

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK PERUBAHAN FISIKA DAN KIMIA

Kelompok :

Nama : 1.

2.

3.

4.

5.

A. Tujuan

Peserta didik dapat mengidentifikasi ciri-ciri perubahan zat-zat dalam kehidupan sehari-hari sebagai perubahan fisika atau kimia

B. Alat dan Bahan

1. Kertas

2. Korek Api

3. Lilin

4. Soda Kue

5. Gula

6. Air Putih

7. Botol Minum

8. Balon

9. Chromebook

10. Buku Paket IPA Kelas 7 Semester 1



Bahan Ajar

C. Permasalahan

Perhatikan Gambar di bawah ini!



Gambar a



Gambar b

Berdasarkan gambar yang anda cermati, anda akan menemukan berbagai permasalahan berdasarkan kejadian tersebut. Sekarang coba tuliskan 2 masalah yang anda temukan dari gambar pada kolom dibawah ini!

D. Identifikasi Masalah

1.
.....
.....
2.
.....
.....

E. Cara Kerja

1. Siapkan alat dan bahan yang diperlukan.

Aktivitas 1.

- Nyalakan lilin menggunakan korek api.
- Amatilah perubahan yang terjadi pada sumbu lilin

Aktivitas 2

- Potonglah selembar kertas hingga menjadi potongan-potongan kecil. Amatilah kertas potongan kecil tersebut.
- Amatilah perubahan yang terjadi pada kertas.

Aktivitas 3

- Bakarlah selembar kertas.
- Amatilah perubahan yang terjadi.

Aktivitas 4

- Padamkan lilin dan diamkan selama 5 menit. Amatilah perubahan yang terjadi pada lelehan lilin.

Aktivitas 5

- Masukkan soda kue ke dalam balon
- Masukkan cuka makan ke dalam botol
- Tutup mulut botol dengan balon yang berisi soda kue
- Berdirikan balon tersebut hingga soda kue masuk ke dalam botol
- amati apa yang terjadi

Aktivitas 6

- Tuang gula pasir ke dalam gelas berisi air
- Aduk merata
- Amati apa yang terjadi

2. Tuliskan hasil pengamatan yang anda lihat pada tabel pengamatan berikut!

No	Aktivitas	Wujud Awal	Wujud Akhir	Terbentuk / Tidak Zat Baru
1	1			
2	2			
3	3			
4	4			
5	5			
6	6			

2. Diskusi Kelompok

Setelah mengamati dan mengisi kolom di atas, Maka diskusikanlah pertanyaan-pertanyaan berikut ini dengan teman sekelompokmu!

- Apa perbedaan dari perubahan yang terjadi pada kegiatan memotong kertas dan membakar kertas?

- Apa perbedaan dari perubahan sumbu lilin dengan lelehan lilin setelah dimatikan selama 5 menit?

- Bagaimana reaksi balon ketika soda kue dicampurkan dengan cuka makan?

Lengkapilah tabel dibawah ini!

PENGERTIAN PERUBAHAN FISIKA DAN PERUBAHAN KIMIA

PERUBAHAN FISIKA	PERUBAHAN KIMIA

Lengkapilah tabel dibawah ini!

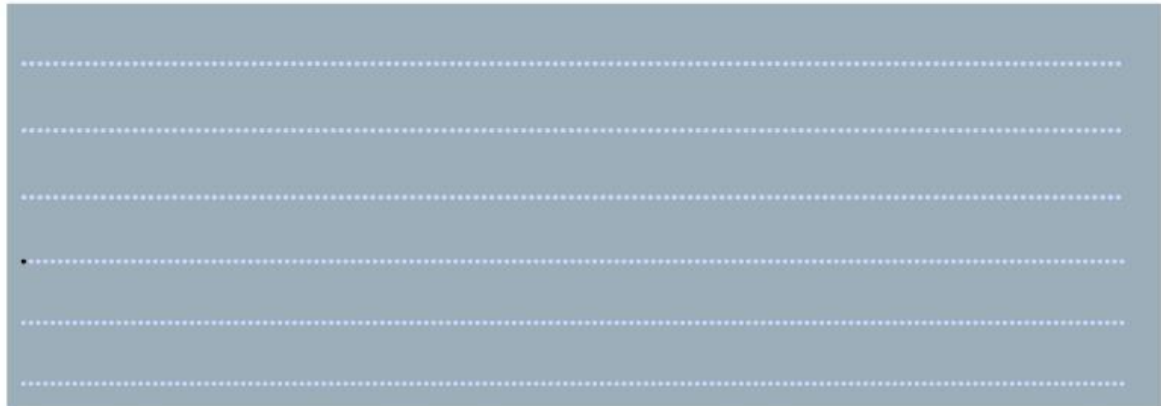
PERBEDAAN PERUBAHAN FISIKA DAN PERUBAHAN KIMIA

PERUBAHAN FISIKA	PERUBAHAN KIMIA

Tidak menghasilkan zat baru	Menghasilkan zat baru
Terjadi Perubahan Warna	Tidak Terjadi Perubahan warna
Perubahan bersifat Sementara	Perubahan bersifat tetap
Terbentuknya gas/endapan	Tidak terjadi perubahan wujud

3. Kesimpulan

Tulsikan kesimpulan dari kegiatanmu hari ini dan kaitkan dengan permasalahan diatas



"DO YOUR BEST"