

- (۱) رنگین کمان چگونه تشکیل می شود؟
- (۲) چرا رنگین کمان همیشه در آسمان نیست؟ در روزهای بارانی، هنگامی که باران تمام می شود چون ذره های آب در هوا وجود دارد و با تابش آفتاب رنگین کمان ایجاد می شود و در روزهای عادی این امکان وجود ندارد.
- (۳) چگونه می توان رنگین کمان درست کرد؟ تاباندن نور به لوله ی خودکار بی رنگ و نمایش روی کاغذ سفید - استفاده از آب فشان در روز آفتابی - استفاده از تشت آب و قرار گرفتن آینه ی کج در آن - استفاده از منشور
- (۴) منشور چیست؟ قطعه ای شیشه ای است که پرتو نور سفید را پس از شکستن تجزیه نموده و رنگین کمان را می سازد. در آزمایشگاه، می توانیم نور را با وسیله ای به نام منشور تجزیه کنیم یعنی رنگ های گوناگون آن را از هم جدا کنیم.
- (۵) گاهی نور در طبیعت هنگام عبور از یک قطره آب، به رنگ های گوناگون بلکه تصویری از جسم درون قطره ی آب تشکیل می شود.
- (۶) ذره بین را تعریف کنید؟
- (۷) کانون عدسی را تعریف کنید؟
- (۸) چگونه می توانیم اجسام ریز را درشت کنیم؟ استفاده از لیوان آب - استفاده از کف لیوان - استفاده از ذره بین
- (۹) وقتی آب را درون لیوان می ریزیم، آب و لیوان با هم مانند عمل می کنند.
- (۱۰) ذره بین نور را
- (۱۱) چرا برای درست کردن رنگین کمان نباید از شیلنگ آب استفاده کنیم؟
- (۱۲) از کاربرد عدسی ها در زندگی روزانه مثال بزنید؟
- (۱۳) در ساعت سازی و طلا فروشی از استفاده می کنند.
- (۱۴) وقتی نور خورشید به ذره بین می تابد، چه اتفاقی برای آن می افتد؟ وقتی نور خورشید به ذره بین می تابد، عدسی ذره بین نور خورشید را در یک نقطه جمع می کند، به همین دلیل در این نقطه گرمای زیادی به وجود می آید.