



سنجش پروتکل

الف. پاسخ درست را با علامت (x) مشخص کن.

(۱) خوردن کدام خوراکی باعث می‌شود تا دندان‌ها و استخوان‌ها خوب رشد کنند و محکم شوند؟

- گوشت میوه‌ها سبزی‌ها لینبات

(۲) کدامیک از ماده‌های زیر عایق است؟

- آبمیوه گلدان کنسنترات هوا

(۳) کدام مورد جزو آلوده‌کننده‌های آب رودخانه نیست؟

- سوزاندن زباله ریختن زباله در رودخانه
 وجود چاتوران مرده در آب رودخانه وارد شدن آب فاضلاب به رودخانه

(۴) چه چیزی زمین را روشن می‌کند؟

- گردش زمین به دور خورشید تور خورشید
 گردش زمین به دور خود گرمای خورشید

(۵) کدامیک از موارد زیر به پراکنده شدن دانه‌ها کمک نمی‌کند؟

- انسان آب باد تور خورشید

(۶) مراحل رشد کدامیک از چاتوران زیر تقریباً شبیه قورباغه است؟

- مورچ خرگوش لارپشت بدخش

پ. در چهارهای خالی، کلمه‌های مناسب پتوییس.

(۷) —— به ما کمک می‌کند تا بتوانیم آنچه را مشاهده کردیم، به طور دقیق بیان کیم.

(۸) به همه چیزهایی که در اطراف ما وجود دارد، —— گفته می‌شود.

(۹) —— باعث می‌شود تا مواد تغییر حالت دهند.

(۱۰) آبی که استفاده می‌کنیم در —— قابل آشامیدن می‌شود.

(۱۱) زمانی که نور خورشید به محلی به طور مایل بتابد، نسبت به زمانی که مستقیم می‌تابد آن محل —— گرم می‌شود.

(۱۲) از رشد دانه، یک —— به وجود می‌آید.



سنجهش پایانی درس ۲

۱) دایناسور سبز و صورتی خوراکی‌های مورد علاقه‌ی خود را روی کاغذی نوشی کردند.

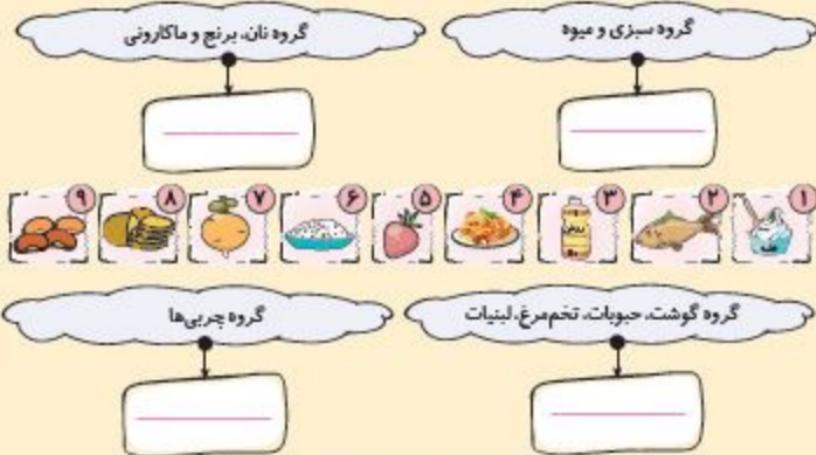


به نظر شما کدام‌بک، خوراکی‌های مناسی را انتخاب کرده است؟ چرا؟

۲) با توجه به احتیت و مددی صحنه‌های در رژیم غذایی، برای اینکه روز پر انرژی و با ناشاطی داشته باشی، کدام‌بک از خوراکی‌های زیر را برای صحنه‌های انتخاب می‌کنی؟ مورد از آنها را با علامت (✓) مشخص کن.



۳) مواد غذایی به چهار گروه زیر تقسیم می‌شوند. عدد هر خوراکی را در گروه مناسب خود بگذار.



جلسه سوم مواد اطراف ما



آموزش

در سال قبل و در کتاب علوم آموختی، به چیزهایی که در اطراف ما وجود دارد، **ماده** می‌گوییم. ماده جا می‌گیرد و
حالت‌های مختلفی دارد.



جلد: موادی هستند که شکل مشخصی دارند و جای مشخصی را اشغال می‌کنند. مثل: سنگ، کتاب و قند.



