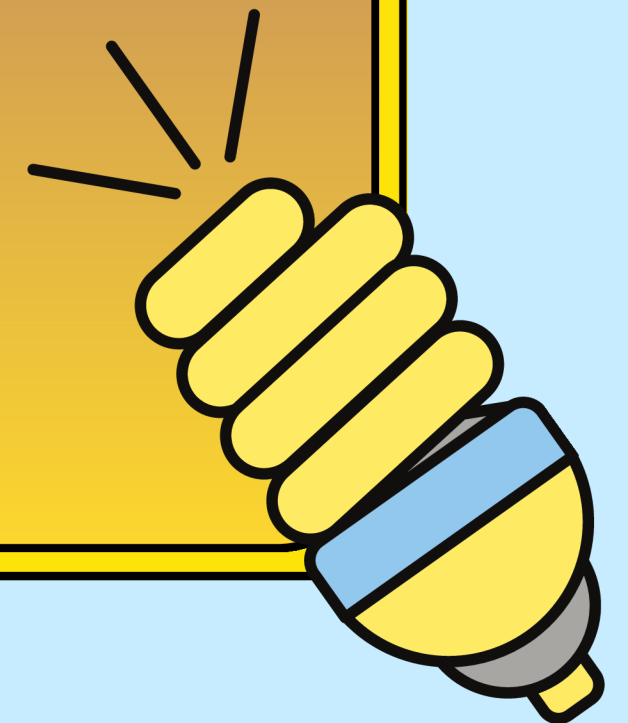
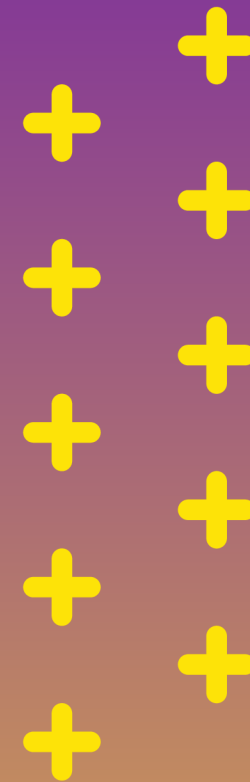
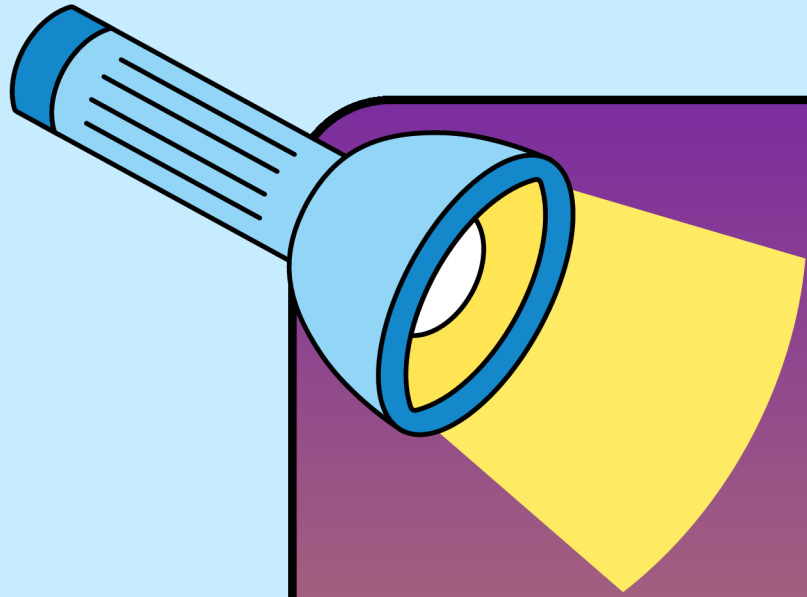
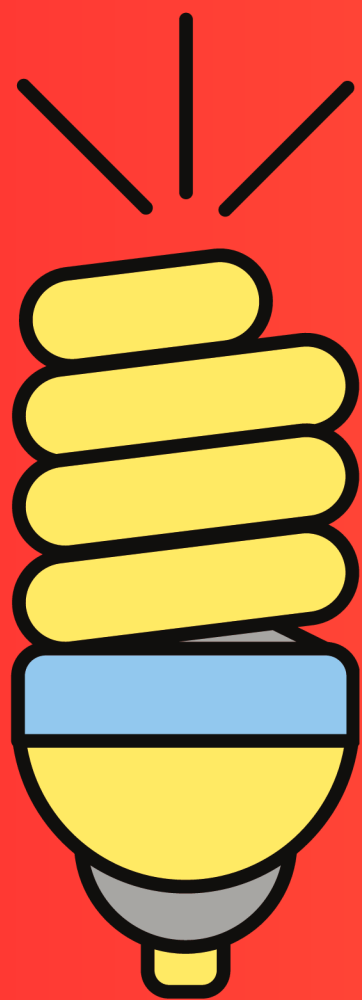


Mengenal

Sifat-Sifat Cahaya

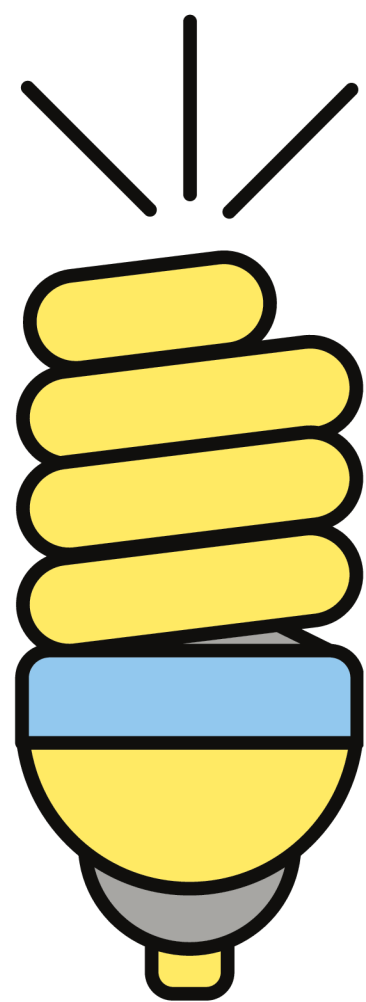
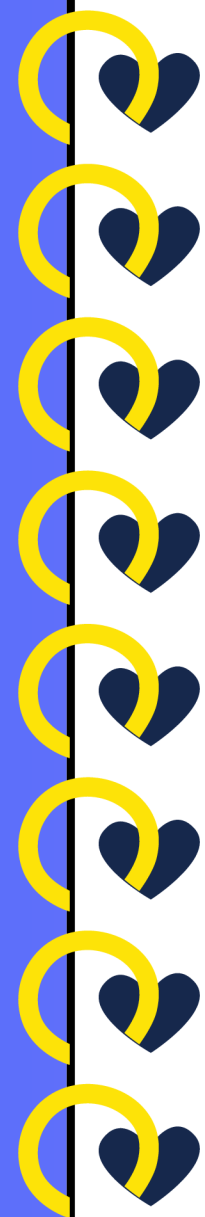
KELAS 5A





Apa Itu Cahaya

Cahaya adalah energi berbentuk gelombang elektromagnetik yang kasat mata dengan panjang gelombang sekitar 380–750 nm.



Apa Itu Cahaya

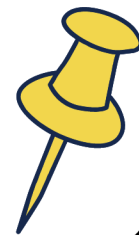
Cahaya adalah energi berbentuk gelombang elektromagnetik yang kasat mata dengan panjang gelombang sekitar 380–750 nm.

