

علوی

مدارس هزاره سوم

علوم تجربی

درس دوازدهم

برای جشن آماده می شویم

درس دوازدهم

«برای جشن آماده می‌شویم»

آموختنی‌ها

- ۱ شناختن مواد جامد و مایع
- ۲ اثر گرم و سرد کردن بر تغییر شکل یک ماده
- ۳ طبقه‌بندی مواد بر اساس ویژگی‌های آن



مواد گازی شکل معینی ندارند و پخش می‌شوند.

مواد جامد شکل معین دارند.

همه‌ی چیزهای اطراف ما ماده نام دارد.

گرما بر مواد اثر می‌گذارد.

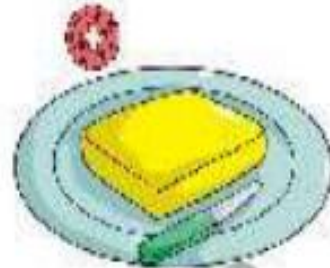
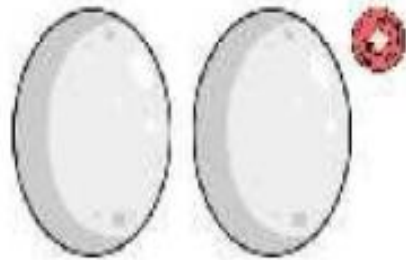
مواد جامد با دریافت گرما به مایع تبدیل می‌شوند.

مواد مایع با از دست دادن گرما به جامد تبدیل می‌شوند.

مواد مایع به شکل ظرف خود در می‌آیند.



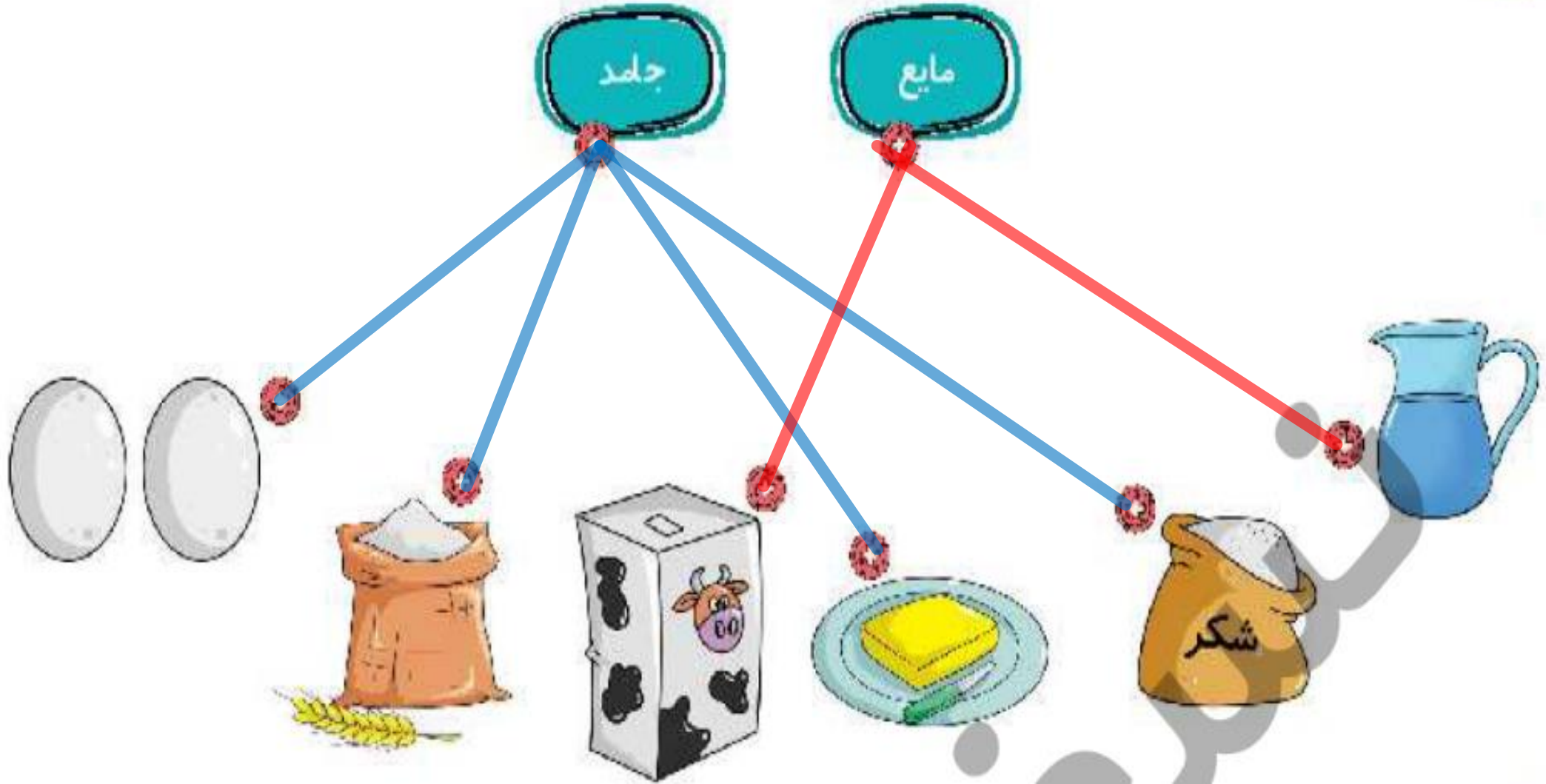
۱ مادر بزرگ برای تهیه ی کیک از مواد مختلفی استفاده کرد. کدام یک از آنها مایع و کدام جامد است؟ وصل کن.





