Lembar Kerja Peserta Didik

EKSPLORASI CAHAYA

Mengenal Sifat-Sifat Cahaya Melalui Percobaan Menarik!

Nama :
Kelompok :
Kelas :

LIVEWORKSHEETS

PERCOBAAN 1

Yang Dibutuhkan:

- Kardus
- Gunting (untuk membuat bidang kardus dan lubang)
- Senter
- Ruangan yang sedikit gelap

Ikuti Langkah Ini!

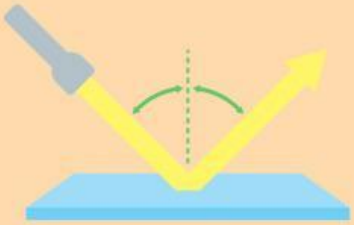
- Buat lubang sejajar ditengah pada tiga bidang kardus.
- Buat tiga kardus berlubang tersebut berdiri sejajar.
- Nyalakan senter di belakang lubang pertama.
- Amati dari lubang terakhir, apakah cahaya terlihat.
- Cobalah geser sedikit salah satu lubang, lalu amati lagi!

Ayo Berdiskusi!

- Apa yang terjadi saat semua lubang sejajar?
- Apa yang terjadi saat satu lubang digeser?
- Apa kesimpulanmu tentang arah cahaya?

LIVEWORKSHEETS

PERCOBAAN 2



Yang Dibutuhkan:

- Cermin datar
- Senter
- Kertas putih atau dinding

Ikuti Langkah Ini!

- Letakkan cermin di atas meja atau lantai.
- Arahkan cahaya dari senter ke permukaan cermin.
- Arahkan pantulan cahaya ke kertas putih atau dinding.
- Amati arah cahaya yang dipantulkan oleh cermin.
- Cobalah mengubah sudut senter, lalu amati kembali.

Ayo Berdiskusi!

- Ke mana arah cahaya setelah menyentuh cermin?
- Apakah sudut datang dan sudut pantul terlihat sama besar?
- Apa kesimpulanmu tentang cahaya dan pantulan?

LIVEWORKSHEETS

PERCOBAAN 3

Yang Dibutuhkan:

- Gelas bening
- Air
- Pensil

Ikuti Langkah Ini!

- Isi gelas bening dengan air hingga penuh.
- Masukkan pensil ke dalam gelas air sebagian.
- Amati pensil dari samping gelas.
- Perhatikan bentuk pensil di dalam air dan di luar air.

Ayo Berdiskusi!

- Bagaimana bentuk pensil saat dilihat dari luar air?

- Apakah pensil tampak bengkok? Mengapa?

- Apa kesimpulanmu tentang cahaya dan pembiasan?

LIVEWORKSHEETS

PERCOBAAN 4

Yang Dibutuhkan:

- Gelas bening
- Senter
- Buku

Ikuti Langkah Ini!

- Siapkan ruangan agak gelap.
- Nyalakan senter, arahkan ke gelas bening.
- Amati cahaya dari sisi seberang gelas.
- Bandingkan dengan mengarahkan cahaya ke buku.
- Perhatikan apakah cahaya menembus atau tidak.

Ayo Berdiskusi!

- Apa yang terjadi saat gelas disinari?

- Apa yang terjadi saat buku disinari?

- Apa kesimpulanmu tentang benda bening dan cahaya?

LIVEWORKSHEETS

PERCOBAAN 5

Yang Dibutuhkan:

- CD bekas atau prisma
- Senter
- Kertas putih atau dinding

Ikuti Langkah Ini!

- Nyalakan senter dan arahkan cahayanya ke permukaan CD atau prisma.
- Arahkan pantulan dari CD atau prisma ke kertas putih atau dinding.
- Amati warna-warna yang muncul.
- Catat warna yang terlihat.

Ayo Berdiskusi!

- Apa yang kamu lihat pada pantulan CD atau prisma?

- Warna apa saja yang muncul?

- Apa kesimpulanmu tentang cahaya putih?

LIVEWORKSHEETS

REFLEKSI DAN KESIMPULAN

Kesimpulan

Tuliskan lima tentang sifat-sifat cahaya yang kamu pelajari dari eksperimen hari ini!

Refleksi Diri

- Dari lima percobaan, mana yang paling kamu sukai? Mengapa?
- Hal baru apa yang kamu ketahui tentang cahaya?
- Bagaimana cahaya membantu kamu dalam kehidupan sehari-hari?

LIVEWORKSHEETS