آزمون عملکردی ۱

خرید پر دردسر

تبدیل حالت عادی مواد به یکدیگر

مسئله



مادر، لیست خرید را به دایناسور صورتی داد تا برای تهیی کی شام مهمان ها مواد لازم را بخرد. دایناسور صورتی بعد از این که همهی خریدها را انجام داد، مدنی هم در صفت نتوانی زیر آفتاب ایستاد. بعد از آن به خانه رفت. وقتی به خانه رسید و خریدها را به مادر داد، متوجه شد که بعضی از خوارک ها تغییر شکل یافده اند. دایناسور صورتی با ناراحتی به مادر گفت: «چرا این اتفاق افتاد؟ من خیلی مرالب بودم که آن ها له و خراب شوند». مادر گفت: «کدامیک از موادی که دایناسور صورتی خریده بود تغییر شکل داده اند؟ من توایی حدمی بزنی کدامیک از موادی که دایناسور صورتی خریده بود تغییر شکل داده اند؟

تکلیف

برای پاسخ به سؤال بالا، بالیچوی تصاویر در آخر کتاب را که خریدهای دایناسور صورتی هستند، پیر و در جای مناسب پھسبان.

	مواد جامد
	مواد مایع

سؤال

۱) کدامیک از موادی که دایناسور صورتی خریده است، تغییر شکل و حالت داده اند؟

۲) دلیل تغییر حالت دادن این مواد چیست؟

۳) این مواد از چه حالتی به چه حالتی تبدیل شده اند؟

از حالت _____ به _____ که به این تبدیل شدن می گویند.

۴) برای این که مواد تغییر شکل داده به حالت قبلی خود برگردند، دایناسور صورتی چه کاری می تواند انجام دهد؟

۵) در این کلام مواد از حالت _____ تبدیل می شوند که به این تبدیل _____ به _____ می گویند.



سلیمانش پایانی درس چهارم

(۴) مزگان خانم و هما خانم به فروشگاه رفتند و خرید کردند. با توجه به لیست خرید آنان، به سوالات زیر پاسخ بده.

مقادیر	خرید هما خانم
۲ کیلو گرم	سیب
۱ کیلو و ۷۰۰ گرم	موز

خرید هما خانم:

مقادیر	خرید مزگان خانم
۳ کیلو و ۵۰۰ گرم	پرتقال
۷۵۰ گرم	سبزی

هر یک از آنان چقدر خرید کردند؟ خرید مزگان خانم:

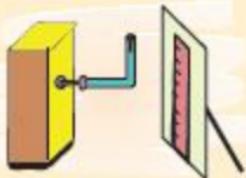
چقدر؟



(۵) مونا و ماهان دو لیوان یک بار مصرف یک اندازه پرداشتند. یکی را پر از کشش و دیگری را پر از پفیلا کردند. آنها دو لیوان را روی ترازو گذاشتند. با تعجب دیدند که جرم دو لیوان متفاوت است! به نظر شما دلیل آن چیست؟

نُهَائِيٌّ دَسْتُورِيٌّ

ترازوی حساس پساز



وسایل لازم: خطکش، مقوا تی آشامیدنی، سوزن ته گرد، پیچ، قلچی

فوطی کبریت، خمیر بازی، چند تکه تخت کامووا

شرح کار: یک سر تی آشامیدنی را با خمیر پر کن. سوزن ته گرد را تزدیک سر فروکن. یک شکاف در سر دیگر تی ایجاد کن. سوزن ته گرد را تزدیک به پیچ در تی فرو کن. قسمت روی فوطی کبریت را تابه با قلچی پیر و برای تی یک تکیه گاه درست کن. یعنی قسمتی از تی که پیچ دارد را روی فوطی کبریت فرار بده. روی یک تکه مقوا در چینیدی انجام بده.

سپس سر شکاف دار تی را خم کن و مقوا در پشت سر شکاف فرار بده. اگرتون ترازوی حساس آمده است! به آرامی یک تکه تخت کامووا را در سر شکاف دار تی فرار بده. چه اختلاف افتاد؟

ترازو پساز

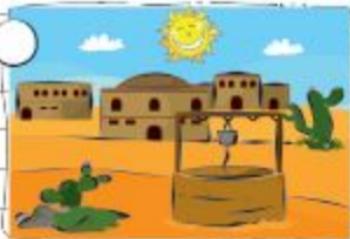
وسایل لازم: دو عدد لیوان یک بار مصرف، مداد، خطکش، چسب تواری، سکه ۵۰ تومانی



شرح کار: دو عدد لیوان را وارونه با فاصله روزی میز-بگذار. مداد را روی لیوان‌ها چسبان.

خطکش را روی مداد طوری فرار بده که صاف باشد. سکه را روی یک لبه خطکش بگذار. اگرتون ترازوی شنا آمده است! می‌توانی جرم موادی مثل تراش، گیره‌ی کاغذ و آبتابات را با آن اندازه‌گیری و مقایسه کنی.

۷) با توجه به تصاویر زیر، مقدار بخار آب در کدام شهر بیشتر است؟ با عالم مشخص کن.



