

نام: نام خانوادگی:
تاریخ: 1399/07/15

ایستگاه تفکر

1. دختر عزیزم بعد از این که فیلم 1 را دیدی به این پرسش ها جواب بده.

الف- فکر می کنی اگر حس بویایی انسان در یک مدت کوتاه چند ماده متفاوت را بو کند دچار اشتباه می شود؟ **بله**
یک آزمایش طراحی کن و بنویس. **میتوانیم چند عطر را پشت سر هم بو کنیم و بعد از چند دقیقه ببینیم آیا میتوانیم بوی همان عطر ها را تشخیص بدهیم؟**

ب- با ورود ذرات حامل بو، به بینی چه اتفاقاتی رخ می دهد؟ **ذرات بودار همراه هوا وارد بینی می شود. این ذره ها به سلول های گیرنده ی بو، که در قسمت بالای بینی قرار دارند، می رسند. سلول های گیرنده ی بو به مغز پیام می فرستند و ما بوهای متفاوت را تشخیص می دهیم.**

2. حالا فیلم 2 را ببین و سوالات را جواب بده.

الف- آیا بین کارایی پوست میوه ها و پوست انسان شباهتی وجود دارد؟ **بله هر دو کار حفاظت از داخل بدن و میوه را به عهده دارند.**

ب- فکر میکنی نقش عده های عرق که زیر پوست وجود دارند، چیست؟
کار این غده ها ترشح عرق و در نتیجه خنک شدن سطح پوست است.

3- جاهای خالی را با کلمات داخل کادر پرکن.

مغز-دمای ماده غذایی- هوا-چشایی-درد-لامسه-نفس عمیق

الف- برای آن که بوی مواد بهتر احساس شود باید... **نفس عمیق**.. کشید.

ب- در حس کردن بهتر مزه **دمای ماده غذایی**... هم اثر دارد.

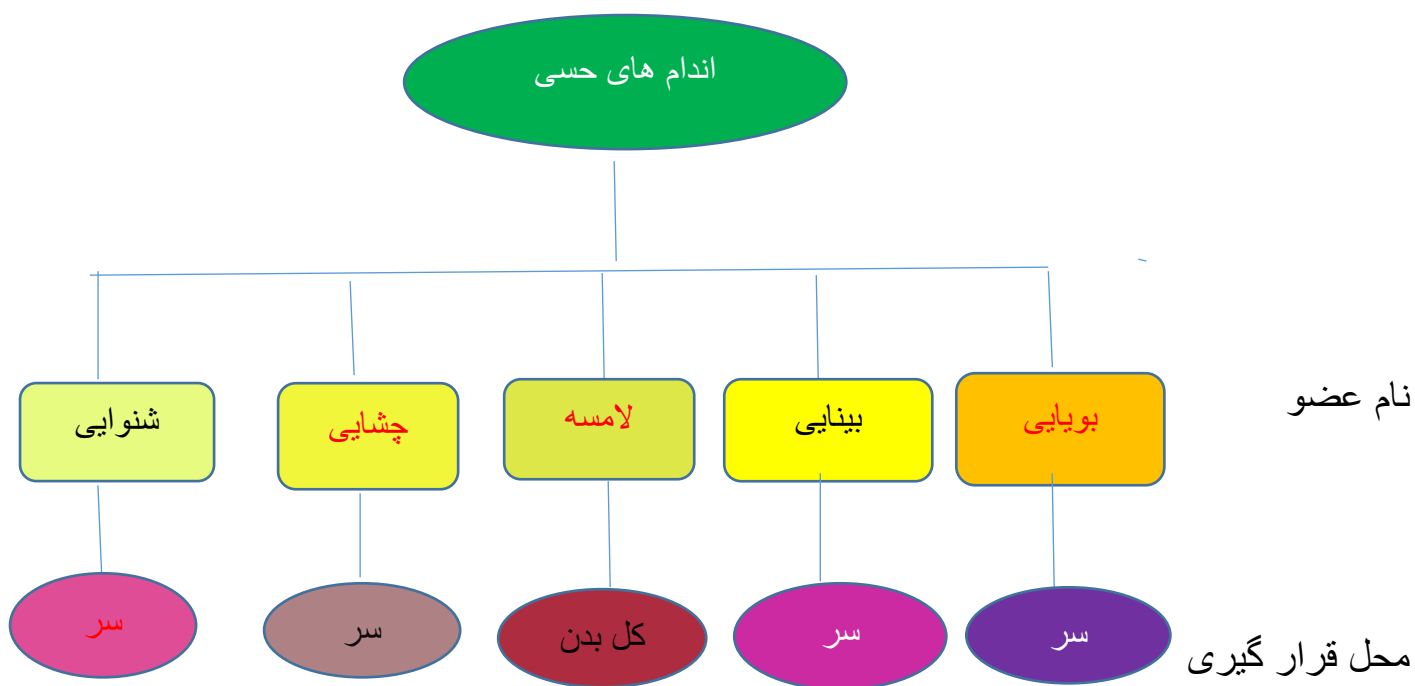
ج- با بوییدن یک گل، ذرات بودار همراه .. **هوا**.. وارد سوراخ بینی می شوند.

د- سلول های گیرنده ی اندام های حسی به .. **مغز**... پیام می فرستند.

ه- افراد نابینا به جای حس بینایی از حس ... **لامسه**.. خود استفاده می کنند.



4. گل نازنین نمودار مفهومی را کامل کن.



الف- با توجه به نمودار بالا بیشتر اندام های حسی بدن در کجا قرار دارند؟ **سر**

ب- فکر میکنی دلیلش چیست؟

نزدیک بودن اندام ها و این که پیام سریع از اندام به مغز برسد. و همین طور به جهت مهم بودن این اعضا داخل **جمجمه قرار دارند.**

موفق باشی
به امید دیدار