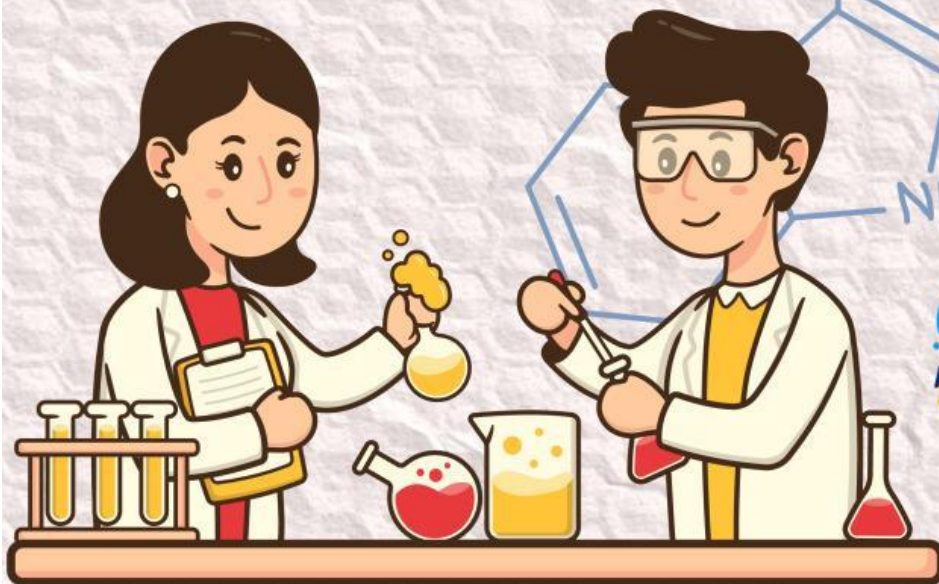


Project IPAS
Kelas X - SMK

E-LKPD

SIFAT DAN PERUBAHAN MATERI

Kelompok Ke :
Nama Anggota kelompok:



SMK BISA-HEBAT
SIAP KERJA • SANTUN • MANDIRI • KREATIF

Created By
Ani Susilaningsih, S.Pd
LIVEWORKSHEETS

Cara Penggunaan

Cara Registrasi

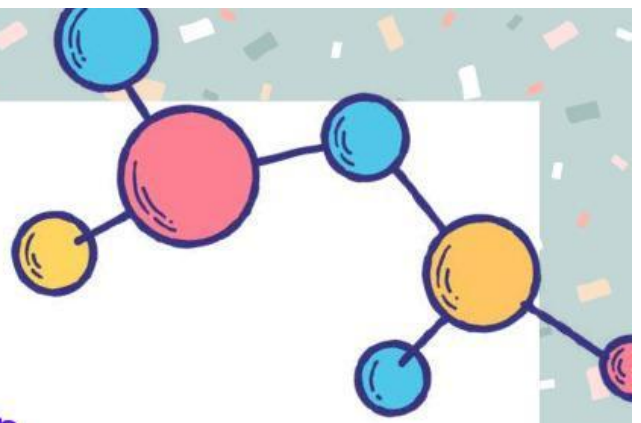


1. Pada Menu utama klik "Buat akun" dan anda akan melihat tampilan liveworksheet.com. lalu klik students access
2. Klik register as student
3. masukkan kode grup yang telah diberikan oleh guru lalu send
4. Lakukan registrasi dengan mengisi form yang telah disediakan kemudian klik register
5. Setelah melakukan register maka akan muncul pemberitahuan pada akun guru, maka guru akan melakukan "accept" pada akun peserta didik agar dapat mengakses e-LKPD yang diberikan guru
6. Lakukan kembali langkah pertama dan kedua, klik "enter"