دلیل انتخاب خود را بنویس.

۸) عوارض خواسته شده را به وسیله‌ی نقاشی کردن یا کلائر نشان بده.

ابری که نشان دهنده‌ی پرندگی است.

ابراهیم که در آسمان بسیار پلاستند.

بلری که نشان دهنده‌ی هوای صاف و آقایی است.



سنجهش پایانی درس ۶

(۱) با شماره‌گذاری کردن مشخص کن که آب از کدام سطل زودتر خارج می‌شود.



(۲) با توجه به تصاویر زیر، تفاوت آنان را بنویس.



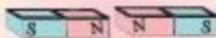
(۳) با کشیدن نشانی در تابلوی زیر، چگونگی تشکیل رود را نشان بده.





سنجهش پایه‌ای درس ۱

(۱) در زیر هر تصویر بنویس: نیروی که آهن را با بهم وارد می‌کنند، سبب چه اتفاقی می‌گردد؟



(۲) چرا آب فواره به سمت پایین می‌آید؟



(۳) در شکل زیر، تکیه‌گاه را در محلی بکش که به نیروی کمتری برای بلند کردن جسم نیاز داشته باشیم.





ستودهش پایانی درس ۱

- ۱** دانش آموزان برای مظالمه بیشتر به نوع کتابی را انتخاب می کنند.
- ۲** دانش آموزان کلاس کتابخانی در زمینه های هنری، ورزشی، مذهبی، داستانی، علمی و درسی مظالمه می کنند.
- ۳** کتابهای داستانی و علمی برای دانش آموزان کلاس جذاب و جالب تر است.

۱. خواستم بدانم مرافق رشد نخود هم مانند لوپیان است که سال قبل کاکلنه بودم.
۲. اطلاعات مورد نیاز برای نحوی کاکلنه نخود را از کتاب به دست آوردم.
۳. پس از کاکلنه نخود هر روز به آن آب داده و رشد آن را مطالعه می کردم.
۴. هر روز مطالعات خود را یادداشت می کردم.
۵. با اطلاعات و نتایج بدست آمده یک روزنامه‌ای دیواری نهیه کردم و با اجازه معلم به دوستان شکان دادم.

ستودهش پایانی درس ۲

- ۱** روغن سویا، برجن، ماتارونی، کره
- ۲** روغن سویا
- ۳** کیک
- ۴** گوشت ماهی، کره و نختم مرغ
- ۵** در چای چشک
- ۶** نیزه پایانی، تن ماهی، بیستکوت با هر موردی که بسته بندی باشد.

۱. دایتیسور سورتی - چون همه این خوراک‌ها برای بدن مفید است و دایتیسور سبز پیاز و شکلات و چوب شکر را انتخاب کرده که غیر مفید است.
۲. پاسخ مشناوت خواهد بود، آب میوه یا شیر، نختم مرغ یا پیشر و کره عمل و مریا و نان
۳. ۱۰ و ۱۱ گوشت و نختم مرغ - ۳ چربی‌ها - ۴ و ۸ نان و غلات
۴. ۷ و ۸ سبزی و میوه

ستودهش پایانی درس ۳

- ۱** میمان صورت من گیرد - بخار آب با برخورد به در قابله سرد شده و تبدیل به آب می شود
- ۲** گزیست آبیلو بر اثر سرما به یاخته کشید آبیلو بر اثر گزما به آبیلو یاخته و ترکیب آب و پودر و زله بر اثر سرما به زله تبدیل می شود.
- ۳** آب مثمن بررف، ذوب، چامد به مایع - درست مثمن بستن الجمامد مایع به چامد - باز ماندن در عطر، تیکه، مایع به گاز و پشه‌های موارد به عهدی دانش آموز.

۱. بادکنک و ابر به رنگ زرد، باران به رنگ آبی و کتاب و طرف و آرد به رنگ سبز
۲. **۱۰** مایع
۳. چون کرم خاکی و مووجه برای نفس کشیدن به هوا نیاز دارد، با وارد مثمن آب در خاک، از هاک بیرون می آید تا نفس بکشند.

سوالات پیش‌رقتی درس ۴



سوالات پیش‌رقتی درس ۵



سوالات پیش‌رقتی درس ۶



سوالات پیش‌رقتی درس ۷



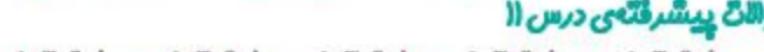
سوالات پیش‌رقتی درس ۹



سوالات پیش‌رقتی درس ۱۰



سوالات پیش‌رقتی درس ۱۱



سوالات پیش‌رقتی درس ۱۲



سوالات پیش‌رقتی درس ۱۳



سوالات پیش‌رقتی درس ۱۴

