

بعد از جشن

۱۳

به نام خدا

پاسخ سوالات درس ۱۳ علوم

آموزگار : مهسا مرادی

صفحه‌ی ۹۱

در این جشن موادّ خوراکی زیر اضافه آمده است.
شربت آبلیمو، میوه، آجیل، شکلات، شکر و بیسکویت

میوه ، ژله ، شکلات ، ظرف های یکبار
مصرف کاغذی و پلاستیکی

گفت‌وگو کنید

در جشن کلاس شما چه موادّی اضافه آمده است؟
شما برای نگهداری آنها چه راه‌هایی پیشنهاد می‌کنید؟

میوه ، ژله و شکلات را در یخچال و ظروف یکبار مصرف را
در کابینت می‌گذاریم تا در جشن های بعدی استفاده کنیم.

جای خشک یا جای نمناک؟

دانش آموزان گروه «نگهداری مواد خوراکی»، برای مشاهده‌ی اثر آب روی مواد غذایی، آزمایشی انجام دادند. شما هم این آزمایش را در کلاس انجام دهید.

صفحه‌ی ۹۲

فکر می‌کنم نخودچی‌های خیس بوی بد بگیرند و کپک بزنند.



آزمایش کنید

- ۱ دو ظرف مانند هم بردارید و در هر کدام ۱۰ دانه نخودچی بریزید.
- ۲ در یکی از ظرف‌ها ۱۰ قطره آب اضافه کنید.
- ۳ در هر دو ظرف را محکم ببندید.
- ۴ هر دو ظرف را به مدت یک هفته در یک جا نگهداری کنید.
- ۵ پیش‌بینی می‌کنید بعد از یک هفته چه اتفاقی برای نخودچی‌ها بیفتد؟
- ۶ در طول هفته هر روز نخودچی‌ها را مشاهده کرده و یادداشت برداری کنید.
- ۷ نتیجه را به کلاس گزارش دهید.

بعد از یک هفته نخودچی‌های خیس نرم شده اند ولی نخودچی‌های خشک به همان شکل اول باقی مانده اند.

صفحه‌ی ۹۲

پیش‌بینی کنید

پیش‌بینی می‌کنید آب بر روی هر یک از مواد (کاغذ، بیسکویت، گچ، شکر، آرد) چه اثری دارد؟ برای بررسی درستی یا نادرستی پیش‌بینی خود، آزمایش کنید و نتیجه را گزارش دهید.

کاغذ را بسیار نازک و کم مقاومت می‌کند. بیسکویت، گچ و آرد را خمیر می‌کند. اگر آب زیاد باشد شکر را حل می‌کند.

کار در منزل

- ۱ یک ماده‌ی خوراکی انتخاب کنید و اثر آب را بر آن آزمایش کنید و نتیجه‌ی آزمایش خود را به کلاس گزارش دهید. مثلاً سبزی شسته شده را بیرون از یخچال نگه داریم خراب می‌شود.
- ۲ یک مقوا مثل جعبه‌ی شیرینی یا ... بردارید. آن را به قطعه‌های مساوی ببرید و هر قطعه را در جاهای مختلف خانه (حمام، آشپزخانه، زیرزمین، حیاط، کنار باغچه و ...) به مدت یک هفته قرار دهید و نتیجه را گزارش دهید.

در کجا نگهداری کنیم؟

کار در منزل خوراکی ها را باید بسته بندی کنیم و در جاهای خشک یا سرد و خشک نگه داریم.

درباره‌ی راه‌های نگهداری از خوراکی‌های جشن از بزرگ‌ترها پرسید و گزارش دهید.

صفحه‌ی ۹۳



کار در کلاس

هر کدام از مواد غذایی مانند: شکلات آجیلی، شربت، میوه، ژله و آجیل در کجا باید نگهداری شوند تا مدت بیشتری سالم بمانند؟

شکلات آجیلی



صفحه‌ی ۹۳

کار در منزل

به آشپزخانه‌ی منزل خود بروید. نام موادی را که در یخچال، کمد آشپزخانه و ... نگهداری می‌شود، بنویسید.

درباره‌ی دلیل نگهداری مواد غذایی در جاهای مختلف از بزرگ‌ترها پرسید و گزارش دهید.

با چربی‌ها چه کنیم؟

صفحه‌ی ۹۴



دانش‌آموزان گروه شست‌وشوی ظرف‌ها می‌خواستند از آب و ماده‌ی شوینده‌ی کمتری برای تمیزی ظرف‌ها استفاده کنند. **شستن ظرف‌ها با آب گرم، چون چربی‌ها بهتر پاک می‌شوند.** شما برای تمیز کردن ظرف‌ها چه کارهایی را پیشنهاد می‌کنید؟ دانش‌آموزان این گروه برای راه پیشنهادی خود آزمایش زیر را طراحی کردند.

