

۱ - پاسخ صحیح را با علامت X مشخص کنید.
 هر چه بال فرفره باشد زمان رسیدن آن به سطح زمین می شود.
 الف) پهن تر - بیشتر ب) پهن تر - کمتر ج) باریک تر - بیشتر د) تأثیری ندارد

- کدام یک از تغییرات زیر، تغییر فیزیکی است؟
 الف) پختن نان ب) آرد کردن گندم
 - کدام یک از تغییرات زیر به سرعت انجام می شود؟
 الف) زنگ زدن آهن ب) درست کردن ماست
 ج) فاسد شدن مواد غذایی در یخچال د) سوختن کاغذ

۲ - در جای خالی کلمه مناسب بنویسید .
 - به تغییراتی که در آن یک ماده به ماده دیگری تبدیل می شود و رنگ و بوی آن تغییر می کند، تغییرات می گویند.
 - در آزمایشگاه نور را با وسیله ای به نام تجزیه می کنند .

۳ - عبارتهای صحیح و غلط را مشخص کنید.
 - وسایل آهنی در هوای مرطوب سریع تر زنگ می زند. (صحیح - غلط)
 - ذره بین را معمولاً از شیشه یا پلاستیک تیره می سازند. (صحیح - غلط)
 - آب به تنهایی مانند ذره بین عمل می کند . (صحیح - غلط)

۵ - رنگین کمان چگونه تشکیل می شود؟

۶ - منظور از کانون عدسی چیست؟

- در هر یک از موارد زیر که مربوط به پخت قورمه سبزی می باشد، چه تغییری رخ می دهد؟
 - خرد کردن سبزی و گوشت:-----
 - سرخ کردن پیاز:-----
 - سرخ کردن گوشت و سبزی:-----
 - پختن قورمه سبزی -----

۷- ۴ مورد از کاربرد عدسی ها را بنویسید.

۸ - چگونه می توانیم نور خورشید را تجزیه کنیم؟ دو روش خود را بنویسید.

۹ - در ساعت سازی و طلا فروشی ها چه استفاده ای از عدسی می کنند؟

در پناه خداوند مهربان موفق و سربلند باشید.

ن ت	ق ق	خ	خ خ	سطوح عملکرد / ملاک و شواهد
				۱. رابطه پهنای بال فرفره و زمان رسیدن آن به زمین را می‌داند.
				۲. تغییرات فیزیکی و شیمیایی را از یکدیگر تشخیص داده است.
				۳. تغییرات سریع و کند را از یکدیگر تشخیص داده است.
				۴. طریقه‌ی تجزیه‌ی نور در آزمایشگاه‌ها را می‌داند.
				۵. در تهیه‌ی فورمه سبزی، در برخی مراحل آن، نوع تغییرات رخ داده را تشخیص می‌دهد.
				۶. چگونگی تشکیل رنگین کمان را توضیح داده است.
				۷. منظور از کانون عدسی را می‌داند چیست.
				۸. چهار مورد از کاربرد عدسی‌ها را نوشته است.
				۹. دو روش از روش‌های تجزیه نور را نوشته است.
				۱۰. استفاده‌ای که از عدسی‌ها در ساعت‌سازی و طلا فروشی‌ها می‌شود را می‌داند.
بازخورد توصیفی آموزگار:				
والدین سنجی: والدین گرامی خواهشمندم نظر خود را راجع به آزمون فرزندان در این قسمت بنویسید:				
همسال سنجی: دانش‌آموز عزیز نظرت درباره‌ی آزمون دوستت چیه؟				