۱ مادر بزرگ برای تهیه ی کیک از مواد مختلفی استفاده کرد. کدام یک از آنها مایع و کدام جامد است؟ وصل کن.

۱



درست یا نادرست بودن جمله‌های زیر را مشخص کن.



الف: ماده فقط در حالت مایع و جامد است.

ب: اگر آب را گرم کنیم یخ می‌زند.

پ: شکل مواد جامد تغییر نمی‌کند.

ت: گازها از خود شکلی ندارند.



درست یا نادرست بودن جمله‌های زیر را مشخص کن.

۲

الف: ماده فقط در حالت مایع و جامد است. ✗

ب: اگر آب را گرم کنیم یخ می‌زند. ✗

پ: شکل مواد جامد تغییر نمی‌کند. ✓

ت: گازها از خود شکلی ندارند. ✓



جاهای خالی را با استفاده از کلمات مناسب پر کن.

۳

جامد - تراش - ماده - پاک کن - مایع

الف: به همه چیزهایی که در اطراف خود می بینیم می گوئیم.

ب: به چیزهایی که شکل معینی دارند می گوئیم.

پ: مواد شکل ظرف را به خود می گیرند.

ت: مواد جامد مانند و هستند.

جاهای خالی را با استفاده از کلمات مناسب پر کن.

۳

جامد - تراش - ماده - پاک کن - مایع

الف: به همه چیزهایی که در اطراف خود می بینیم **ماده** می گوئیم.

