

۱ - پاسخ صحیح را با علامت X مشخص کنید.

هر چه بال فرره 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 (ج) سوختن کاغذ (د) پختن مرغ

- 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 - عبارت های 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 می داند.
				۲. تغییرات فیزیکی و شیمیایی را از یکدیگر تشخیص داده است.
				۳. تغییرات سریع و کند را از یکدیگر تشخیص داده است.
				۴. طریقه ی تجزیه ی نور در آزمایشگاه ها را می داند.
				۵. در تهیه ی قورمه سبزی، در برخی مراحل آن، نوع تغییرات رخ داده را تشخیص می دهد.
				۶. چگونگی تشکیل رنگین کمان را توضیح داده است.
				۷. منظور از کانون عدسی را می داند چیست.
				۸. چهار مورد از کاربرد عدسی ها را نوشته است.
				۹. دو روش از روش های تجزیه نور را نوشته است.
				۱۰. استفاده ای که از عدسی ها در ساعت سازی و طلا فروشی ها می شود را می داند.
باز خورد توصیفی آموزگار:				
والدین سنجی: والدین گرامی خواهشمندم نظر خود را راجع به آزمون فرزندان در این قسمت بنویسید:				
همسال سنجی: دانش آموز عزیز نظرت درباره ی آزمون دوستت چیه؟				