

باشندگی نور : تجزیه نور سفید به رنگ های متفاوت به وسیله منشور را پاشندگی نور گویند .

تذکر : نور سفید ترکیبی از نورهایی با رنگ های مختلف است . که همان رنگ های رنگین کمان است .

طیف نور سفید : به مجموعه رنگ های تشکیل دهنده نور سفید ، طیف نور سفید می گویند .

چند نکته مهم : ۱- نور قرمز کمترین شکست را داشته و نور بنفش بیشترین شکست ۲- پرتو های نور هنگام شکسته شدن در منشور

به سمت قسمت ضخیمتر حرکت می کنند . ۳- مجموعه نور های رنگی حاصل از پاشندگی نور سفید را طیف نور سفید می نامند . ۴-

علت بوجود آمدن رنگین کمان پاشندگی نور است . ۵- در پدیده رنگین کمان هر قطره باران مانند یک منشور عمل می کند .

فکر کنید و پاسخ دهید



➤ مفاهیم زیر را تعریف کنید

۱) شکست نور :

۲) منشور :

۳) پاشندگی نور :

۴) طیف نور سفید :

❖ جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

۱) وقتی نور از یک محیط شفاف وارد محیط شفاف دیگری می گردد ، مسیر آن عوض می شود که به این پدیده می گویند .

۲) قطعه ای شیشه ای یا پلاستیکی است که دارای قاعده ای به شکل مثلث است و دارای سه وجه غیر موازی می باشد .

۳) باریکه نور سفید ، پس از عبور از منشور به رنگ های مختلفی تجزیه می شود . این پدیده را می نامند .

۴) در پاشندگی نور در منشور ، نور کمترین شکست و نور بیشترین شکست را دارد .

۵) اگر نور از هوا وارد آب شود ، زاویه شکست از زاویه تابش خواهد بود .

۶) نور از شیشه وارد آب شده است و پرتو پس از ورود به آب در جهت خط عمود فرضی می شکند .

۷) وقتی به کف یک استخر پر از آب نگاه می کنیم ، کف استخر را عمق واقعی اش می بینیم .

۸) باریکه نور هنگامی که از هوا وارد منشور می شود ، طوری می شکند که شود . همچنین هنگام خروج از منشور طوری می شکند که شود .

❖ به سوالات چهار گزینه ای زیر پاسخ دهید .

۱) پدیده رنگین کمان در اثر کدام ویژگی نور ایجاد می شود؟

الف) شکست نور ب) جذب نور ج) بازتاب نور د) ترکیب نور

۲) عینک چشم های نزدیک بین مقعر است . از پشت این عینک تصویر اجسام کدام ویژگی را ندارد؟

الف) کوچک تر از جسم ب) مستقیم ج) حقیقی د) نزدیک تر از جسم