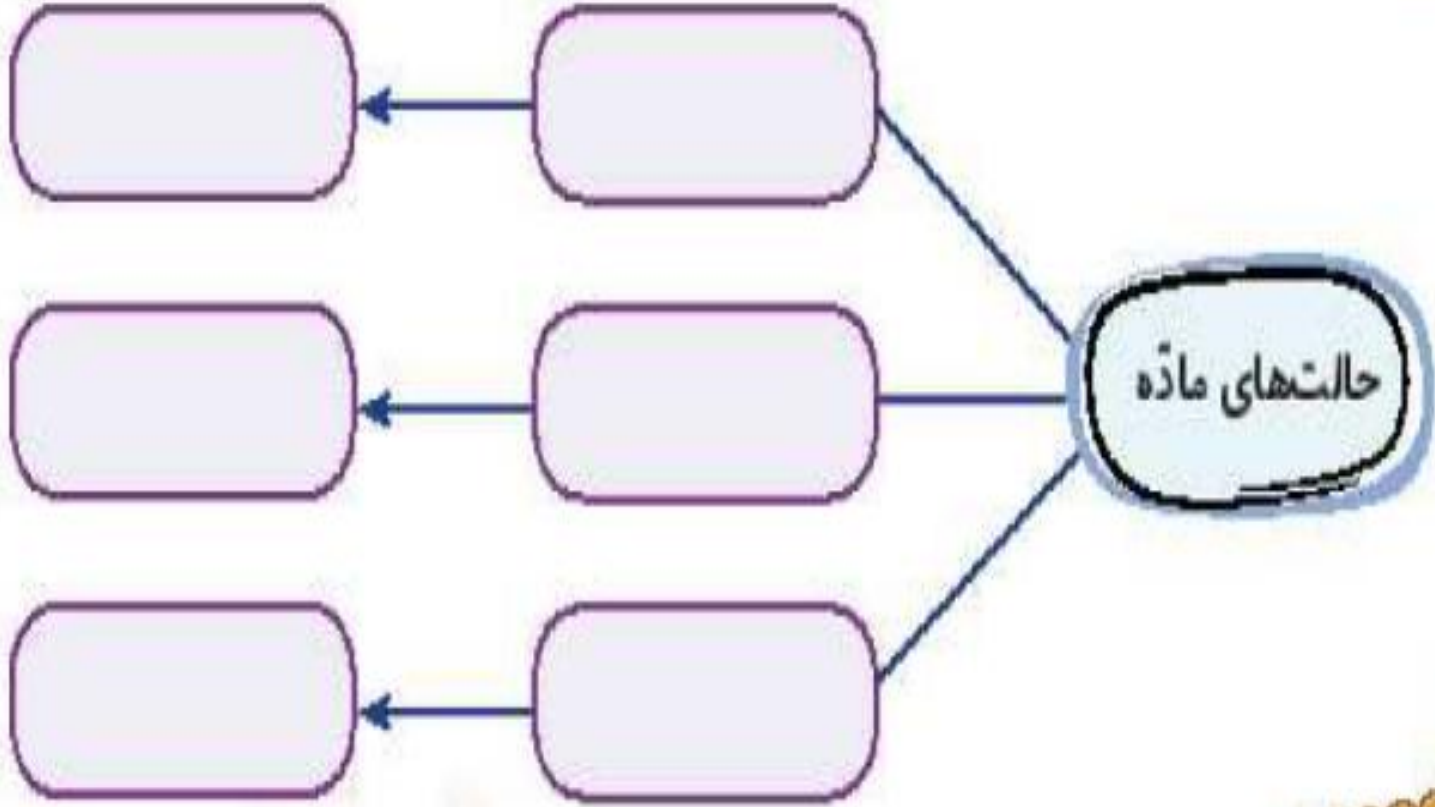
ب: به چیزهایی که شکل معینی دارند **جامد** می گوئیم.

پ: مواد **مایع** شکل ظرف را به خود می گیرند.

ت: مواد جامد مانند **تراش** و **پاک کن** هستند.

حالت‌های مختلف ماده را نام ببر و برای هر یک، یک مثال بزن.

۴

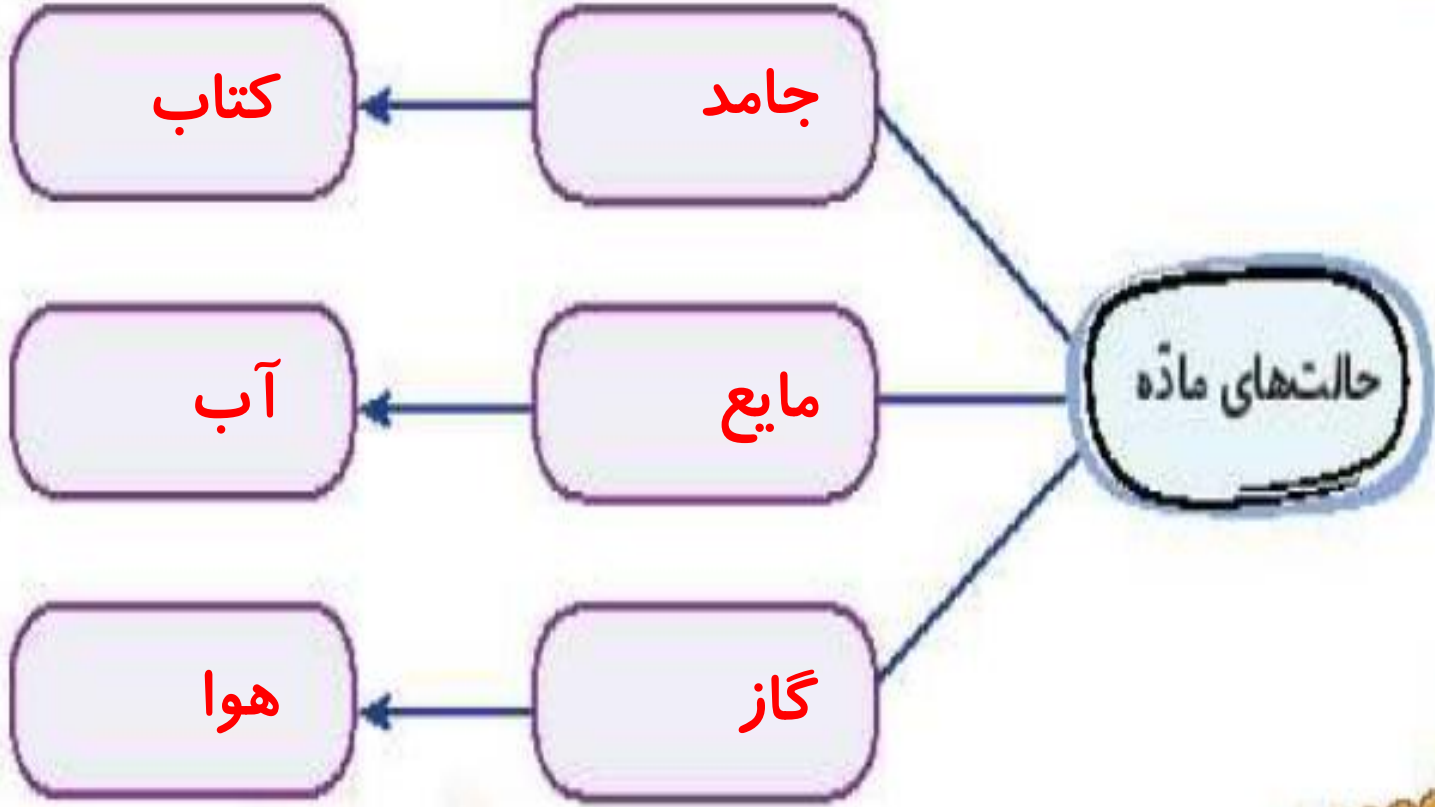


علوم دوم دبستان



حالت‌های مختلف ماده را نام ببر و برای هر یک، یک مثال بزن.

۴



علوم دوم دبستان



با انتخاب گزینه‌ی مناسب به پرسش‌های داده شده پاسخ بده.

الف: آب بر اثر گرما و حرارت به تبدیل می‌شود.

(۱) بخار

(۲) مایع

(۳) جامد

(۴) درد

ب: درون کدام یک از هوا پر می‌شود؟

(۱) پاک‌کن

(۲) بادکنک

(۳) بادبادک

(۴) مداد

پ: کدام ماده جای بیشتری می‌گیرد؟

(۱) یک جبه قند

(۲) توت

(۳) نخود

(۴) موز

ت: یک سیب و یک سنجاق از چه نظر شبیه هستند؟

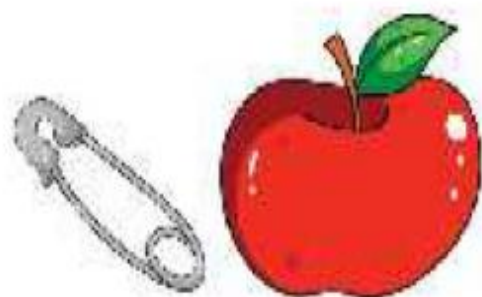
(۱) جامد بودن

(۲) رنگ

(۳) اندازه

(۴) مزه

صفحه ی ۹۷ کتاب کار علوم علوی



با انتخاب گزینه‌ی مناسب به پرسش‌های داده شده پاسخ بده.

الف: آب بر اثر گرما و حرارت به تبدیل می‌شود.