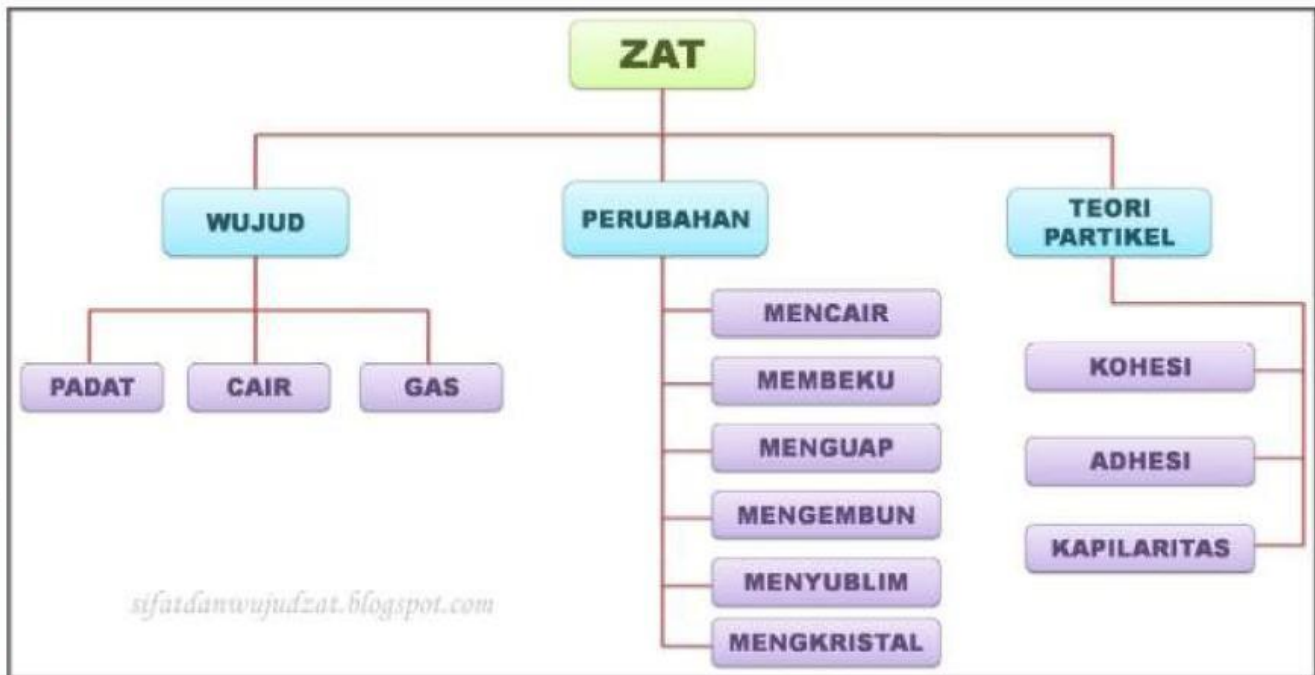
Cara Mengerjakan

1. Berdoa sebelum memulai belajar
2. Isilah identitas diri pada kolom yang disediakan
3. Bacalah tujuan pembelajaran yang tercantum dalam e-LKPD
4. Pelajarilah sumber belajar atau literatur yang berkaitan dengan materi dan perhatikan video dan wacana yang disajikan dalam e-LKPD dengan cermat
5. Setiap siswa diharapkan mampu mengeksplorasi (mencermati dan mendiskusikan) bahan diskusi dalam e-LKPD
6. Lakukan literasi untuk memperkuat konsep dan materi kemudian jawablah semua pertanyaan yang ada pada e-LKPD dengan tepat dan jelas.
7. Jika terdapat pertanyaan atau hal yang tidak dimengerti mintalah bantuan guru untuk menjelaskannya
8. Setelah semua kegiatan selesai, maka silahkan mengirim jawaban dengan klik "finish"
9. Buatlah presentasi sederhana tentang hasil diskusi kalian dengan aplikasi canva
10. Download hasil pembuatan presentasi kalian dan upload di link google form yang telah disediakan





Peta Konsep



Tujuan Pembelajaran

1. Siswa mampu mengklasifikasikan zat berdasarkan wujud dan komposisi nya.
2. Siswa mampu menganalisis ciri-ciri dari perubahan zat secara fisika dan kimia

Aktivitas 1 Mari Mengamati

Simak Video dibawah ini dan jawab pertanyaannya!