Sumber-Sumber Cahaya



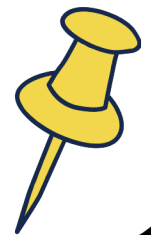
Sumber Cahaya Alami

- Matahari
- Bintang
- Api
- Binatang Bioluminesense



Sumber Cahaya Buatan

- Lampu Pijar
- Lampu Neon
- Lilin
- Laser



5 Sifat Cahaya

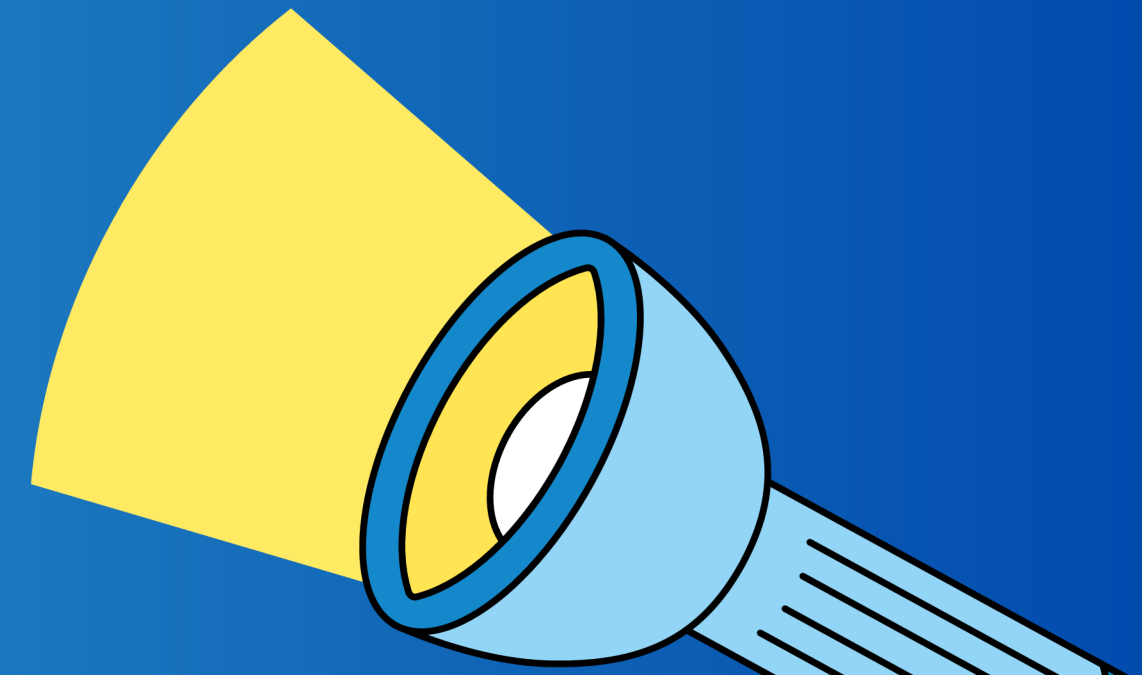
Cahaya Dapat Merambat Lurus

Cahaya Dapat Dipantulkan