آزمایش کنید



- ۱ عدد دستمال پارچه‌ای مانند هم انتخاب کنید.
- ۲ روی هر دستمال ۵ قطره روغن مایع بریزید.
- ۳ دستمال شماره ۱ را با آب معمولی و شوینده، دستمال شماره ۲ را با آب گرم و شوینده و دستمال شماره ۳ را با آب سرد و شوینده بشوید.
- ۴ نتیجه را گزارش دهید.

کار در منزل دستمالی که با آب گرم و شوینده شسته شد زودتر و بهتر تمیز شد.

در خانه‌ی شما برای شست و شوی ظرف، لباس، دست و صورت و ... از چه موادی استفاده می‌شود.

هشدار مایع ظرفشویی، قرص ماشین ظرفشویی، پودر لباس شویی، صابون و شامپو

صفحه‌ی ۹۴

هنگام استفاده از مواد شوینده به نکات ایمنی روی برچسب آن‌ها توجه کنید.

درباره‌ی مصرف بیش از حد شوینده‌ها و اثرات بد آن بر محیط زندگی با فرزندتان گفت‌وگو کنید.

۱ جدا کردن موادّ دورریختنی از یکدیگر چه فایده‌هایی دارد؟ می‌توان آنها را بازیافت کرد.

۲ در روزهای گرم تابستان بوی بد زباله‌ها شما را بیشتر آزار می‌دهد یا در زمستان؟ به چه دلیل؟

۳ در جاهایی که زباله‌ها توسط مأموران شهرداری جابه‌جا نمی‌شود، چه باید کرد؟

صفحه‌ی ۹۵

تابستان ، چون در گرما زودتر فاسد می‌شوند.

باید آنها را به سطل زباله های شهری در خیابان های اصلی برد.

ایستگاه فکر

ما چگونه می‌توانیم به مأموران شهرداری در جابه‌جایی زباله‌ها کمک کنیم؟

با جداسازی زباله های تر و خشک و گذاشتن در سطل زباله‌ی شهری سر ساعت ۹ شب

برای ساخت این قالب، دانش‌آموزان کلاس از کدام تجربه‌های خود استفاده کردند. آن‌ها را فهرست کنید. **حالت ماده و جا گرفتن آنها، استفاده از ابزار مختلف، مخلوط کردن و بازیافت**

صفحه‌ی ۹۷

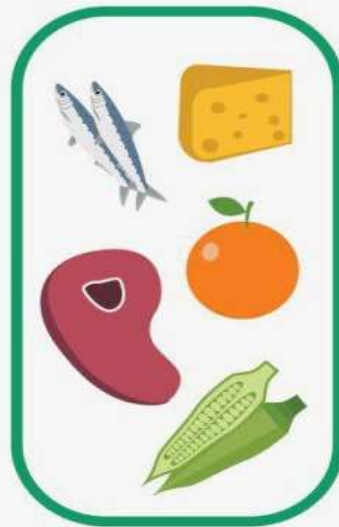




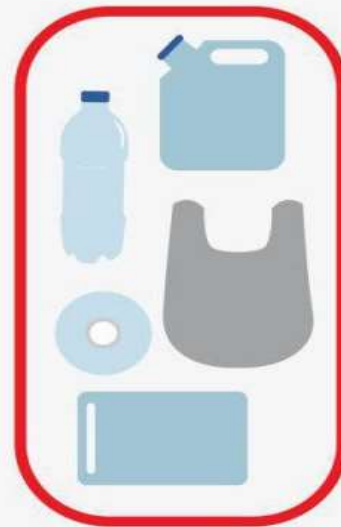
کاغذ



شیشه



مواد غذایی



پلاستیک



مواد بازیافتی

WWW.SADRNEGARAN.COM



با تفکیک،
به چرخه مصرف
برمی گردد

با بازیافت فلزات

WWW.SADRNEGARAN.COM



سرمایه ملی
برمی گردد

با بازیافت شیشه

WWW.SADRNEGARAN.COM



طراوت به آب و خاک
برمی گردد

با بازیافت کاغذ و مقوا



زندگی به درختان
برمی گردد

با بازیافت پلاستیک

WWW.SADRNEGARAN.COM



منابع نفتی
برمی گردد

مواد بازیافتی با تفکیک به چرخه مصرف برمی گردد

شیر خوب را شیره خوب می سازد

