

فهرست

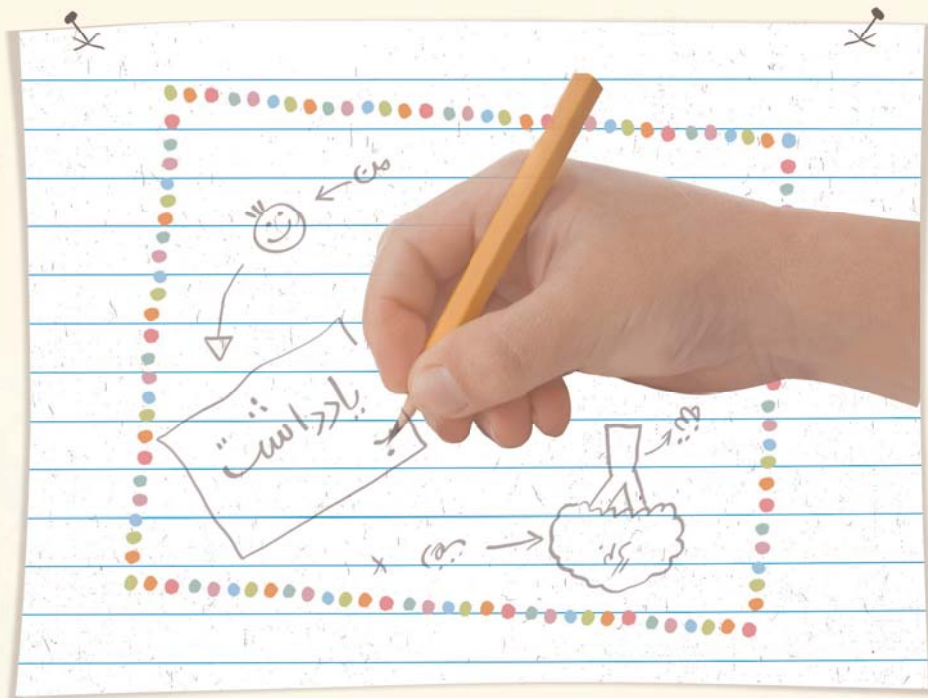
- ۷ زنگ علوم (گردش در باغ) **درس اول**
- ۱۴ هوای سالم، آب سالم **درس دوم**
- ۲۴ زندگی ما و گردش زمین - ۱ **درس سوم**
- ۳۴ زندگی ما و گردش زمین - ۲ **درس چهارم**
- ۴۳ پیام رمز را پیدا کن - ۱ **درس پنجم**
- ۵۲ پیام رمز را پیدا کن - ۲ **درس ششم**
- ۶۱ اگر تمام شود... **درس هفتم**
- ۶۹ بسازیم و لذت ببریم! **درس هشتم**
- ۷۵ سرگذشت دانه **درس نهم**
- ۸۲ درون آشیانه‌ها **درس دهم**
- ۹۰ من رشد می‌کنم **درس یازدهم**
- ۹۹ برای جشن آماده شویم **درس دوازدهم**
- ۱۰۸ بعد از جشن **درس سیزدهم**
- ۱۱۶ از گذشته تا آینده (نان) **درس چهاردهم**



درس اول

زنگ علوم (گردش در باغ)

هنگام بازدید و گردش علمی، باید محیط اطراف خود را با دقت مشاهده کنیم و از پنج حس خود (دیدن، شنیدن، بوییدن، چشیدن و لمس کردن) استفاده کنیم. بوییدن و چشیدن بعضی چیزها برای سلامتی ضرر دارد. بهتر است قبل از چشیدن یا بوییدن چیزی با معلم یا بزرگ‌ترهای خود مشورت کنیم. از مشاهده‌های خود یادداشت‌برداری کنیم و آن‌ها را به صورت جمله‌های درست بیان کنیم. یادداشت‌برداری به ما کمک می‌کند مشاهدات خود را به صورت دقیق بیان کنیم.





۲ سینا کدام کار را نباید در جنگل انجام دهد؟

علامت بزنی

شکستن شاخه‌ی درختان

یادداشت برداری

جمع آوری اطلاعات



۱ سینا روز جمعه با خانواده‌ی خود به جنگل رفت تا مثل دانشمندان چیزهای جالب کشف کند. اولین کاری که انجام می‌دهد چیست؟

علامت بزنی

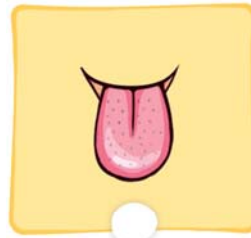
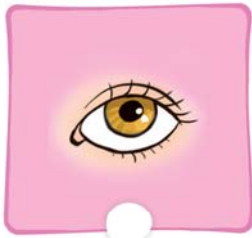
یادداشت برداری

مشاهده

آزمایش



۳ او برای مشاهده‌ی برگ‌های درختان از کدام قسمت بدن خود استفاده می‌کند؟ گری آن را رنگ کن



یادداشت برداری چه کاری به ما می‌کند؟!!





۴ فردا سینا می‌خواهد چیزهایی را که دیده است به کلاس گزارش دهد. بهتر است کدام کار را انجام دهد؟ علامت X بزن



- با دوستانش مشورت کند
- مطالب مهم را یادداشت کند
- همه چیز را حفظ کند

۵ هر یک از موارد زیر را با استفاده از کدام حس می‌توان تشخیص داد؟ وصل کن

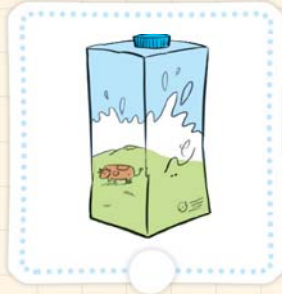
مزه‌ی غذا	زبری رنده	آواز پرندگان	بوی گل



۶ بوییدن کدام یک از چیزهای زیر، برای سلامتی ضرر دارد؟ علامت X بزن



۷ چشیدن کدام یک از چیزهای زیر، برای سلامتی ضرر دارد؟ گری آن را رنگ کن



۸ در استفاده از کدام وسایل، حس شنوایی نقش دارد؟ علامت X بزن



۹ مریم می خواهد درباره ی یک برگ گزارش تهیه کند. کدام کارها را باید به ترتیب انجام دهد؟

شماره گذاری کن

مراود و قدرت را بردار و
همین الان یک گزارش
آماده کن 😊



- نوشتن (یادداشت برداری)
- دیدن برگ با ذره بین
- ارائه دادن گزارش به کلاس





۱۰ کدام یک از کارهای زیر، به خوب دیدن نیاز دارند؟ علامت X بزن

صحبت با تلفن

خلبانی

نوازندگی

قالی بافی

۱۱ هر یک از افراد زیر، از کدام حس خود بیشتر استفاده می کنند؟ بنویس



.....

.....

.....

.....

۱۲ حس بویایی برای تشخیص کدام یک نقشی ندارد؟ گوی آن را رنگ کن



نام حس های
صنعت را بگو ...

قلقلش
می دهه
می تازی؟



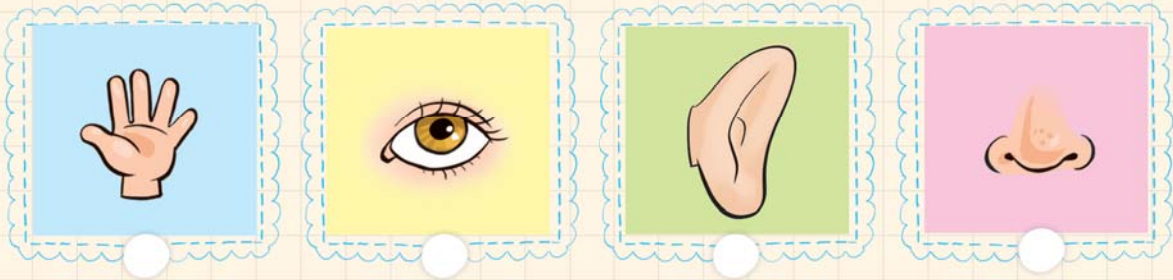


جمله‌ی درست را علامت X بزن

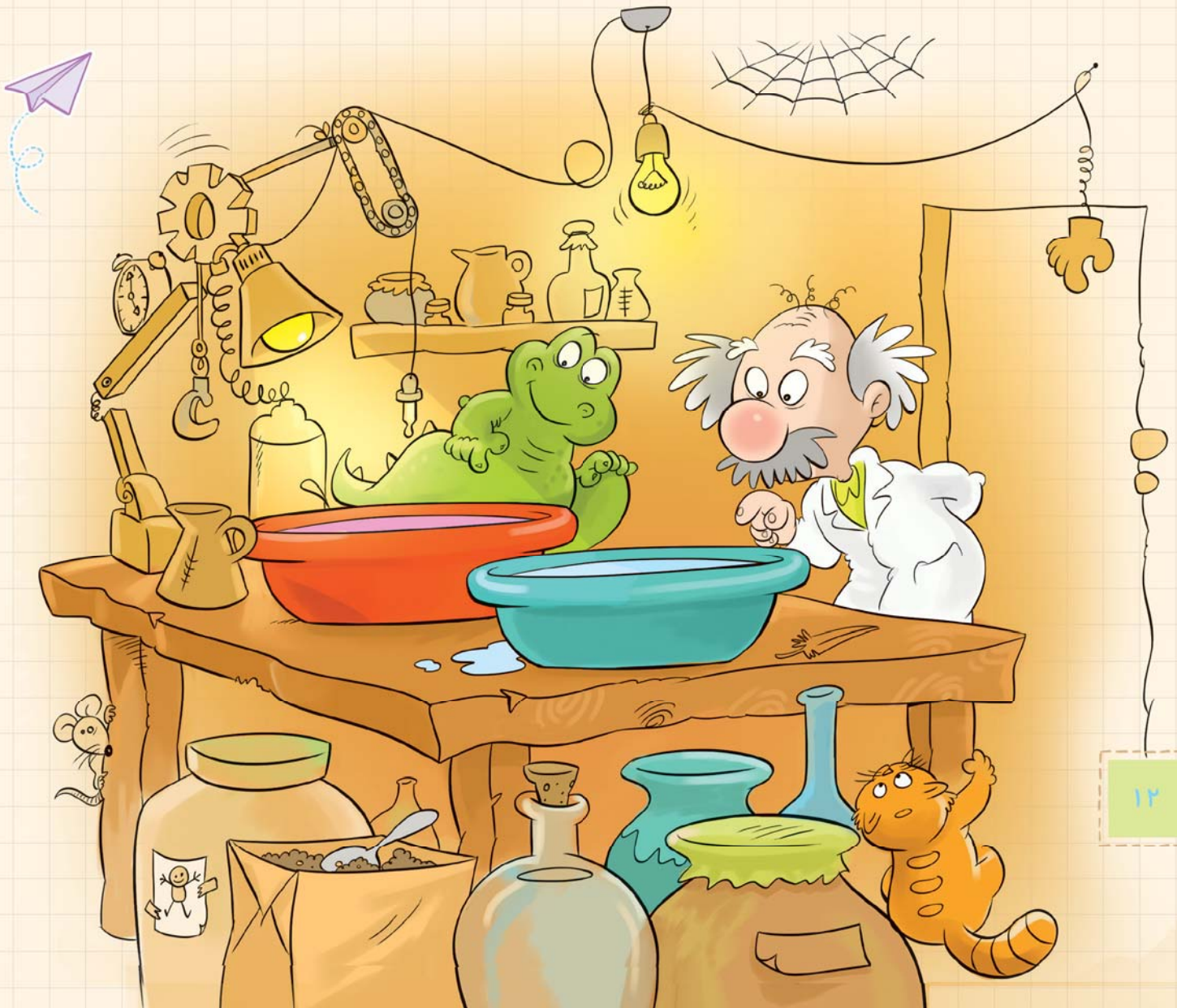


- یادداشت برداری به ما کمک می‌کند آن‌چه را مشاهده می‌کنیم، دقیق بیان کنیم.
- برای مشاهده‌ی همه‌ی چیزهای اطرافمان از دیدن استفاده می‌کنیم.

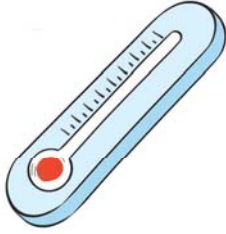
۱۴ برای مشاهده‌ی ماهی‌های آکواریوم از کدام یک استفاده می‌کنی؟ گری آن را رنگ کن.



۱۵ دو ظرف آب و سرکه روی میز است، به نظر شما بهتر است دانشمند برای شناسایی آن‌ها چه کار کند؟



۱ برای مشاهده‌ی دقیق ستارگان، از کدام یک استفاده می‌کنی؟



۲ حس شنوایی در استفاده از کدام وسیله نقشی ندارد؟



۳ برای بیان دقیق آنچه را که دیده‌ایم به نیاز داریم.

حافظه‌ی قوی مشاهده‌ی دقیق یادداشت‌برداری

۴ دانش‌آموزان در گردش علمی قبل از استفاده از کدام حس‌ها باید با معلم خود مشورت کنند؟

دیدن و بوییدن

چشیدن و بوییدن

گوش کردن و چشیدن

۵ وقتی غذا در حال سوختن است، با کدام حس زودتر متوجه آن می‌شویم؟

بینایی

بویایی

لمس کردن

۶ کدام جمله درست است؟

می‌توانیم یادداشت‌برداری را قبل از مشاهده انجام دهیم.

برای ارائه‌ی گزارش به کلاس، باید همه چیز را حفظ کنیم.

در مشاهده‌ی چیزها می‌توانیم از هر کدام از حس‌هایمان استفاده کنیم.