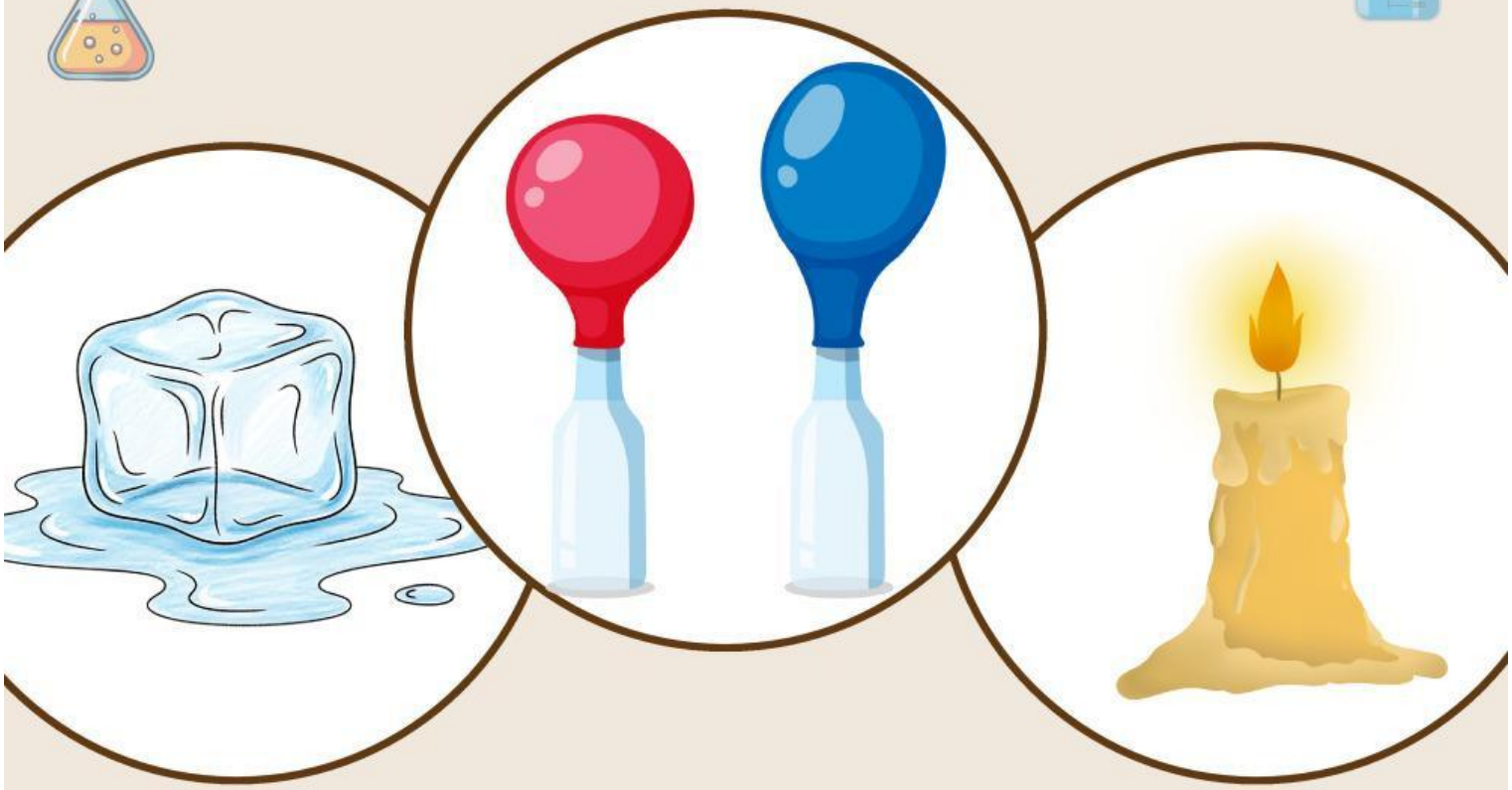
LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Perubahan Fisika dan Kimia



Kelompok :

Kelas :

Anggota :

Ilmu Pengetahuan Alam Kelas VII SMP

LIVEWORKSHEETS

Perubahan Fisika dan Kimia

Tujuan Percobaan

- Mengidentifikasi dan membedakan perubahan fisika dan perubahan kimia melalui percobaan sederhana
- Mengamati dan mencatat tanda-tanda perubahan fisika dan kimia

Hipotesis Percobaan

Tuliskan Hipotesis/Dugaan Sementara Hasil Percobaan

LIVEWORKSHEETS

Alat dan Bahan

Tulis alat dan bahan yang kamu gunakan pada percobaan ini!

Langkah Kerja

Percobaan 1 - Mengubah bentuk kertas

- Robek selembar kertas menjadi beberapa bagian.
- Amati perubahan sifat fisik yang terjadi.

Percobaan 2 - Mencairkan Es Batu

- Masukkan es batu ke dalam gelas, amati dan catat keadaan awal
- Biarkan es mencair sampai menjadi air. Catat perubahan yang terjadi.

Percobaan 3 - Mencampurkan Baking Soda dan Cuka

- Masukkan 1 sdt baking soda ke dalam balon
- Masukkan cuka ke dalam botol secukupnya
- Pasang balon yang sudah terisi soda kue pada mulut botol
- Tegakkan balon dan amati perubahan yang terjadi
- Pegang ujung bawah botol dan rasanya perubahan yang terjadi
- Setelah selesai cium aroma dan perubahan warna yang terjadi

Percobaan 4 - Membakar Kertas

- Bakar ujung kertas dengan pengawasan guru, amati warna, bau, dan residu abu.

LIVEWORKSHEETS

HASIL PENGAMATAN

Instruksi:

Isilah tabel berikut sesuai dengan hasil pengamatan yang telah kamu lakukan selama praktikum!

No	Percobaan	Tanda Perubahan				Adanya Zat Baru	Jenis Perubahan (Fisika/Kimia)
		Warna	Suhu	Gas	Aroma		
1	Mengubah Bentuk Kertas						
2	Mencairkan Es Batu						
3	Mencampurkan Baking Soda dan Cuka						
4	Membakar Kertas						

LIVEWORKSHEETS

Analisis Data

Jawablah Pertanyaan-Pertanyaan Berikut!

Bandingkan pengamatan pada percobaan 1 dan 2 dengan Percobaan 3 dan 4. Tuliskan perbedaan utama yang kelompokmu temukan!

Dari hasil percobaan yang kamu lakukan, manakah yang termasuk perubahan fisika dan manakan yang termasuk perubahan kimia?

Dari hasil percobaan yang kamu lakukan, jelaskan ciri-ciri dari perubahan fisika dan kimia!

LIVEWORKSHEETS

Analisis Data

Apakah Hipotesis yang kelompokmu tuliskan sama dengan hasil percobaan? Jelaskan!

Kesimpulan

Tuliskan kesimpulan singkat (2–4 kalimat) yang menjawab tujuan percobaan.

LIVEWORKSHEETS