

1. Ali memperhatikan bayangannya saat berdiri di bawah sinar matahari. Mengapa bayangan yang terbentuk selalu berada di sisi yang berlawanan dari sumber cahaya?
2. Sebuah pensil dimasukkan ke dalam segelas air. Jika dilihat dari samping, pensil tersebut tampak patah. Mengapa fenomena ini terjadi dan sebutkan prinsip sifat cahaya apa yang sedang berlangsung!
3. Mengapa pelangi bisa terbentuk setelah hujan turun? Jelaskan proses terjadinya pelangi berdasarkan sifat cahaya yang diuraikan!
4. Pada malam hari, Andi menyalakan senter ke arah cermin. Cahaya dari senter tersebut memantul dan menerangi benda di sekitarnya. Mengapa hal ini bisa terjadi? Sebutkan sifat cahaya apa yang berperan dalam situasi ini!
5. Mengapa kita bisa melihat benda-benda di balik kaca jendela? Jelaskan dengan konsep bahwa cahaya dapat menembus benda bening.