

تمرین‌های پیشتر

۱ رابطه حجم ظرف و مدت زمان سوختن شمع را به طور تقریبی بر روی نمودار نشان دهید.

.....

.....

۲ سالانه خسارت‌های زیادی بر اثر آتش سوزی به بار می‌آید و ما می‌توانیم با جلوگیری از گسترش آن باعث کاهش خسارات شویم. تعیین کنید در هر یک از موارد زیر با حذف کدام عامل باعث خاموش شدن آتش می‌شویم؟

بستن شیرگاز

.....

.....

جمع کردن قالیچه از کف آشپزخانه در هنگام آتش‌سوزی

.....

.....

ریختن شن و ماسه مرطوب بر روی آتش

.....

.....

۳ می‌دانیم در هوای بازدم ما کربن دی‌اکسید وجود دارد. آزمایشی برای اثبات این امر طراحی کنید و نتیجه کار خود را بنویسید.

.....

.....

۱ در سال‌های قبل با تغییرات فیزیکی و شیمیایی آشنا شدید؛ نوع تغییر هر یک از موارد ذکر شده را بنویسید.

زنگ زدن آهن:

.....

.....

ترش شدن شیر:

.....

.....

آب شدن بستنی:

.....

.....

سرخ شدن میخ آهنی روی شعله:

.....

.....

۲ کدام عبارتهای زیر نشانه‌های یک تغییر شیمیایی را نشان می‌دهد؟ (با علامت زدن کادر کنارشان آن‌ها را مشخص کنید.)

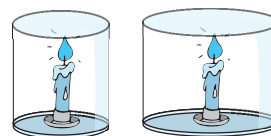
تشکیل رسوب قرمز رنگ بر روی میخ آهنی که درون محلول کات بود قرار دارد.

خروج حباب‌های گاز هنگام جوشیدن آب درون کتری

آزاد شدن نور و گرما بر اثر تجزیه آمونیوم دی‌کرومات

تولید گاز کربن دی‌اکسید بر اثر حل شدن پوست تخم مرغ در سرکه

۳ دانش‌آموزی دو شمع مشابه را در زیر دو ظرف «الف» و «ب» قرار داده است.



(ب)

(الف)

به نظر شما کدام شمع دیرتر خاموش می‌شود؟ چرا؟

.....

.....

.....

.....