

نام و نام خانوادگی: ..... / ..... / .....  
آموزگار: ..... کلاس: .....

- ۱- در جاهای خالی، کلمه‌های مناسب بگذارید.
- به پدیده ای که از تجزیه‌ی نور به وسیله‌ی قطره‌ی آب باران به وجود می‌آید، ..... می‌گویند.
  - هرگاه ذره‌بین را در مقابل خورشید بگیریم، طوری که نور در یک نقطه جمع شود، به این نقطه ..... می‌گویند.
  - ۲- با انتخاب واژه‌ی مناسب جاهای خالی را پر کنید.
    - الف. منشور نوعی جسم ..... (شفاف، مات) است که نور را تجزیه می‌کند.
    - ب. هنگام عبور نور از منشور رنگ‌های مختلف نور تجزیه شده و ..... (از هم جدا، به هم نزدیک) می‌شوند.
    - ت. لوله‌ی بی‌رنگ خودکار، مانند ..... (عدسی، منشور) عمل می‌کند.  - ۳- تجزیه‌ی نور؛ یعنی .....
    - ۱. استفاده از منشور.
    - ۲. رنگ‌های مختلف نور را از هم جدا کنیم.
    - ۳. نور خورشید را با عدسی در یک نقطه جمع کنیم. ۴. رنگ پرتوی نور را به رنگ دیگری تبدیل کنیم.
    - ۴- رنگین کمان چه موقع در آسمان دیده می‌شود؟
      - ۱. وقتی هوا صاف و آفتابی است.
      - ۲. وقتی هوا ابری و بارانی است.
      - ۳. بلافاصله بعد از باران، هوا آفتابی شود.    - ۵- در ساختمان کدام گروه از وسائل زیر، عدسی به کار رفته است؟
      - ۱. عینک، تلسکوپ، میکروسکوپ
      - ۲. عینک، منشور، دوربین عکاسی
      - ۳. عینک، منشور، تلسکوپ
      - ۴. منشور، دوربین شکاری، دوربین عکاسی    - ۶- با کدام وسیله می‌توان نور را تجزیه کرد؟
      - ۱. لوله‌ی خودکار بی‌رنگ
      - ۲. قطرات ریز آب
      - ۳. منشور
      - ۴. همه‌ی موارد

۷- رنگین کمان چگونه تشکیل می‌شود؟

۸- منشور چیست؟

۹- ذرهبین را از چه ماده‌ای می‌سازند؟

۱۰- از ذرهبین چه استفاده‌ای می‌شود؟

۱۱- کانون عدسی را تعریف کنید.

۱۲- برای دیدن نوشه‌های ریز یا جسم‌های بسیار کوچک، چه راهی پیشنهاد می‌کنید؟

۱۳- عدسی‌ها در چه وسیله‌هایی کاربرد دارند؟ دو مورد را بنویسید.

۱۴- در چه شغل‌هایی از عدسی استفاده می‌شود؟ دو مورد را بنویسید.

۱۵- دانشآموزی مسیر پرتوهای خروجی از ذرهبین و منشور را رسم کرده است، کدام شکل ایراد دارد و ایراد کار چیست؟

