SEKOLAH DASAR

KELAS 5

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK - ELEKTRONIK

Topik A:
Cahaya dan Sifatnya

IDENTITAS DIRI

NAMA : .....

KELAS : .....

NO. ABSEN : .....

SEKOLAH : .....

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

Peserta didik mampu:

1. Mengidentifikasi sumber dan sifat-sifat cahaya.
2. Menjelaskan sifat cahaya melalui pengamatan dan percobaan sederhana.
3. Menarik kesimpulan dari hasil percobaan tentang sifat cahaya.
4. Menunjukkan sikap ilmiah seperti rasa ingin tahu dan kerja sama.

Petunjuk Belajar

Mari kita pahami terlebih dahulu petunjuk belajar berikut untuk mempermudah mempelajari materi Perubahan Wujud Benda.

E-LKPD interaktif ini dilengkapi dengan video pembelajaran serta soal-soal berbasis permainan edukatif.

1. Pastikan perangkat terhubung dengan internet saat mengerjakan E-LKPD.
2. Baca petunjuk pada setiap bagian kegiatan dengan saksama.
3. Tonton video pembelajaran sebelum menjawab soal.
4. Jawablah soal-soal permainan edukatif langsung di dalam E-LKPD ini.
5. Setelah selesai, klik tombol "Finish" di bagian bawah, lalu isi identitas diri yang muncul.
6. Nilai akan muncul otomatis. Jawaban benar ditandai dengan warna hijau, dan jawaban salah dengan warna merah.

LIVEWORKSHEETS

Informasi Pendukung

Mari membaca materi dibawah ini yuk!

Masih ingatkah kalian tentang sumber energi cahaya terbesar di Bumi? Ya, Matahari! Cahaya Matahari merambat dari jarak yang sangat jauh untuk sampai ke Bumi. Cahaya tidak membutuhkan media seperti udara, air, atau benda padat untuk bergerak. Matahari bukan satu-satunya sumber cahaya. Lampu dan api juga menghasilkan energi cahaya. Yuk, kita pelajari bersama-sama sifat cahaya!

1. Cahaya Merambat

   Cahaya selalu merambat atau bergerak dalam garis lurus jika tidak ada penghalang. Contohnya, sinar senter yang diarahkan ke depan akan membentuk garis lurus, atau cahaya matahari yang masuk melalui celah sempit akan terlihat lurus.

2. Cahaya Bisa Dipantulkan (Refleksi)

   Cahaya bisa memantul jika mengenai permukaan yang mengkilap atau licin, seperti cermin. Pantulan cahaya ini membuat kita bisa melihat bayangan diri kita di cermin.

3. Cahaya Bisa Menembus Benda Bening

   Cahaya dapat melewati benda bening seperti kaca, plastik transparan, atau air jernih. Karena itu, kita bisa melihat benda-benda di balik jendela.

4. Cahaya Bisa Dibiaskan (Refraksi)

   Cahaya bisa dibelokkan arah rambatnya saat melewati dua zat yang berbeda kerapatannya, misalnya dari udara ke air. Contohnya, pensil yang dimasukkan ke dalam gelas berisi air akan tampak bengkok.

5. Cahaya Bisa Diuraikan

   Cahaya putih seperti cahaya matahari bisa diuraikan menjadi berbagai warna (merah, jingga, kuning, hijau, biru, nila, ungu) jika melewati benda seperti prisma. Fenomena ini disebut dispersi cahaya, dan bisa dilihat pada pelangi.

LIVEWORKSHEETS

informasi pendukung

"Keren, kamu telah menyelesaikan misi membaca. Sekarang, yuk lanjutkan ke misi berikutnya! Tonton video pembelajaran ini agar pemahamanmu semakin mendalam!"

"Hebat! Kamu sudah berhasil menyelesaikan misi menonton video edukatif tentang perubahan wujud benda. Sekarang, ayo lanjutkan ke misi berikutnya dengan mengikuti petunjuk yang tersedia. Semangat terus!"

LIVEWORKSHEETS

E-LKPD
Percobaan dan Pengamatan

Kegiatan 1

Alat dan Bahan :

- Gelas
- Pensil
- Air

Cara Kerja :

1.Siapkan alat dan bahan
2.Isilah gelas dengan air keran sampai hampir penuh
3.Masukkan pensil ke dalam gelas berisi air
Perhatikan pada dinding gelas, apa yang terjadi dengan
pensil tersebut!

Tujuan:

1. Mengetahui dan memahami sifat-sifat cahaya.
2. Memahami sifat cahaya dapat dibiaskan, pensil akan terlihat bengkok apabila dimasukkan kedalam gelas yang berisi air.

Petunjuk:

1. Perhatikan langkah-langkah percobaan di samping.
2. Lakukan percobaan sesuai langkah-langkah.
3. Isilah hasil percobaan pada tabel pengamatan.
4. Isilah beberapa pertanyaan dan kesimpulan di bawah.
5. Jika ada yang belum dipahami, tanyakan kepada gurumu.