Cahaya Dapat Diuraikan

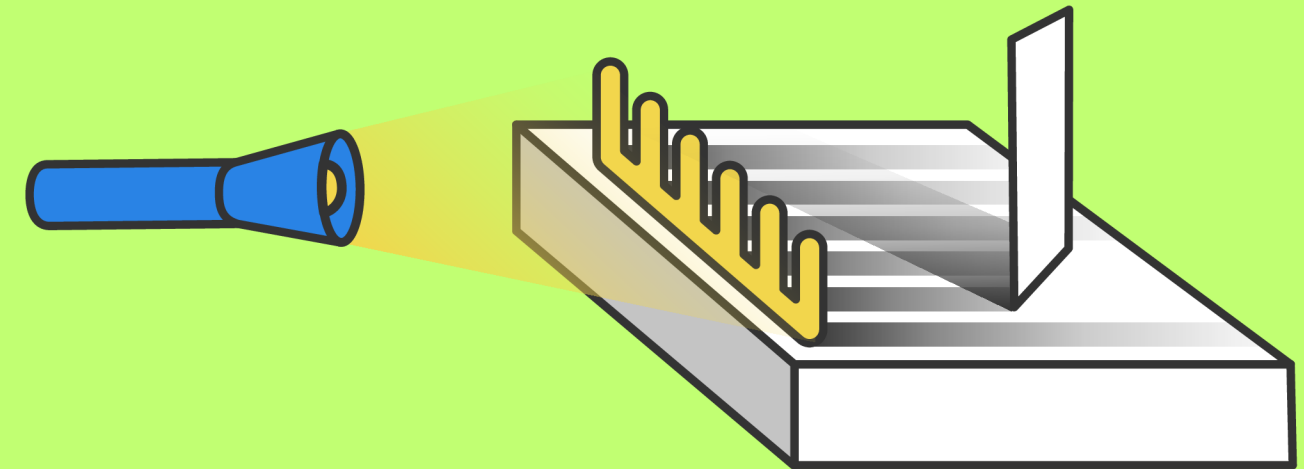
Cahaya Dapat Dibiaskan

Cahaya Menembus Benda Bening

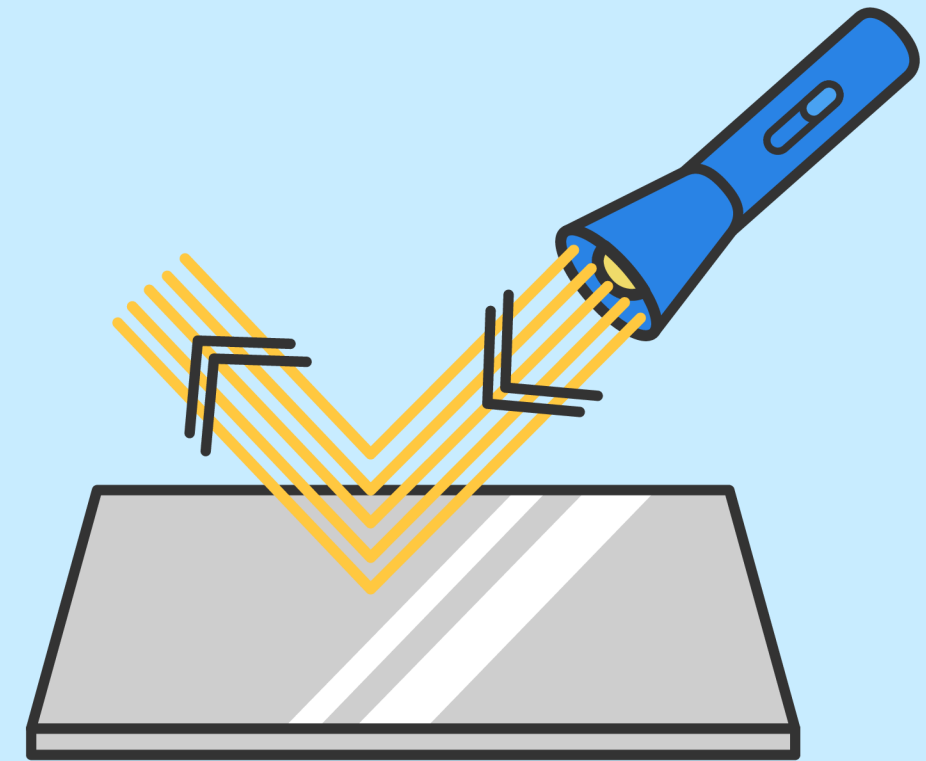


1. Cahaya Merambat Lurus

**Cahaya merambat dalam garis lurus.
Hal ini dapat dibuktikan dengan fenomena
seperti bayangan yang terbentuk di
belakang objek yang menghalangi cahaya.**

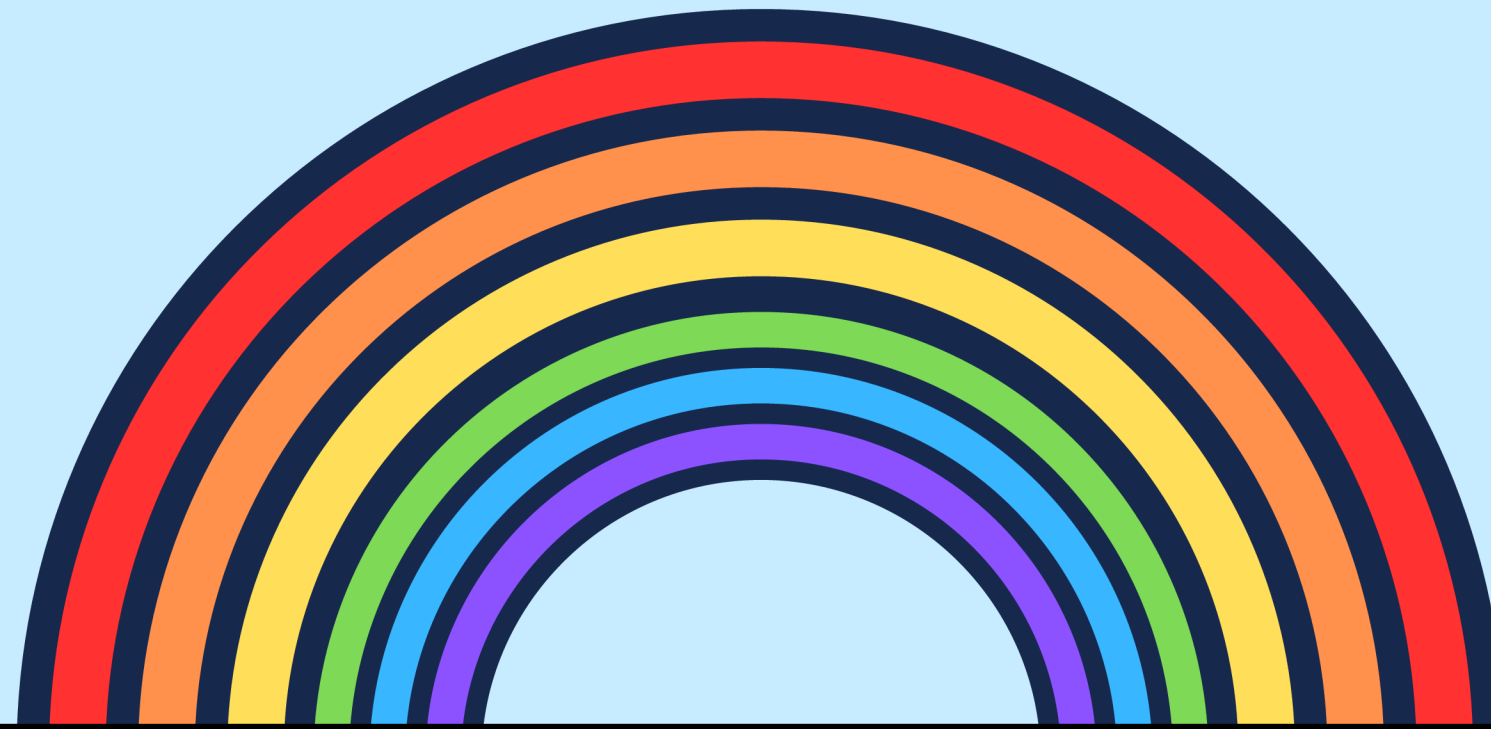


2. Cahaya Dapat Dipantulkan



Cahaya akan memantul jika mengenai permukaan yang halus seperti cermin. Hukum refleksi menyatakan bahwa sudut datang sama dengan sudut pantul.

Refleksi terjadi ketika cahaya mengenai permukaan yang tidak menyerap seluruh energinya, sehingga sebagian energi cahaya dipantulkan kembali ke arah tertentu.



3. Cahaya Dapat Diuraikan

Cahaya putih dapat diuraikan menjadi spektrum warna (merah, jingga, kuning, hijau, biru, nila, ungu) saat melewati prisma. Fenomena ini terlihat pada pelangi.

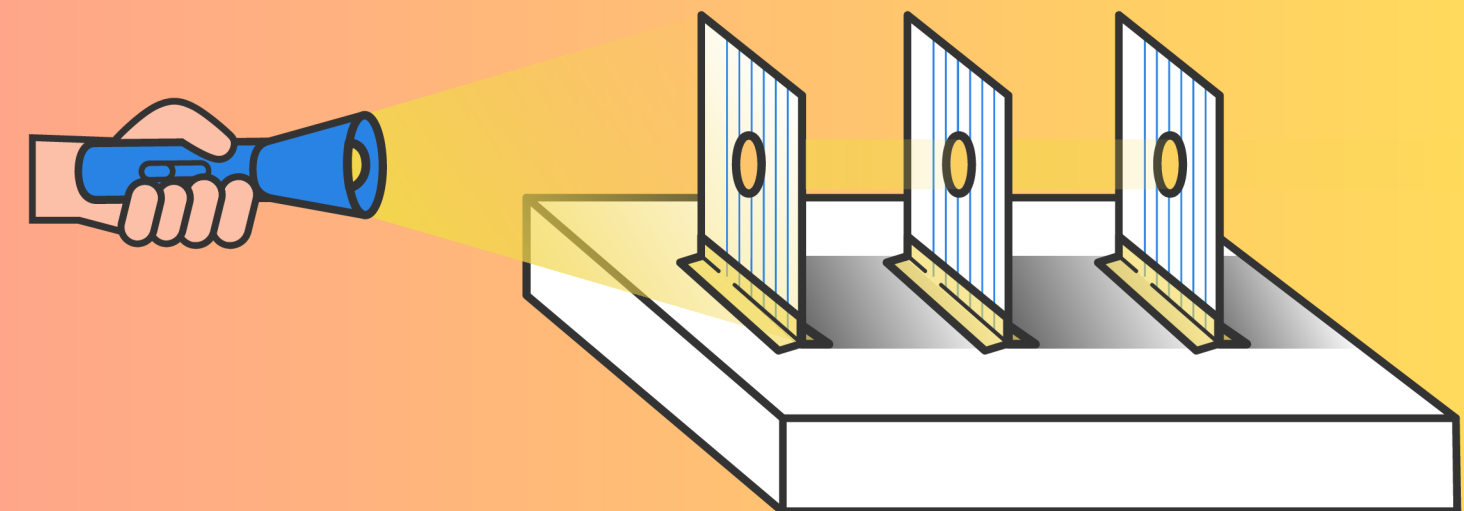
4. Cahaya Dapat Dibiaskan

Cahaya dapat berubah arah jika melewati medium yang berbeda kerapatannya, seperti dari udara ke air.



5. Cahaya Menembus Benda Bening

Cahaya merambat dalam garis lurus. Hal ini dapat dibuktikan dengan fenomena seperti bayangan yang terbentuk di belakang objek yang menghalangi cahaya.



IPAS KELAS 5

KUIS

CAHAYA DAN SIFAT – SIFATNYA

Pertanyaan

- 1. Jelaskan mengapa kita dapat melihat benda di sekitar kita pada siang hari, tetapi sulit melihat di tempat yang gelap tanpa cahaya!**
- 2. Cahaya memiliki sifat dapat dipantulkan. Sebutkan dua contoh peristiwa pemantulan cahaya dalam kehidupan sehari – hari dan jelaskan!**
- 3. Apa yang dimaksud dengan cahaya merambat lurus? Berikan contoh kejadian sehari – hari yang menunjukkan sifat ini!**
- 4. Mengapa pensil yang dimasukkan dengan ke dalam gelas berisi air terlihat bengkok? Jelaskan berdasarkan sifat cahaya!**
- 5. Sinar matahari dapat diuraikan menjadi berwarna. Sebutkan warna – warna penyusunnya dan jelaskan peristiwa tersebut!**



Terima Kasih