



+98 919 621 1061

امروز، ۱۵:۲۱



علوی

بنام خاندان خوش

پایه:

موضوع:

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

هدف:

۹- در مراحل سوختن قند نوع تغیر را مشخص کنید ؟

مرحله ذوب شدن قند

مرحله سوختن قند

۱۰- کدامیک از تغییرات زیر سریع و کند صورت می گیرد ؟

پاره کردن کاغذ () زنگ زدن فلزات ()
سوختن کبریت () پوسیدن اجساد حیوانات ()

۱۱- در آزمایش طول پال فرفره جاهای خالی را پر کنید

چیزی که اندازه گرفتیم

چیزی را که تغییر دادیم

چیزهایی که ثابت بوده و تغییر ندادیم

۱۲- جاهای خالی را پر کنید

حل شدن قند در آب تغییر

هر نوع سوختن یک تغییر

در شکستن و پختن تخم مرغ عمل شکستن تغییر و عمل پختن تغییر است

آفرای پال یمن از آفرای پال باریک به زمین می رسد

۱۳- درست و نادرست را مشخص کنید

- در تهیه سرکه جنس ماده عوض نمی شود درست نادرست
- زرد شدن برگ درختان تغییر فیزیکی است درست نادرست
- چرخه آب در طبیعت جنس ماده عوض نمی شود درست نادرست
- پادداشت برداری در رسیدن به نتیجه دقیق بسیار اهمیت دارد درست نادرست

ارزشیابی	خ	خ	ق	ن
روند کوشگری را خوب می داند				
مفهوم تغییرات فیزیکی و شیمیایی را می داند				



موضوع:

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

هدف:

۱- تغییرات شیمیایی در چه مواردی با هم شبیه هستند؟ الف) جنس ماده عوض می شود ب) ماده جدیدی تولید می شود ج) خاصیت های ماده تغییر می کند د) همه موارد
۲- در کدام یک خاصیت های ماده کاملاً عوض می شود الف) ذوب فلز ب) تبخیر آب ج) خرد کردن قند د) تهیه مربا
۳- کدامیک تغییر فیزیکی نیست؟ الف) تراشیدن مداد ب) تهیه رب ج) مخلوط کردن آرد و آب د) کوتاه کردن موها
۴- در آزمایش فرفره ها افزایش پهنای بال باعث شد الف) زمان رسیدن فرفره به زمین تغییر نکند ب) زمان رسیدن فرفره به زمین افزایش یابد ج) زمان رسیدن فرفره به زمین کوتاه تر شود د) دو فرفره هم زمان به زمین رسیدند
۵- تغییر شیمیایی را تعریف کنید و یک مثال بزنید
۶- مراحل کاوشگری را به ترتیب بنویسید؟ (نتیجه گیری و نظریه - مشاهده - فرضیه سازی - آزمایش - طرح پرسش)
۷- دو تغییر مفید را نام ببرید؟
۸- از تغییراتی که انسان در آن دخالت ندارد سه مورد را نام ببرید؟

پرسش

