



مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

فصل ۳

برای اینکه حباب های بزرگتری بسازید می توانید درون مایع صابون خود مقدار بسیار کمی گلیسرین، پودر ژله، شکر یا نشاسته ذرت بریزید.

۱- چهار ماده مایع نام ببرید؟ نفت - آب لیمو - سرکه - آب - بنزین

۲- حباب هایی که ساخته اید از چه پر شده اند؟ از هوا

۳- چرا هنگام باد کردن بادکنک اندازه ی آن به تدریج بزرگتر می شود؟ چون به تدریج هوا را وارد بادکنک می کنیم- هوا ((گاز)) آرام آرام به دیواره ی بادکنک فشار وارد می کند و آن را بزرگ و بزرگتر می کند.

۴- گاز چیست ؟ به موادی مانند هوا که در همه جای ظرف پخش می شوند گاز می گویند

۵- در زندگی انسانها از گاز چه استفاده هایی می کنند؟ از گاز دی اکسید کربن برای خاموش کردن آتش استفاده می کنیم- یا هوا لاستیک ماشین ها و بادکنک هارا پر می کنیم
برای غواصی در زیر آب از گاز اکسیژن استفاده می کنیم

از نوعی گاز به نام هلیوم برای پرکردن بالون ها استفاده می کنیم
در بیمارستان برای تنفس بیماران از گاز اکسیژن استفاده می کنیم-از گاز متان برای سوخت استفاده می کنیم.

www.my-dars.ir

۶- مهم ترین گاز موجود در هوا است ؟ اکسیژن

۷- گاز پر ارزش اکسیژن توسط..... تولید می شود؟ گیاهان

۸- انسان ها و همه گیاهان و جانوران برای زنده ماندن بهنیاز دادند؟ هوا

۹- چرا ما هوا را نمی بینیم؟ چون این ماده رنگ ندارد، آن را نمی بینیم. اگر دستان خود را چند بار با

شتاب حرکت دهید آن چه به دستان شما برخورد می کند هوا است.

۱۰- آیا حالت های ماده می تواند به یکدیگر تبدیل می شوند؟ بله

۱۱- ذوب شدن چیست؟ تبدیل یک ماده از حالت جامد به حالت مایع را ذوب می نامند

۱۲- در زندگی ذوب شدن چه موادی را مشاهده کرده اید؟ ذوب شدن یخ - بستنی - روغن جامد -

شکلات - برف ها

۱۳- انجماد چیست؟ تبدیل یک ماده از حالت مایع به جامد را انجماد می گویند.

۱۴- آیا تا به حال فکر کرده اید که ذوب شدن یخ ها چه نقش مهمی در زندگی ما دارند؟ آب رودخانه

ها از ذوب شدن یخ ها و برف روی کوه ها تامین می شود.

آب آشامیدنی بسیاری از شهرها از ذوب شدن این یخ ها تامین می شود.

بسیاری از کشاورزان برای آبیاری زمین های خود از آب این رودخانه ها استفاده می کنند. انسان ها

با جمع کردن آب در پشت سدها برق تولید می کنند.

۱۵- تبخیر چیست؟ با مثال توضیح دهید؟ آب حالت مایع دارد هنگامی که به اندازه کافی گرما

دریافت کند، بخار شده و به حالت گاز تبدیل می شود. تبدیل یک ماده از حالت مایع به حالت گاز

را تبخیر می گویند.

۱۶- در زندگی روز مره چه نمونه هایی از تبخیر آب را سراغ دارید؟

تبخیر آب درون لیوان (پس از چند ساعت) - تبخیر آب درون کتری (روی شعله گاز یا در سماور

روشن) - تبخیر آب درون غذا (روی شعله ی گاز)



۱۷- چه چیزی باعث تغییر مواد می شود؟ گرما و سرما باعث تغییر مواد می شود.

۱۸- مواد همیشه به یک حالت باقی نمی مانند

۱۹- چه ماده ای هم به صورت مایع و هم به صورت جامد و هم گاز در طبیعت یافت می شود ؟
آب

۲۰- دو مورد از استفاده گاز را بنویسید؟ پختن غذا - تنفس

مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir