

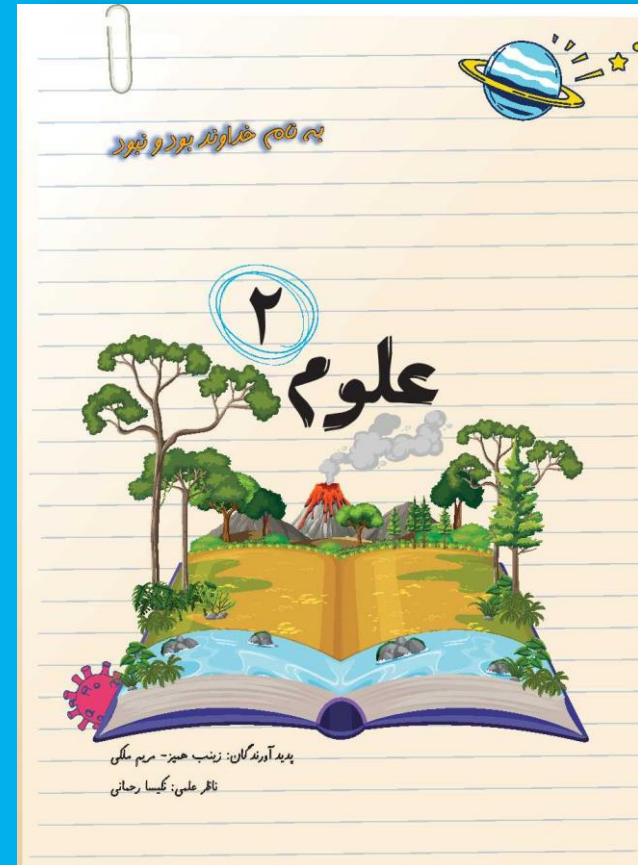
علوم علوی
میترانخجوانی • کلاس دوم کوهنوردان

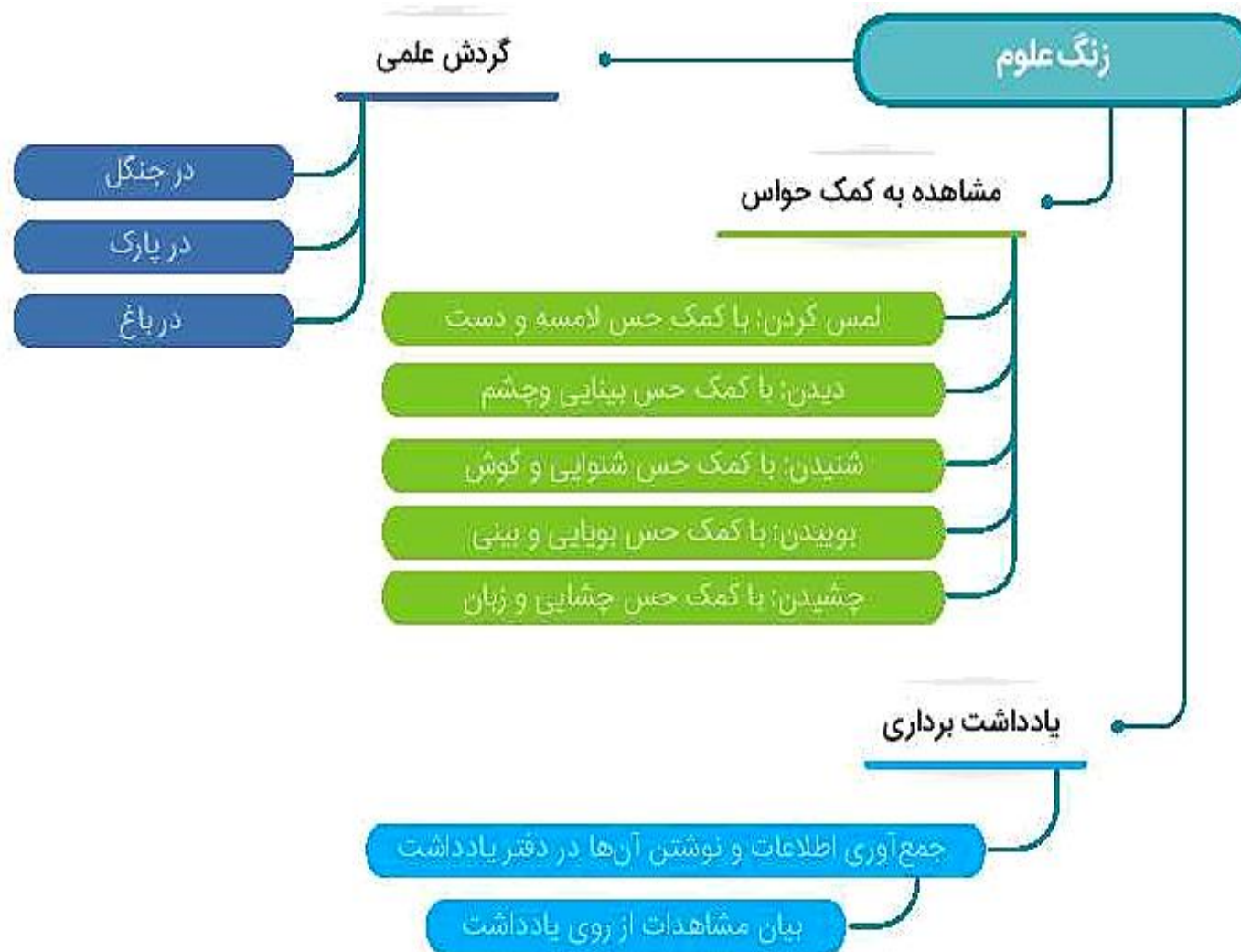


علوم علوی

درس اول: زنگ علوم

میترانخجوانی
کلاس دوم کوهنوردان



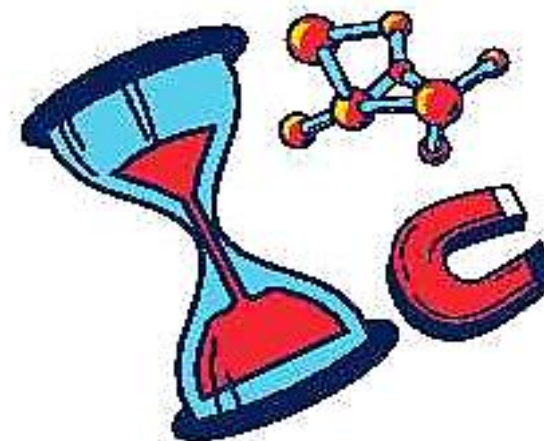


درس اول

«زنگ علوم»

آموختنی‌ها

- ۱ مشاهده‌ی دقیق هنگام گردش و بازدیدها
- ۲ آشنایی با حواس پنج‌گانه
- ۳ یادداشت‌برداری از مشاهدات خود
- ۴ استفاده از یادداشت‌ها برای بیان کردن مشاهدات



بخوان و بیاموز



در یک روز تعطیل، بچه‌ها به همراه پدر و مادرشان تصمیم می‌گیرند که برای گردش و تفریح به کوه بروند. پدرشان به آن‌ها می‌گوید: «فرزندانم وقتی به کوه رسیدیم به هر چیزی که در اطراف شماست خوب دقت کنید و آن‌ها را به خاطر بسپارید تا پس از بازگشت از کوه با هم مسابقه بدهیم.»



آن‌ها برای رفتن به کوه آماده شدند. یکی از بچه‌ها با خود دفترچه یادداشت و مدادش را هم برداشت. آن‌ها در طول مسیر همه چیز را با دقت نگاه می‌کردند. یکی همه چیز را یادداشت می‌کرد و دیگری سعی می‌کرد آن‌ها را به خاطر بسپارد.

بعد از رسیدن به کوه، مادر گفت: «بچه‌ها به جز دیدن، شنیدن و لمس کردن چیزهای اطرافمان، می‌توانیم از بوییدن و چشیدن هم استفاده کنیم. اما یادتان باشد قبل از بوییدن و چشیدن هر چیزی با بزرگ‌ترها مشورت کنید، چون ممکن است بسیار خطرناک و یاسمی باشد.»



