

آزمون علوم تجربی - پایه پنجم
درس ۲ - ماده تغییر می‌کند

علوم تجربی پنجم - چاپ ۱۴۰۵ - صفحه ۷ تا ۱۶ - نمونه ۱

نام و نام خانوادگی:

کلاس:

تاریخ:

نام آموزگار:

۱ درست یا نادرست جلوی جمله درست «د» و جلوی جمله نادرست «ن» بنویس.

☐
☐
☐
☐
☐

۱. در ساختن بادبادک، جنس کاغذ و چوب تغییر کرد.

۲. درست کردن ماست به کندي انجام می‌شود.

۳. در بیشتر تغییرهای شیمیایی، رنگ، بو و مزه ماده تغییر می‌کند.

۴. در تغییر فیزیکی، ماده جدیدی به وجود نمی‌آید.

۵. پختن نان یک تغییر شیمیایی است.

۲ جای خالی با کلمه‌های داخل کادر کامل کن. یک کلمه اضافه است.

مایع بیل مکانیکی کندي هاون جامد

۱. برخی تغییرها مانند درست کردن ماست، به صورت می‌گیرند.

۲. وقتی آب یخ می‌زند، مایع به تبدیل می‌شود.

۳. انسان با ابزارهایی مانند چکش، میخ، کلنگ و تغییرهای زیادی در طبیعت ایجاد می‌کند.

۴. یک حبه قند را در می‌کوبیم؛ شکل و اندازه آن تغییر می‌کند.

۳ گزینه درست دور حرف گزینه درست خط بکش.

۱. در تغییر شیمیایی چه رخ می‌دهد؟

الف) فقط شکل عوض می‌شود (ب) ماده فقط جابه‌جا می‌شود (پ) فقط اندازه عوض می‌شود

ت) ماده تازه‌ای ساخته می‌شود

۲. سه حبه قند داریم. در کدام کار، رنگ و بوی قند عوض می‌شود؟

الف) کوبیدن آن در هاون (ب) حل کردن آن در آب (پ) نگه داشتن آن روی شعله

۳. کدام تغییر به سرعت انجام می‌شود؟

الف) سوختن گاز در اجاق (ب) درست کردن ماست (پ) درست کردن دوغ گازدار

۴. کدام تغییر شیمیایی نیست؟

الف) شکستن لیوان (ب) پوسیدن پارچه (پ) پختن مرغ (ت) زنگ زدن وسایل آهنی

۵. کدام تغییر شیمیایی است؟

الف) تراشیدن مداد (ب) بریدن کاغذ (پ) ترش شدن شیر (ت) شکستن لیوان

۴ وصل کن حرف جواب درست را در خانه کنار هر مورد بنویس.

- | | | |
|----------------|--------------------------|-------------------------------|
| ۱. چراغ الکلی | ☐ | الف) تبدیل مایع به گاز |
| ۲. بخار شدن آب | ☐ | ب) کوبیدن حبه قند |
| ۳. یخ زدن آب | ☐ | پ) نگه داشتن حبه قند روی شعله |
| ۴. هاون | ☐ | ت) تبدیل مایع به جامد |

۵ تغییر فیزیکی یا شیمیایی؟ برای هر تغییر یکی از دو خانه را تیک بزن.

تغییر فیزیکی	تغییر شیمیایی
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐

۶ به ترتیب شماره بگذار مراحل تهیه نوشیدنی گازدار را به ترتیب از ۱ تا ۴ شماره بگذار.

☐ پس از یک هفته بطری را تکان می دهیم و درش را آرام باز می کنیم

☐ شیر و آب نیم گرم را در پارچ مخلوط می کنیم

☐ ماست و کمی نمک را مخلوط می کنیم و در پارچ می ریزیم

☐ مخلوط را در بطری می ریزیم و درش را محکم می بندیم

۷ پاسخ کوتاه با جمله خودت بنویس.

۱. تغییر فیزیکی چیست؟ دو مثال بزن.

.....

.....

۲. یک تغییر سریع و یک تغییر کند نام ببر.

.....

.....

۳. یک حبه قند را کوبیدیم، یکی را در آب حل کردیم و یکی را روی شعله گرفتیم. در کدام‌ها شکل و اندازه و در کدام رنگ و بوی قند عوض شد؟

پاسخ‌نامهٔ این آزمون و نمونه سوال درس‌های دیگر و آزمون نوبت: nikipoo.ir/azmoon/olum-5
تمرین همین درس با بازی در اپ مدرسه نیکی‌پو: nikipoo.ir/get

نیکی‌پو
nikipoo.ir