

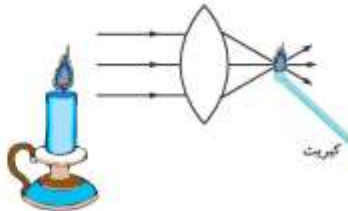


۱. ذره‌بین‌ها از جنس شیشه یا پلاستیک به شکل عدسی با لبه‌های باریک و مرکز ضخیم هستند که برای درشت‌نمایی از آنها استفاده می‌شود.
۲. کانون عدسی: وقتی پرتوهای نور خورشید به عدسی بنابند عدسی نور را در یک نقطه جمع می‌کند که دارای گرمای زیادی است. این نقطه کانون عدسی نام دارد.
۳. فاصله کانونی به ضخامت عدسی بستگی دارد. هر چه عدسی ضخیم‌تر و کلفت‌تر باشد، نقطه کانون عدسی به خود عدسی نزدیک‌تر است و در عدسی‌های نازک نقطه‌ی کانون در فاصله‌ی دورتری نسبت به عدسی تشکیل می‌شود.
- ۴.



۵. زیرا تنگ شیشه‌ای مانند عدسی عمل کرده و ماهی را بزرگ‌تر جلوه می‌دهد.

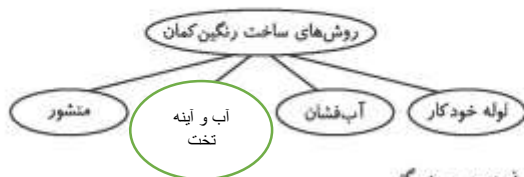
۶. ذره‌بینی را جلوی یک شمع و یا نور خورشید می‌گیریم و کانون آن را پیدا کرده و کبریت را چند دقیقه در کانون عدسی قرار می‌دهیم و کبریت می‌سوزد.



۷. گزینه «۴»

۸. گزینه «۲»

۱.



ب) ذره‌بین - بزرگتر
ج) عدسی

ب) قطره‌های آب
ت) قرمز - بنفش
ح) نزدیک‌تر

۲. الف) انحراف
ت) منشور
ج) ذره‌بین

۳. الف) غلط / نور تجزیه شده حاصل از منشور به ۷ رنگ است.

ب) صحیح

ب) صحیح

ت) غلط / باید پشت به آفتاب ایستاد.

ت) غلط / رنگ دوم رنگین کمان نارنجی است.

ج) غلط / از میکروسکوپی استفاده می‌کنیم که دارای عدسی است.

ج) صحیح

ح) غلط / نور عبور داده شده از منشور تجزیه می‌شود.

ب) منشور

ب) عدسی

۴. الف) کانون

ت) شیشه

ت) رنگین کمان

۵.



تصاویر برعکس می‌شود.

۶. عینک - تلسکوپ - دوربین - میکروسکوپ