Identifikasilah perubahan zat yang terjadi pada proses pembuatan garam dari air laut! isilah jenis zat yang terdapat dalam proses tersebut!

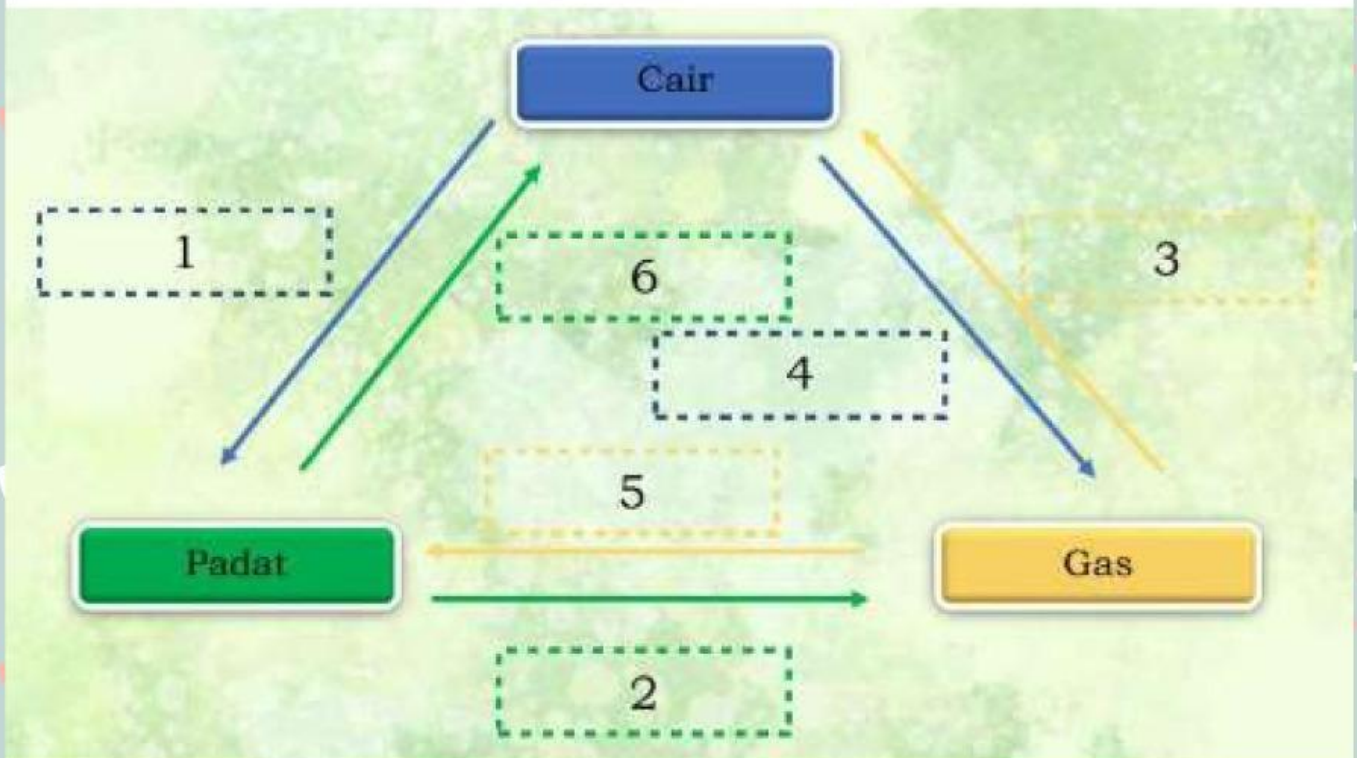
Jawab:

Aktivitas 2 Mari Mengamati



Pada jenjang sebelumnya kita telah belajar tentang perubahan wujud zat dari fasa padat, cair dan gas.

