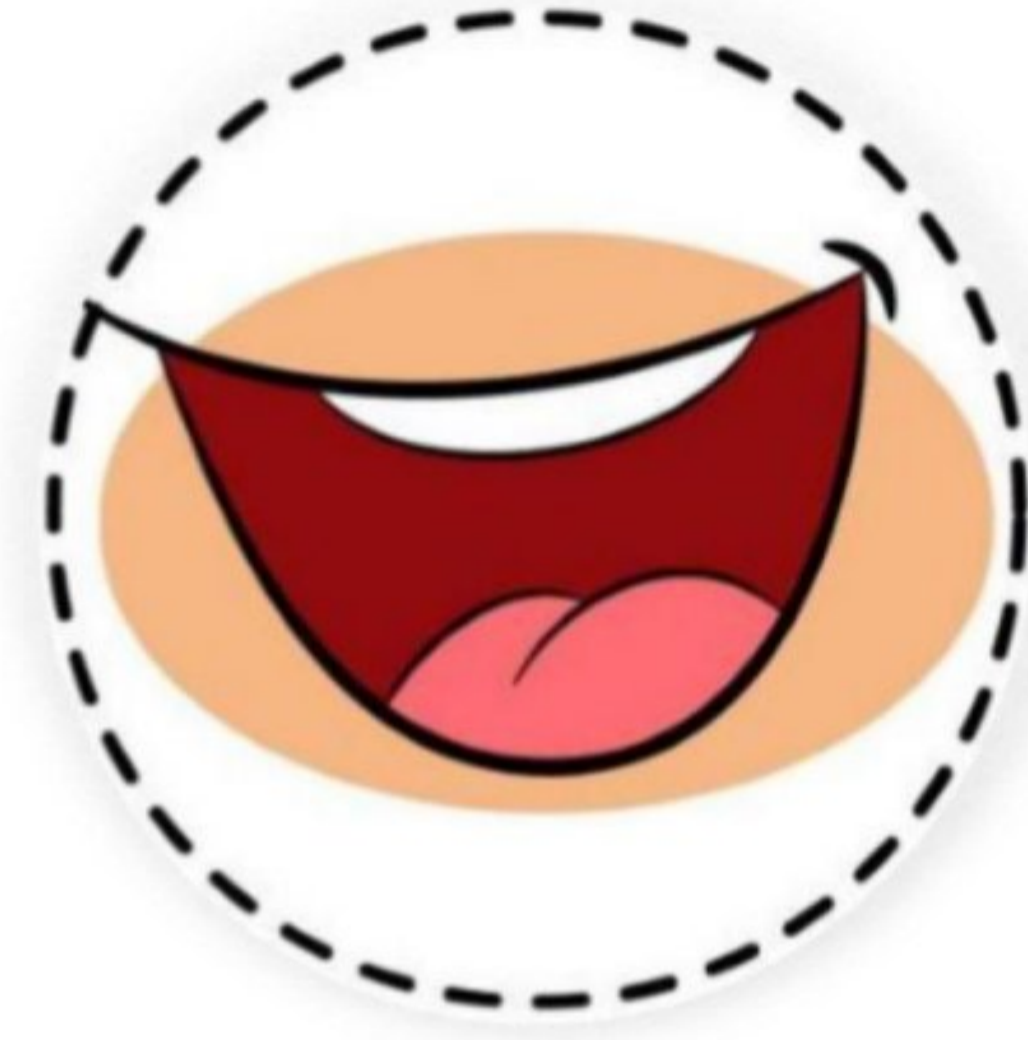


این بینی شماست به شما کمک می کند که بوهای مختلف را حس کنید.



# حس چشایی

با زبان می چشیم.



این زبان شماست به شما کمک می کند که مزه های مختلف را حس کنید.

چه تند ، چه شور ، شیرین یا تلخ ، شما میتوانید با کمک حس چشایی آنها را حس کنید.





## حس لامسه

با **دست** لمس می کنیم.



این پوست شماست به شما کمک می کند که اشیا را لمس یا حس کنید.

وقتی به خاک رس و چوب دست بزنید تفاوت آنها را احساس می کنید.



