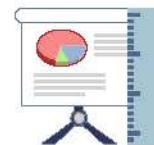


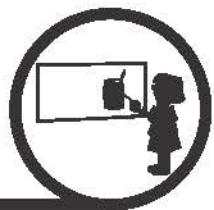
درس سوم



کار در کلاس ۱ درس سوم صفحه ۴۲



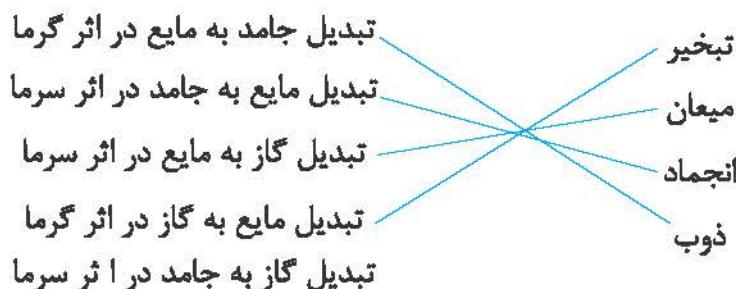
۱. الف) جامد ب) گاز پ) گرما ت) ذوب
۲. الف) ✗ الکل برای تبخیر شدن به گرمای زیاد نیاز ندارد.
ب) ✗ تبدیل گاز به مایع بر اثر سرما میعان نام دارد.
- پ) ✓ درست
ت) ✓ درست
۳. جامد: دفتر، سنگ، چیپس، سیب،
مایع: سرکه، آب آبلالو، شربت سرماخوردگی
گاز: اکسیژن، هلیوم



کار در کلاس ۲ درس سوم صفحه ۴۳

۱. چون به سرعت تبخیر شده و گاز سریعاً تمام فضا را پر می‌کند.

.۲



۳. مخلوطی از چند گاز است. همهی موجودات زنده به آن نیاز دارند. اطراف زمین را پر کرده است. بی‌رنگ و بی‌بو است. دیده نمی‌شود.

۴. انجماد: تبدیل مواد مذاب آتش‌فشن‌ها به سنگ، ساختن مجسمه‌ی فلزی درون قالب با آهن مذاب، درست شدن بستنی یخی، یخ زدن رودخانه در زمستان، ساختن شمع شکلی

ذوب: گذاشتن ماهی یخ‌زده در ماکروفر، ماندن بستنی بیرون از یخچال

آموزنی درس سوم صفحه ۴۴ و ۴۵



۲. به همهی حالت‌ها – مایع مثل آب رودخانه‌ها و دریاها و ...
جامد مثل برف و کوههای یخی و ...
گاز مثل ابر، بخار آب و ...

۳. ذوب و انجماد

۴. بارش باران – بخار گرفتن پنجره در فصل سرد و ...
۵. نفس کشیدن – گاز شهری برای گرم کردن و پختن – گاز هلیوم برای باد کردن بالون و ...

۶. تبخیر: درست شدن آلبالو خشکه، خشک شدن لباس‌ها در آفتاب، گرفتن آب شیرین از آب شور

میعان: تشکیل شبیم روی گل‌ها، بارش باران از ابر، گرفتن آب شیرین از شور، تشکیل ابر در آسمان

۷. آب روی بدن گرما را از بدن ما می‌گیرد و به بخار آب تبدیل می‌شود و ما احساس خنکی می‌کنیم.

۸. تا از انجماد آب جلوگیری کنند.

۹. گزینه «۳» جامد

۱۰. گزینه «۲» شنا کردن

۱۱. گزینه «۴» ناپدید شدن قرص نفتالین

۱۲. گزینه «۲» الكل

۱۳. گزینه «۳» شیشه