

«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

۱۴۰۳ / ۷ / ۸

گردش علمی

در جنگل

در پارک

در باغ

زنگ علوم

مشاهده به کمک حواس

لمس کردن: با کمک حس لامسه و دست

دیدن: با کمک حس بینایی و چشم

شنیدن: با کمک حس شنوایی و گوش

بویدن: با کمک حس بویایی و بینی

چشیدن: با کمک حس چشایی و زبان

یادداشت‌برداری

جمع‌آوری اطلاعات و نوشتن آن‌ها در دفتر یادداشت

بیان مشاهدات از روی یادداشت

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: «فرزند! منم 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 یا سمی 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 نیامد.

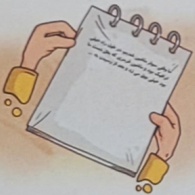
نفر بعدی دفتر یادداشت خود را باز کرد و گفت:

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.»



بیشتر بدانیم

«تیز گوش‌ترین موجود در جهان که حساسیت شنوایی آن ۱۵۰ برابر انسان است، شب پره‌ی بزرگ موم خوار است که در کندوی عسل زندگی می‌کند.»

«شاید این‌طور فکر کنیم که سگ‌ها قوی‌ترین حس بویایی را در میان موجودات دارند، اما تحقیقات جدید نشان می‌دهد که حس بویایی فیل‌های آفریقای از سگ‌ها نیز قوی‌تر است.»



جاهای خالی را کامل کن.

۱

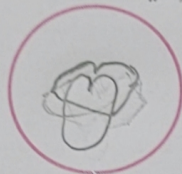
یادداشت
برداری

جمع آوری اطلاعات

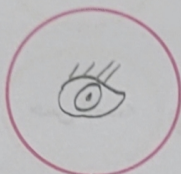
بیان مشاهده

از روی یادداشت و نوشتن آن‌ها در دفتر یادداشت هر حس به کدام عضو مرتبط است؟ تصویر آن را بکش.

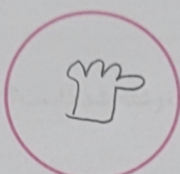
۲



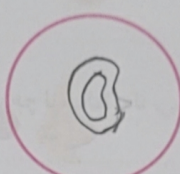
حس چشایی



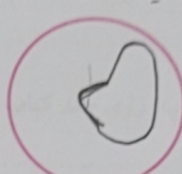
حس بینایی



حس لامسه



حس شنوایی



حس بویایی

هر حس به کدام تصویر مربوط است؟ (وصل کن.)

۳

حس بویایی

حس شنوایی

حس لامسه

حس چشایی

حس بینایی