(۱) بخار

(۲) مایع

(۳) جامد

(۴) درد

ب: درون کدام یک از هوا پر می‌شود؟

(۱) پاک‌کن

(۲) بادکنک

(۳) بادبادک

(۴) مداد

پ: کدام ماده جای بیشتری می‌گیرد؟

(۱) یک جبه قند

(۲) توت

(۳) نخود

(۴) موز

ت: یک سیب و یک سنجاق از چه نظر شبیه هستند؟

(۱) جامد بودن

(۲) رنگ

(۳) اندازه

(۴) مزه

صفحه ی ۹۷ کتاب کار علوم علوی



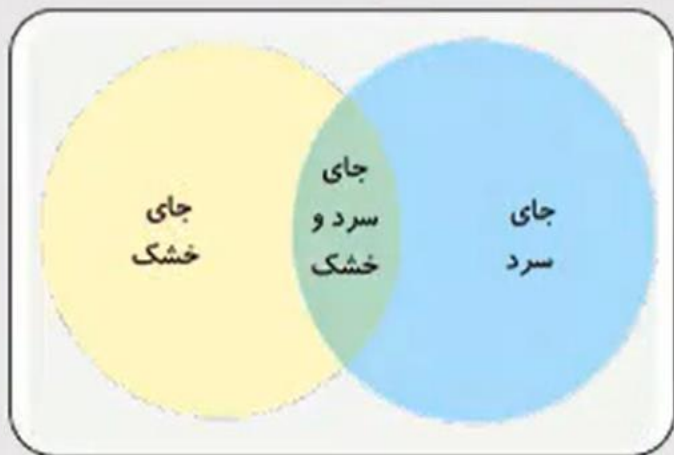
علوم تجربی

درس سیزدهم

بعد از جشن



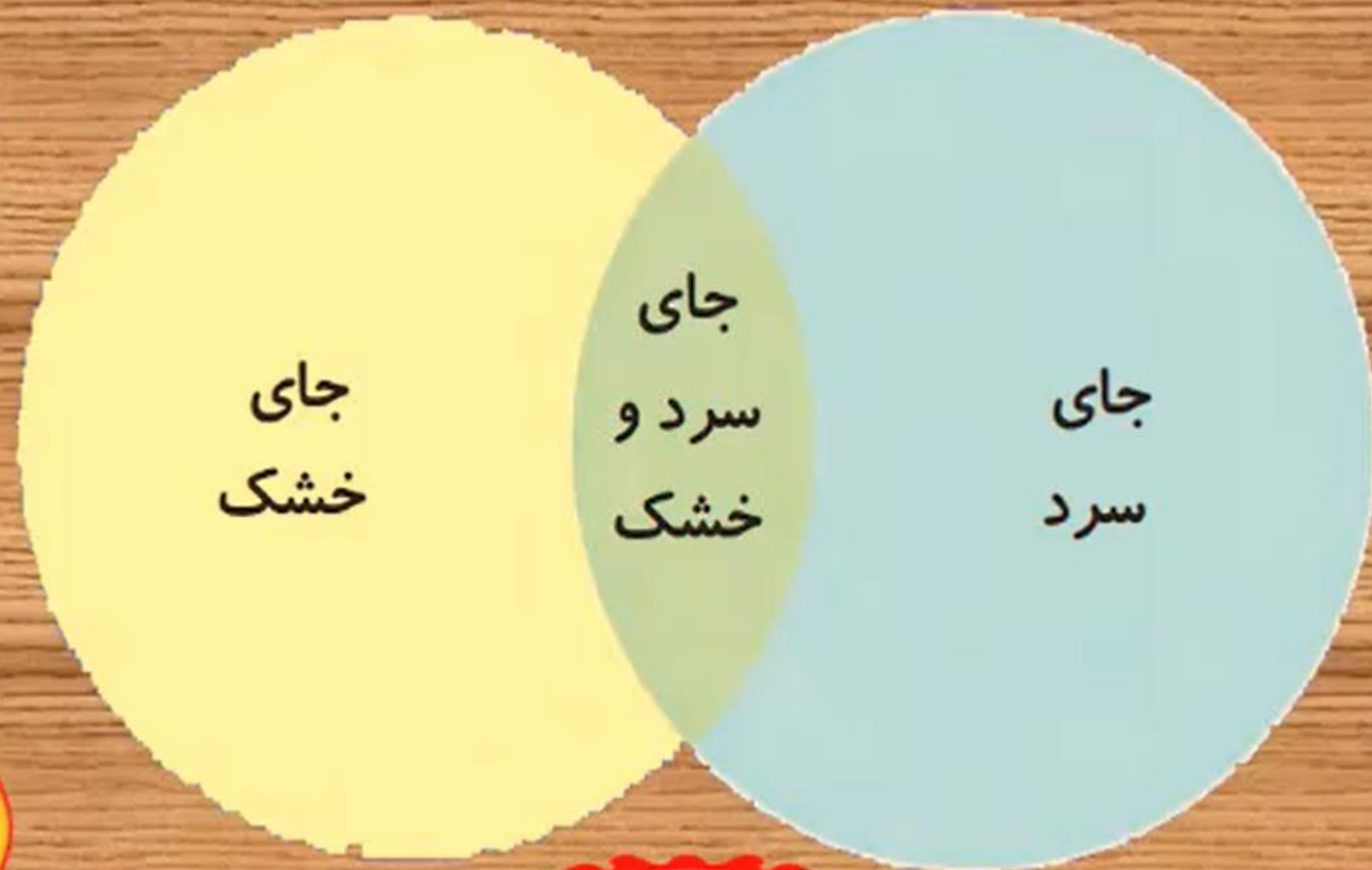
گروه بندی



گروه جمع
آوری و
جداسازی
مواد

گروه نگه
داری مواد
خوراکی

گروه
پاکیزگی











ماده شوینده + آب گرم





زباله تر

زباله خشک

کاغذ





موضوع: درس ۱۳ (بعد از جشن)

تاریخ

نام و نام خانوادگی

هدف:

۱- مواد مختلف را چگونه نگهداری می کنند؟

- بعضی مواد را در جای خشک نگهداری می کنیم مثل آجیل، شکر
- بعضی مواد را در جای سرد نگهداری می کنیم مثل شربت، ژله
- بعضی مواد را دور از نور نگهداری می کنیم مثل سیب زمینی، پیاز

۲- آب چه تأثیری بر روی بعضی از مواد دارد؟

آب موجب تغییر شکل بعضی از مواد می شود.

۳- آب بر روی هر یک از مواد زیر چه تأثیری می گذارد؟