Tarik salah satu jawaban yang benar dan simpan disimbol "😉" disamping!

Sifat cahaya apa yang muncul pada kegiatan diatas?	😉	**Cahaya dapat dibiaskan**
apa yang dimaksud dengan pembiasaan cahaya?	😉	**Pensil akan terlihat bengkok**
apa yang terjadi pada gelas tersebut?	😉	**Peristiwa membeloknya arah cahaya saat melewati dua medium yang berbeda**

Kesimpulan Hasil Percobaan

Cahaya dapat _____ atau membelok saat melewati dua zat dengan kerapatan berbeda, seperti udara dan _____

LIVEWORKSHEETS

E-LKPD
Percobaan dan Pengamatan

Kegiatan 2

Alat dan Bahan :

- Senter
- Prisma

Cara Kerja :

1. Siapkan alat dan bahan pada pengamatan ini.
2. Letakkan prisma di atas meja.
3. Arahkan senter ke prisma.
4. Amati pantulan yang muncul pada saat sinar senter diarahkan pada prisma.
5. Perhatikan apa yang terjadi.

Tujuan:

1. Mengetahui dan memahami sifat-sifat cahaya.
2. Memahami sifat cahaya merambat lurus, menembus benda bening dan dapat di pantulkan.

Petunjuk:

1. Perhatikan langkah-langkah percobaan di samping.
2. Lakukan percobaan sesuai langkah-langkah.
3. Isilah hasil percobaan pada tabel pengamatan.
4. Isilah beberapa pertanyaan dan kesimpulan di bawah.
5. Jika ada yang belum dipahami, tanyakan kepada gurumu.

Tarik salah satu jawaban yang benar dan simpan disimbol "😉" disamping!

Apa sifat cahaya yang ditunjukkan oleh percobaan dengan prisma?	😉	**Untuk mengamati bahwa cahaya putih dapat diuraikan menjadi warna-warna spektrum.**
Apa tujuan dari percobaan diatas?	😉	**Pelangi**
Contoh peristiwa penguraian cahaya adalah?	😉	**Cahaya dapat diuraikan**

Kesimpulan Hasil Percobaan

Cahaya putih dapat _____ menjadi spektrum warna karena adanya _____ pembiasan pada tiap warna.

LIVEWORKSHEETS

E-LKPD
EVALUASI

"Kamu telah melakukan percobaan dan mengamati peristiwa perubahan wujud benda. Tugasmu sekarang adalah memilih jawaban yang tepat pada kotak yang tersedia. Tetap semangat! Kamu pasti bisa menyelesaikannya!"

Cahaya yang memantulkan semua warna disebut cahaya?

kain putih | cahaya putih

Apa yang terjadi jika cahaya mengenai permukaan cermin?

memantul | menjadi bayangan

Contoh benda yang dapat menembus cahaya?

kaca bening | cermin

Apabila cahaya diarahkan ke tempat pensil, maka cahaya?

merambat lurus | dibiaskan

? | ? | ?

Cahaya dapat merambat lurus | Cahaya dapat dibiaskan | Cahaya dapat diuraikan

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK : Beri tanda ✅ untuk pernyataan yang benar dan ❌ untuk pernyataan yang salah

Cahaya dapat merambat lurus.

Cahaya tidak bisa dipantulkan oleh cermin.

Cahaya dapat diuraikan menjadi warna pelangi.

Cahaya tidak bisa menembus kaca bening

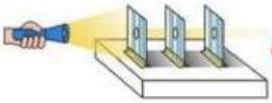
Cahaya dapat dibiaskan saat melewati air.

Cahaya Tidak Dapat Diuraikan Atau Dispersi.

Pasangkanlah gambar dengan sifat-sifat cahaya berikut ini.

- Merambat lurus

- Bisa dipantulkan



- Menembus benda bening

- Bisa dibiaskan

- Bisa diuraikan

LIVEWORKSHEETS

"TUGAS TERAKHIR ADALAH MENEMUKAN 5 KATA YANG BERHUBUNGAN DENGAN MATERI DENGAN MENEKAN SETIAP KOTAK HURUFNYA."

m	e	r	a	m	b	a	t	l	a	f	m
n	o	r	c	h	o	t	e	r	i	c	r
d	i	p	a	n	t	u	l	k	a	n	a
i	a	c	e	m	t	d	r	n	h	c	s
b	o	i	d	i	b	a	s	k	a	n	o
i	a	r	c	i	a	c	p	t	h	a	t
a	s	s	o	c	m	i	e	r	m	n	u
s	i	a	m	g	e	f	n	y	w	i	s
k	a	n	t	a	r	c	t	i	c	a	c
a	t	r	a	n	s	p	a	r	a	n	a
n	r	r	a	e	c	l	i	p	c	r	o
s	o	u	p	e	l	a	n	g	i	c	a

Hebat, kamu telah berhasil menyelesaikan semua misi, Langsung klik tombol 'FINISH' dibawah ya!

LIVEWORKSHEETS