

یک تجربه

عنوان: بگرد و ببین

هدف: مشاهده‌ی دقیق

شرح: زنگ تفریح که به حیاط مدرسه رفتی، خوب به اطرافت 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؟

۲ در حیاط مدرسه‌ی شما چند آب‌خوری وجود دارد؟

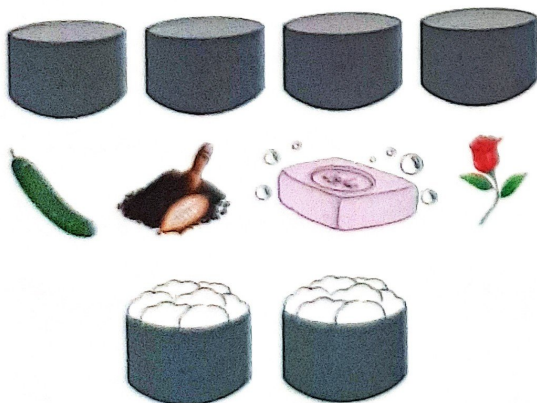
۳ آیا در حیاط صندلی وجود داشت؟

۴ روی دیوارهای حیاط مدرسه چه چیزهایی را دیدی؟

۵ چه صداهایی در حیاط شنیدی؟

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؟

یک تجربه

عنوان: شگفت‌انگیزان تصفیه کننده هوا

هدف: آشنایی با روش کاهش آلودگی هوا

مواد لازم:

★ لاستیک بازیافتی

★ خاک

★ آب پاش، گل

شرح: با استفاده از وسایل بازیافتی گلدان بسازید. می‌توانید از قوطی‌ها، لاستیک ماشین و ... استفاده کنید. آن‌ها را رنگ کنید و با خاک پر کنید و چند گیاه داخل آن بکارید. با این کار توانستید به کاهش آلودگی هوا کمک کنید.



فعالیت عملکردی

به مصرف آب در اطراف خود با دقت نگاه کن (در خانه، مدرسه، منزل اقوام و ...). پس از مشاهده‌ی دقیق در دفترت یادداشت کن که در چه جاهایی آب هدر می‌رود و یا به درستی استفاده نمی‌شود. سپس برای آن موارد راهکاری ارائه بده. (مثلاً شیر آب در حمام چکه می‌کرد، همراه با پدر آن را تعمیر کردیم). نتیجه‌ی فعالیت خود را با دوستانت در کلاس به اشتراک بگذار.

یک تجربه

عنوان: دماسنج بسازیم

هدف: آشنایی با ساختار دماسنج و عملکرد آن

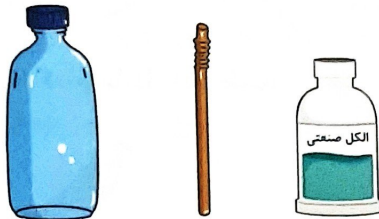
وسایل مورد نیاز:

★ بطری کوچک

★ نی

★ الکل صنعتی رنگی

شرح:



۱. درب بطری را دقیقاً به اندازه‌ی نی سوراخ کن. توجه داشته باش که اگر سوراخ از نی بزرگ‌تر

شد اطراف آن را با چسب حرارتی یا خمیر بازی بپوشانی.

۲. به اندازه‌ی یک سوم ظرفیت بطری، الکل صنعتی بریز.

۳. حالا دماسنج آماده است. با قرار دادن آن در ظرف یخ، آب ولرم و آب جوش می‌توانی نحوه‌ی حرکت مایع و طرز کار دماسنج را ببینی.



فعالیت عملکردی

عزیزم، یک دماسنج تهیه کن و در ساعت‌های مختلف شبانه روز دمای هوا را به صورت زیر در دفتر یادداشت، بنویس. در انتهای روز بررسی کن و به سؤالات زیر پاسخ بده. (دقت کن که در تمام طول زمان اندازه‌گیری، دماسنج در یک محل ثابت باشد.)

۱ آیا دمای هوا در طول روز ثابت است؟

۲ کم‌ترین دمای ثبت شده در چه ساعتی و چقدر است؟

۳ بیش‌ترین دمای ثبت شده در چه ساعتی و چقدر است؟

۴ آیا در مشاهدات شما دمای روز از دمای شب گرم‌تر است؟

ساعت	دما
۷ صبح	۱۵ درجه سانتیگراد
۹ صبح	۱۶ درجه سانتیگراد