(کاغذ- بیسکویت- گچ- شکر- آرد)

در کاغذ، بیسکویت و شکر باعث نرم شدن و یا باز شدن این مواد می شود ولی در گچ و آرد باعث سفت شدن این مواد می شود.

۴- شوینده ها (مایع ظرف شویی- پودر لباس شویی) بر چربی ها چه اثری دارند؟

شوینده ها چربی ها را از بین می برند.

۵- شوینده ها در آب سرد چربی ها را از بین می برند یا در آب گرم؟ در آب گرم

۶- آیا می توانیم بیش از حد از شوینده ها استفاده کنیم؟

خیر- چون اثر بد بر محیط زیست دارند.

۷- زباله‌ها به چند گروه تقسیم می‌شوند؟

۱) زباله‌های تر ۲) زباله‌های خشک (قابل استفاده، غیر قابل استفاده) ۳) کاغذ

۸- برای زباله‌های خشک و قابل استفاده مثال بزنید.

شیشه، فلزات، مواد پلاستیکی

۹- برای زباله‌های خشک و غیر قابل استفاده مثال بزنید.

پوشک بچه، دستمال کاغذی استفاده شده، زباله‌های بیمارستانی

۱۰- بازیافت یعنی چه؟

استفاده‌ی دوباره از مواد دور ریختنی

۱۱- جدا کردن مواد دور ریختنی چه فایده‌ای دارد؟

محیط زیست کمتر آلوده می‌شود و می‌توانیم از بعضی زباله‌ها مثل کاغذ دوباره استفاده کنیم و در

نتیجه به حفظ محیط زیست کمک کنیم.



خسته نباشید دانشمندان کوچک.