آنها بعد از گردش و تفریح به خانه برگشتند.
صبح پدر، بچه‌ها را صدا کرد تا مسابقه را شروع کند.
پدر از بچه‌ها خواست هر چیزی را که به یاد می‌آورند، توضیح دهند. کسی که چیزی یادداشت نکرده بود گفت: «من در
کوه، درخت و پرنده دیدم، صدای پرندگان را هم شنیدم!!!»
اما هرچه فکر کرد چیز دیگری یادش نیلدم.
نفر بعدی دفتر یادداشت خود را باز کرد و گفت:
ما وقتی سوار ماشین شدیم، در طول راه ترافیک بود و ماشین قرمز پشت سر ما خیلی بوق می‌زد.
در کوه درختانی با برگ‌های صاف و نرم دیدم.
در کنار این درختان گل‌هایی به رنگ قرمز، صورتی و بنفش بودند که بوی خوبی داشتند.
هنگام برگشتن به خانه هم از کلوچه‌های شیرین و خوش‌مزه‌ای که مادر درست کرده بود، خوردیم.





پدر به آنها گفت: «آفرین، حتماً خودتان می‌دانید چه کسی در مسابقه برنده شده است؟ برای به خاطر سپردن هر چیزی غیر از این که باید مشاهده‌گر خوبی باشید، باید همه‌ی مشاهدات خود را یادداشت کنید». مادر گفت: «منظور از یادداشت‌برداری یعنی جمع‌آوری اطلاعات و نوشتن آنها در دفتر یادداشت برای بیان کردن دقیق آنها،

پدر از بچه‌ها پرسید: «آیا می‌دانید برای مشاهده از کدام حواس خود استفاده کردید؟»

آنها جواب دادند: «از حس شنوایی برای شنیدن صدای بوق ماشین، از حس بینایی برای دیدن گل‌های رنگی، از حس

چشایی برای مزه کردن کلوچه‌ها، از حس لامسه برای لمس نرمی برگ‌های درختان و از حس بویایی برای بوییدن گل‌ها

استفاده کردیم.»



۱ در جست و جوی صدا (حس شنوایی)

دو عدد لیوان یکبار مصرف برداشته و انتهای آنها را سوراخ و به وسیله‌ی یک نی آنها را به هم وصل کن: سپس یک لیوان را روی گوش خود قرار بده و از دوستت بخواه در لیوان دیگر کلمه‌ای را به آرامی بگوید.
چه اتفاقی افتاد؟ از کدام عضو بدن برای شنیدن استفاده کردی؟ این عضو مربوط به کدام حس است؟



گوش

حس شنوایی



در جست و جو با حس لامسه



چشمانت را ببند و از همکلاسی خود بخواه با اجزای خانم معلم یکی از وسایل کلاس را به شما بدهد. بدون نگاه کردن و فقط با لمس کردن حدس بزن که آن وسیله چیست؟ از کدام حس خود بیشترین استفاده را کردی؟

حس لامسه



در جست‌وجو با حس بویایی



با بو کشیدن توسط بینی خود می‌توانیم بوها را تشخیص دهیم. یعنی می‌توانیم بوی گل را حس کنیم. آیا تا به حال شامپوی خود را بو کرده‌ای؟ این بو شما را یاد چه چیزی می‌اندازد؟

بله بوی گل می‌دهد.



۴ در جست و جوی مزه‌ها (حس چشایی)

با زبان خود می‌توانیم مزه‌های مختلف را تشخیص دهیم. حالا برای من، یک مزه‌ی شیرین، یک ترش، یک شور و یک تلخ را که در ذهنت داری نام ببر.

شیرین: عسل ترش: لیمو شور: نمک تلخ: قهوه



۵ جای خلی را کامل کن.

مشاهده به کمک حواس



چشم

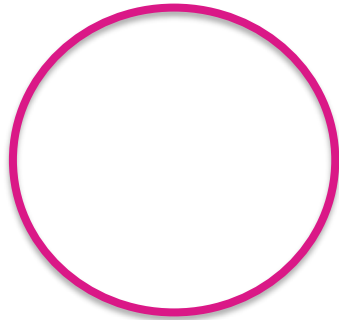


جاهای خالی را کامل کن.

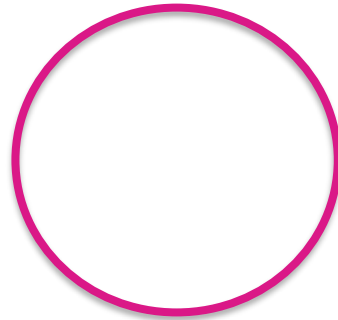


هر حس به کدام عضو مرتبط است؟ تصویر آن را بکش.

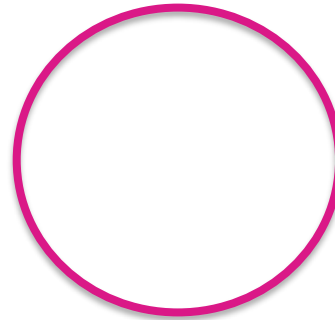
۲



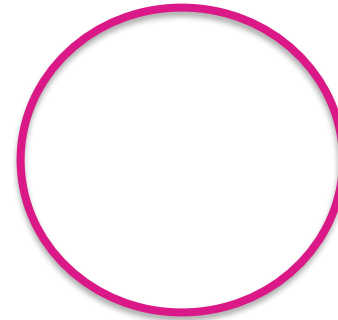
حس چشایی



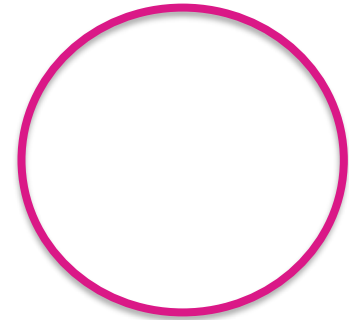
حس بینایی



حس لامسه



حس شنوایی



حس بویایی



۲ هر حس به کدام عضو مرتبط است؟ تصویر آن را بکش.



حس چشایی



حس بینایی



حس لامسه



حس شنوایی



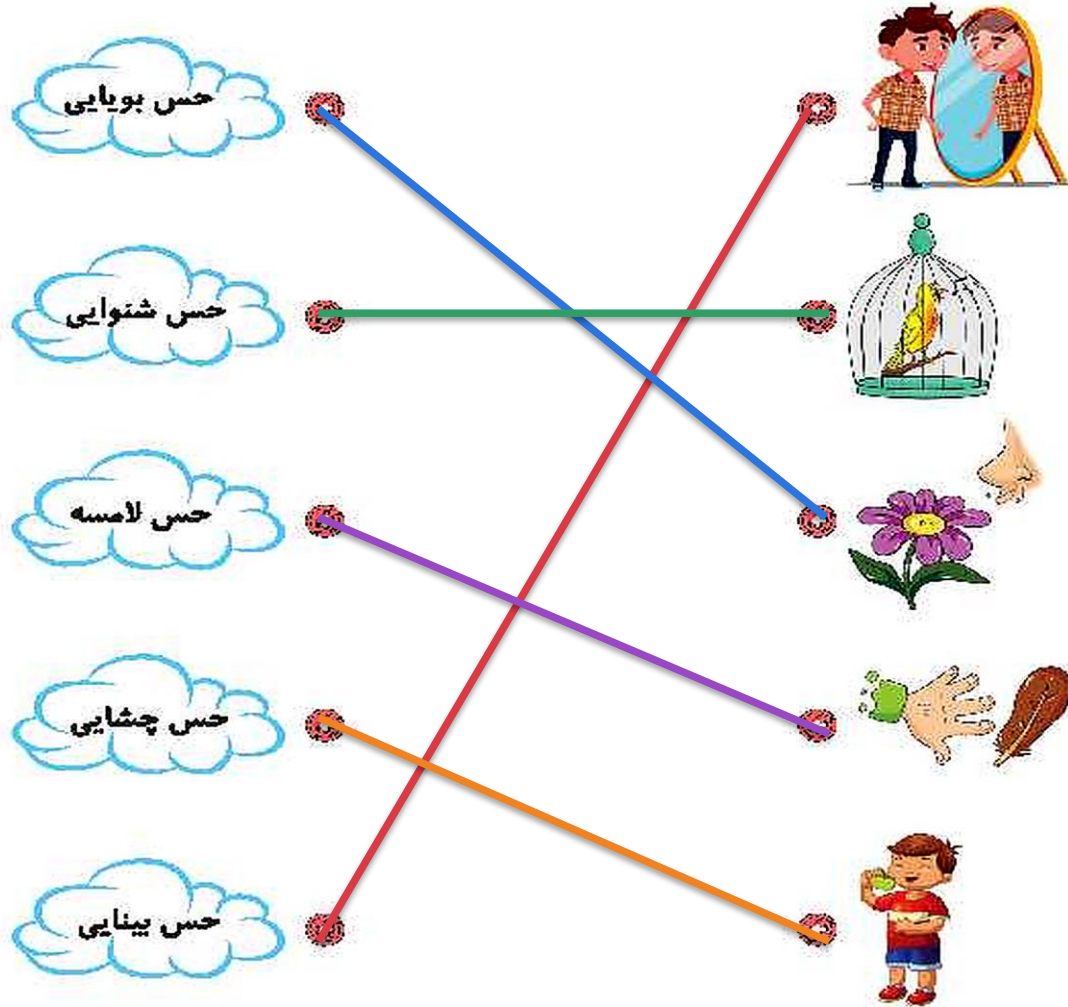
حس بویایی



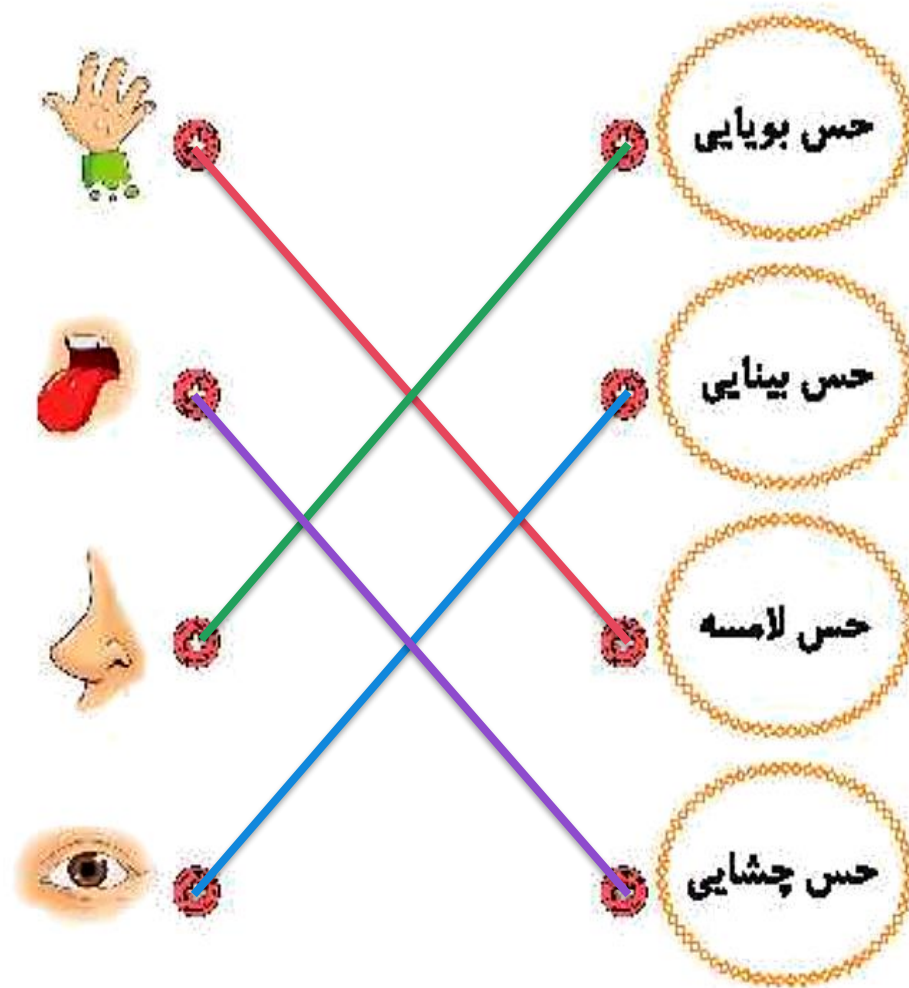
کدام تصویر مربوط است؟ (وصل کن.)



ندام تصویر مربوط است؟ (وصل کن.)



۱ وصل کن.



درست یا نادرست بودن جملات را مشخص کن.



الف: مزه‌ی پیتزا را با حس چشایی می‌فهمیم. **درست**

ب: صدای زنگ تلفن را با حس بینایی متوجه می‌شویم. **نادرست**

پ: با لمس کردن و حس شنوایی متوجه می‌شویم پارچه نرم است. **درست**



۳ جا‌های خالی را کامل کن.

الف: در جنگل صدای پرندگان مختلف را با حس **شنوایی** متوجه می‌شوم.

