

LKPD 3

Zat dan Perubahannya

Nama:

Kelas:

Kelompok:

1. Pasangkan gambar peristiwa perubahan fisika berikut ini dengan nama perubahannya dengan cara menarik garis!

Mengkristal



Menguap



Mengembun



Membeku



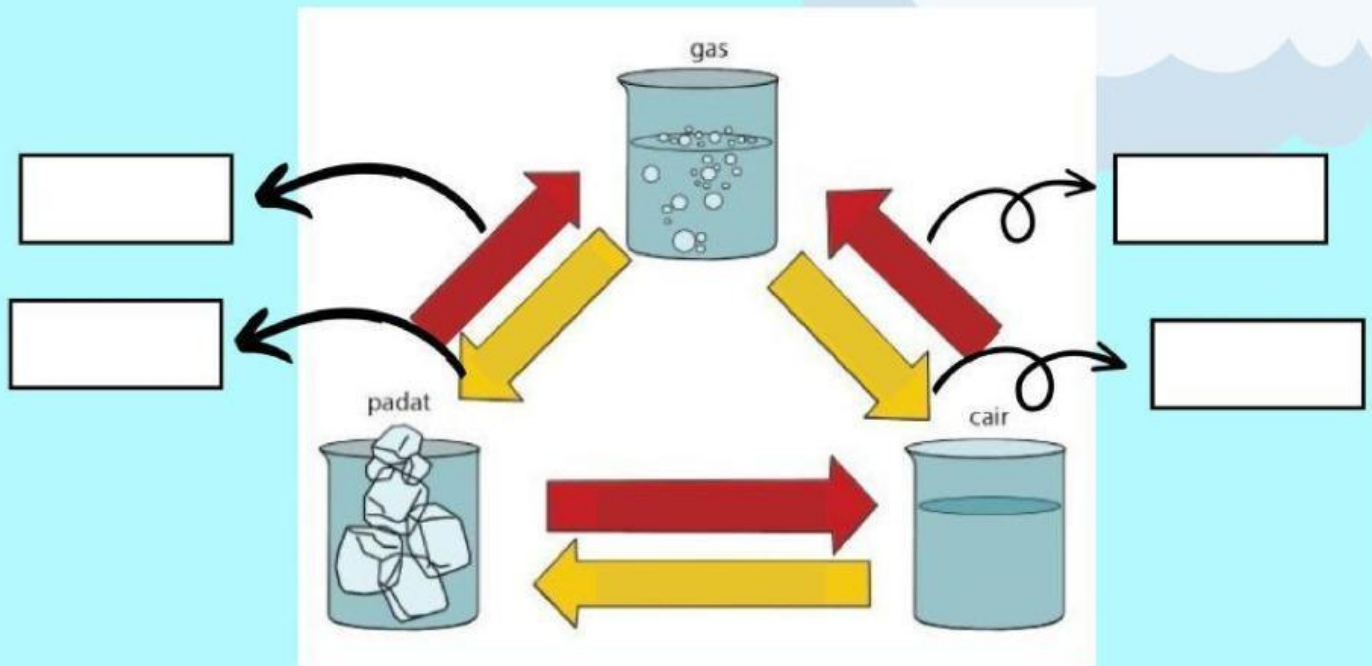
Mencair



Menyublim



2. Lengkapi gambar dibawah ini!



3. Berikut ini merupakan data titik leleh dari beberapa bahan. Jawablah pertanyaan dibawah ini berdasarkan data tersebut.

Tabel 2.3 Titik Leleh Beberapa Bahan

Bahan	Titik leleh (°C)
Kaca	1400
Alumunium	660
Coklat	36
Besi	1525
Minyak zaitun	-20
Air raksa	-39

Bahan	Titik leleh (°C)
Emas	1064
Perak	962
Garam	801
Lilin	60
Gula	185
Es	0

Sumber: Rickard, et.al., 2009

Titik leleh adalah temperatur atau suhu pada saat suatu padatan berubah menjadi cairan

a. Bahan manakah yang membutuhkan panas paling tinggi dan paling rendah agar dapat meleleh?

Jawab:



b. Bahan-bahan manakah yang akan mencair pada suhu dibawah titik leleh air? (Titik leleh air= 0°C)

Jawab:

c. Suhu rata-rata di daerah Arktik, Kutub Utara adalah -30°C . Bahan manakah yang tetap berwujud cair apabila berada di daerah Arktik?

Jawab:

d. Suhu rata-rata di planet Venus adalah 432°C . Bahan-bahan manakah yang wujudnya akan tetap sama dengan wujud pada suhu ruang di bumi? (Suhu ruang adalah 25°C)

Jawab:

4. Perhatikan video berikut ini dengan seksama.



SCAN ME



Lengkapilah hasil pengamatan dibawah ini.

No	Kegiatan	Sebelum		Sesudah		Perubahan yang terjadi
		Warna	Bentuk	Warna	Bentuk	
1.	Mendiamkan Es batu					
2.	Membakar lilin					
3.	Membakar Kertas					
4.	Mencampur cuka dan baking soda					

a. Dari hasil pengamatan tersebut, ciri-ciri perubahan fisika ditandai dengan?

Jawab:

b. Dari hasil pengamatan tersebut apa saja ciri-ciri dari perubahan kimia?

Jawab:

c. Bandingkan dan simpulkan dari hasil yang didapatkan!

Jawab: