

۱- گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید:

- الف) بال بلندتر دارد (ب) در ارتفاع کمتر (ج) بال کوتاه‌تر دارد (د) سنگین‌تر
- فرفره‌ای که است دیرتر به سطح زمین می‌رسد.

- الف) تهیه خاک اره از چوب (ج) خم شدن چوب خیس
- کدامیک تغییر فیزیکی نیست؟
- ب) سیاه شدن ورقه کاغذ در اثر حرارت (د) مخلوط خاک رس و آب

- الف) آهن (ب) نمک (ج) شکر (د) آرد
- در کنار آب تغییر شیمیایی پیدا می‌کند.

- الف) سبز- نارنجی (ب) بنفش - قرمز (ج) نیلی - قرمز (د) قرمز - بنفش
- در رنگ‌های رنگین کمان، بالاترین و پایین‌ترین رنگ به ترتیب کدام‌اند؟

- الف) استفاده از منشور (ب) رنگ‌های مختلف نور را از هم جدا کنیم. (ج) تشکیل کانون (د) تشکیل تصویر
- تجزیه‌ی نور یعنی

۲- در هر یک از سوالات زیر، گزینه‌ی مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید.

- در رنگین کمان ذرات ریز باران، نور خورشید را (بازتابش - تجزیه) می‌کنند.
- در تغییر فیزیکی (اندازه‌ی - بوی) ماده تغییر می‌کند.
- برخی از تغییرات، بدون دخالت انسان به طور (طبیعی - مصنوعی) صورت می‌گیرند.
- سوختن نفت یک تغییر (فیزیکی - شیمیایی) است که سرعت آن (تند - کند) است.

۳- نشانه‌های تغییر شیمیایی در یک ماده را بنویسید؟

۴- رنگین کمان چگونه تشکیل می‌شود؟

۵- تغییرات زیر را در جدول طبقه‌بندی نمایید.

ترش شدن خمیر - پوسیدن زباله - پوسیدن برگ درختان - شور شدن آب - تهیه دارو - ترشیده شدن شیر
غذاسازی گیاهان - پختن مربا - ذوب شدن برف - ذوب کردن آهن - بخار شدن آب دریا - تغییر رنگ پارچه

تغییرات مصنوعی	تغییرات طبیعی	
		تغییرات فیزیکی
		تغییرات شیمیایی

مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

موفق باشید

تازیک