ب: بوی غذای مادر در خانه پیچیده است، حس **بویایی** به من کمک می‌کند تا بوی غذاها را تشخیص دهم.

پ: وقتی که معلّم چیزی را روی تخته می‌نویسد با کمک حس **بینایی** آن را می‌بینم و می‌خوانم.



جدول را با کلمات داده شده کامل کن.

۴



حس بینایی	حس چشایی	حس لامسه	حس بویایی
رنگ گل	تلخی بادام	نرمی پوست	بوی عطر



جملات زیر را کامل کن.



وقتی در طبیعت چیزی را با دقت مشاهده می کنیم، **بایم مشاهدات خود را یادداشت کنیم.**

مشاهده یعنی ... **استفاده دقیق از حواس برای شناخت چیزها**



۶ کتاب‌های علوم، ریاضی و فارسی را روی میز قرار بده و با دقت به آن‌ها نگاه کن. سپس به سؤالات پاسخ بده.

الف: پشت جلد کتاب علوم چه عکسی قرار گرفته است؟

کره زمین

ب: روی جلد کدام کتاب درسی عکس کشور ایران است؟

فارسی

پ: روی جلد کتاب ریاضی، نام کتاب با چه رنگی نوشته شده است؟

قرمز



۷ با انتخاب گزینه‌ی مناسب به پرسش داده شده پاسخ بده.

چشمان خود را ببندیم کدام مورد را متوجه نمی شویم؟

(۴) صدای بوق

(۳) مزه‌ی بستنی

(۲) رنگ مداد ✓

(۱) زبری پارچه



یک تجربه

عنوان: بگرد و ببین

هدف: مشاهده‌ی دقیق

شرح: زنگ تفریح که به حیاط مدرسه رفتی، خوب به اطراف نگاه کرده و مشاهدات خود را یادداشت کن. وقتی به کلاس برگشتی به سؤالات زیر پاسخ بده.

۱ آیا در حیاط مدرسه‌ی شما درخت وجود دارد؟



یک تجربه

عنوان: بگرد و ببین

هدف: مشاهده‌ی دقیق

شرح: زنگ تفریح که به حیاط مدرسه رفتی، خوب به اطراف نگاه کرده و مشاهدات خود را یادداشت کن. وقتی به کلاس برگشتی به سؤالات زیر پاسخ بده.

۱ آیا در حیاط مدرسه‌ی شما درخت وجود دارد؟

بله



در حیات مدرسه‌ی شما چند آبخوری وجود دارد؟



6 عدد.



آیا در حیات صندلی وجود داشت؟



بله.



روی دیوارهای حیاط مدرسه چه چیزهایی را دیدی؟



پرچم نام علوی فضانورد نام کلاس ها



چه صداهایی در حیات شنیدی؟



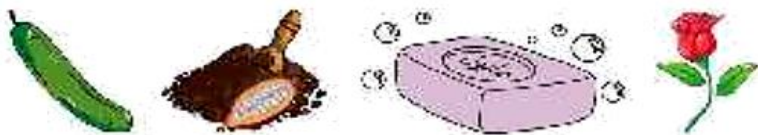
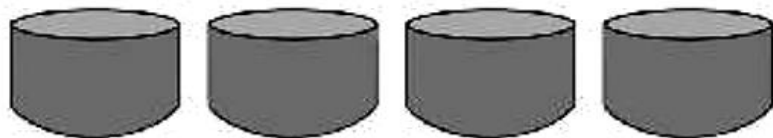
صداهایی را که در حیات شنیدی بنویس.



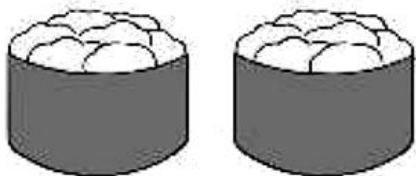
فعالیت عملکردی



۱. چند ظرف یک شکل و یک رنگ تهیه کن.



۲. داخل ظرفها موادی مانند پودر کاکائو، صابون، گل‌های مختلف، میوه‌های معطر و ... بگذار و روی آنها را با پنبه بپوشان.



۳. ظرفها را در هم در مقابل خود قرار بده و هر یک را بدون آن که آنها را ببینی بو کن و بگو داخل هر ظرف چیست؟

۴. چند پاسخ صحیح دادی؟

نتیجه واقعی مشاهده و آزمایش خودت را بنویس.