اما یادتان باشد قبل از بوییدن و چشیدن و لمس کردن هر چیزی با بزرگ ترها و معلم خود مشورت کنید ، چون ممکن است بسیار خطرناک و یا سمی باشد.

# یادداشت برداری

یادداشت برداری چیست؟



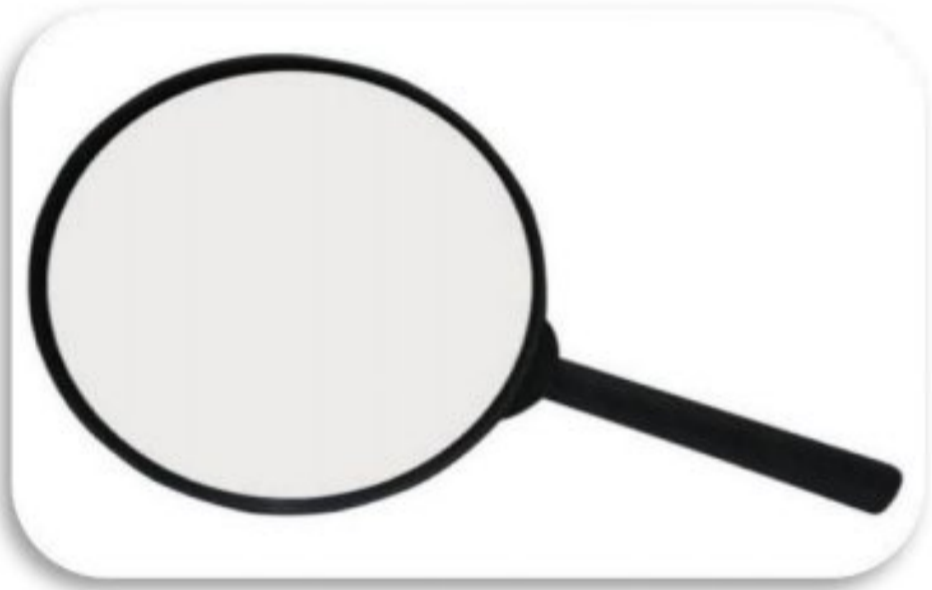
برای اینکه مشاهدات خود را فراموش نکنیم و بتوانیم کامل و دقیق برای دیگران بیان کنیم. باید

مشاهدات خودمان را **یادداشت** کنیم زیرا نمی شود به حافظه اعتماد کرد.

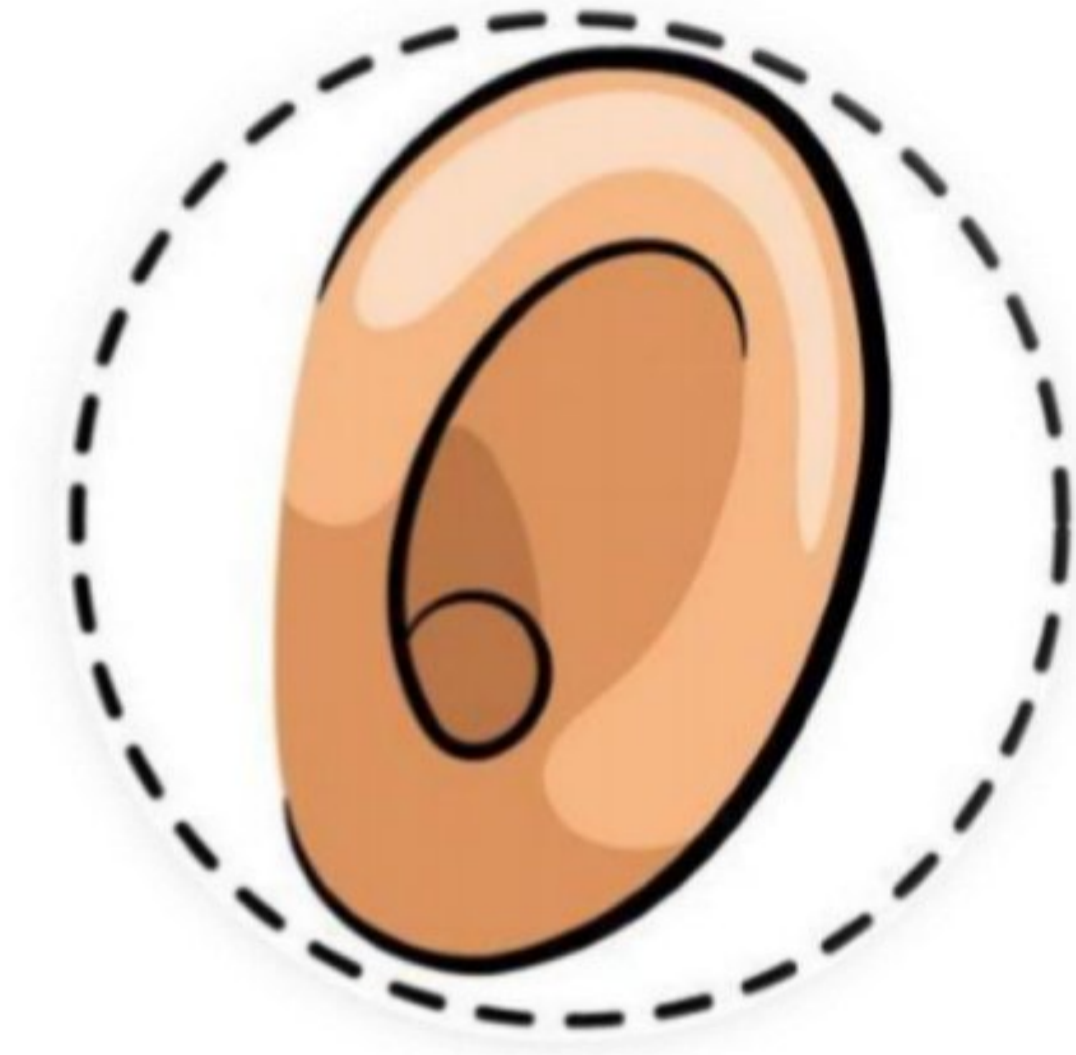
**یادداشت برداری کردن یعنی :**

جمع آوری اطلاعات و نوشتن آن در دفتر یادداشت برای بیان کردن دقیق آن



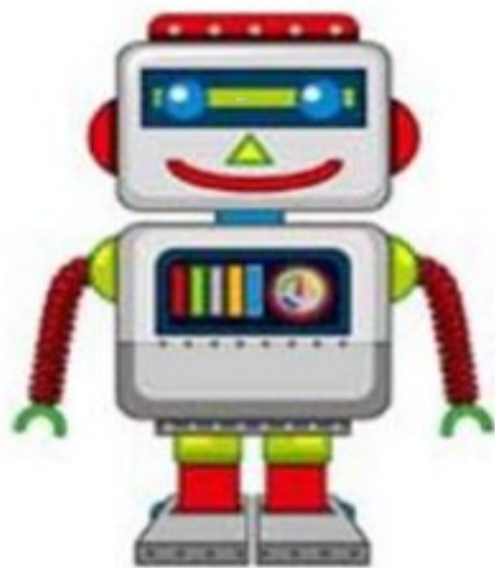


حس بینایی



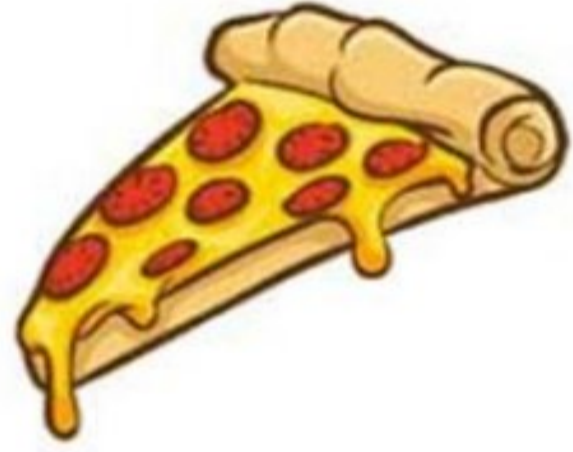
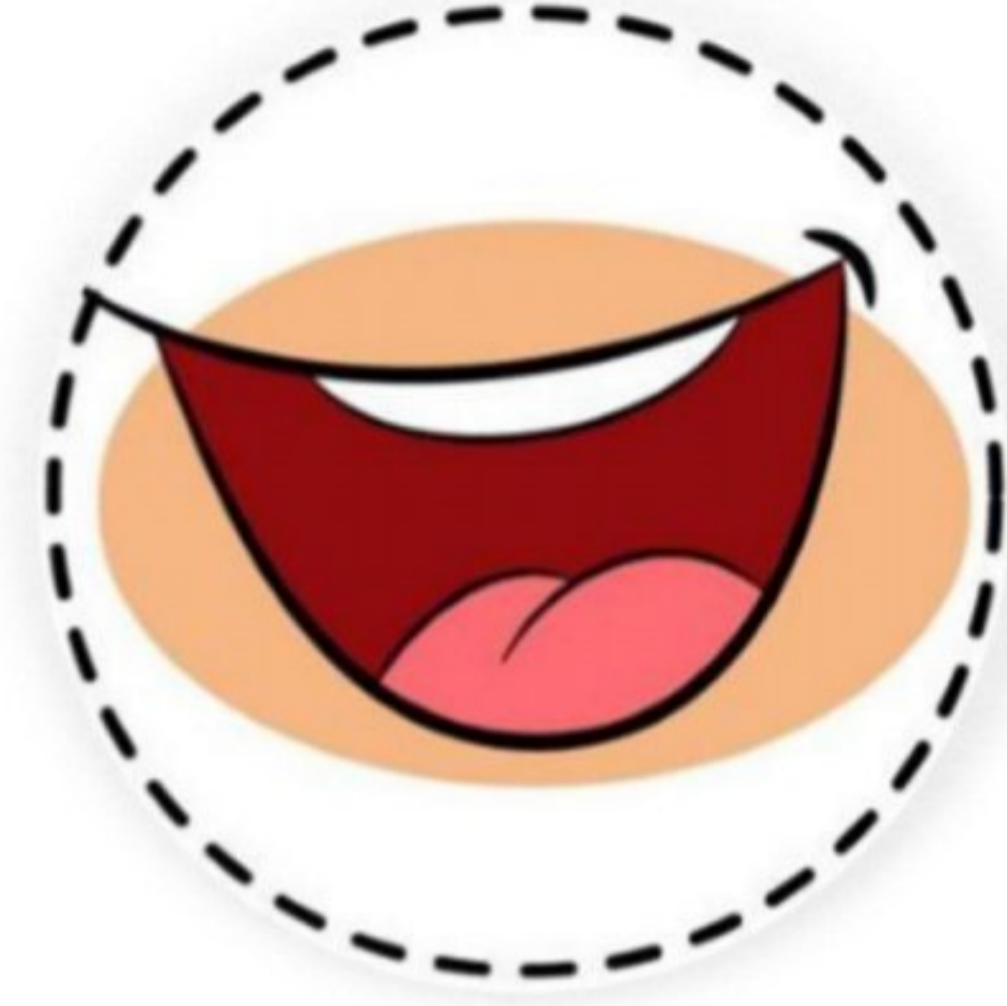
حس شنوایی





حس بویایی

علوی



حسن چشایی







حسن لامسه

گردش در بوستان دانش آموزان کلاس دوم یک دبستان امسال درس علوم را با گردش در بوستان شروع کرده اند. معلم از آن ها خواسته، آنچه را مشاهده می کنند، یادداشت کنند. شما نیز با همکاری معلم خود این کار را انجام دهید.  
در تصویر هر یک از دانش آموزان مشغول چه کاری 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. یادداشت برداری به ما کمک می‌کند، آنچه را مشاهده می‌کنیم، دقیق بیان کنیم.



## هشدار

بوییدن و چشیدن بعضی چیزها برای سلامتی ضرر دارد. قبل از چشیدن یا بوییدن چیزی با معلم خود مشورت کنید.

هنگام گردش در طبیعت توجه فرزندان خود را به شگفتی‌های آفرینش جلب نماییم تا به عظمت خدای مهربان پی ببرند. در زمین بگردید و بنگرید خداوند چگونه آفرینش را آغاز کرده است. سوره‌ی عنکبوت، آیه‌ی ۲۰

صفحه 13 کتاب علوم