1. Tarik jenis perubahan wujud zat dibawah ini dan letakkan pada kotak yang sesuai



Mengkristal

Menyublim

Membeku

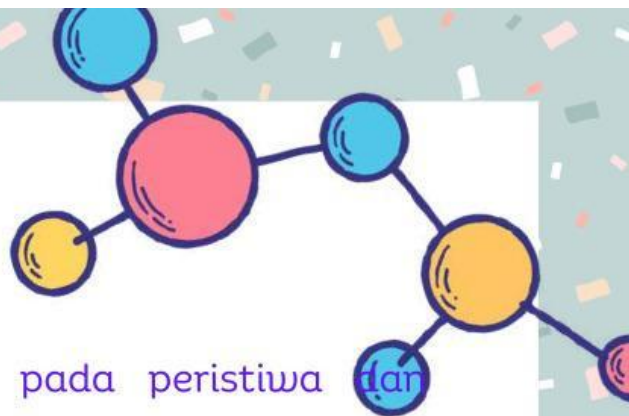
Mencair

Mengembun

Menguap



Aktivitas 3 Ayo Identifikasi



Hubungkan dengan tanda panah pada peristiwa perubahan wujud yang terjadi

Peristiwa

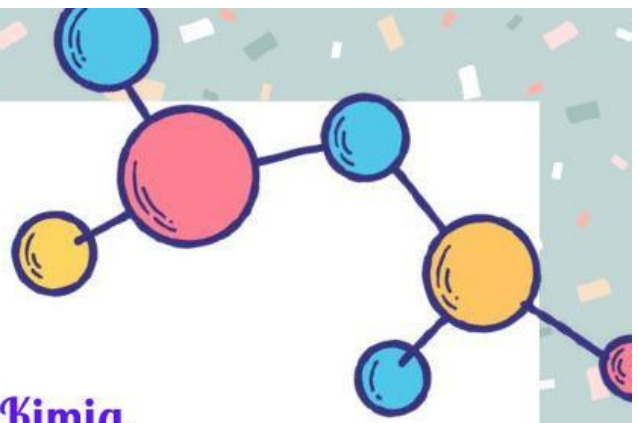
Perubahan wujud yang terjadi

Es menjadi air	☐
Kapur barus yang disimpan semakin mengecil	☐
Embun yang muncul di pagi hari	☐
Bensin diruang terbuka semakin berkurang	☐
Logam cair dibentuk menjadi lempengan	☐

☐	Mengembun
☐	Membeku
☐	Mencair
☐	Menyublim
☐	Menguap



Aktivitas 4 Mari Menalar



Perubahan Fisika dan Perubahan Kimia

Benda-benda yang kita temui dalam kehidupan sehari-hari seringkali mengalami perubahan

Perubahan suatu materi dapat berlangsung melalui 2 cara yaitu perubahan fisika dan perubahan kimia. berikut ini akan dilakukan kegiatan observasi untuk membedakan perubahan fisika dan perubahan kimia

Isilah Tabel dibawah ini dengan jawaban “ya” atau “tidak”

No	Peristiwa	Menghasilkan zat baru	Perubahan hanya pada wujud/ukurannya	Mampu kembali ke wujud semula
1	Es batu mencair			
2	Lilin yang meleleh saat dibakar			
3	Sumbu lilin yang terbakar			
4	Besi ditempa menjadi parang			
5	Garam dilarutkan dalam air			
6	Kain dijahit menjadi baju			
7	Nasi menjadi basi			
8	Kayu dibakar menjadi arang			
9	Besi yang berkarat			
10	Ubi menjadi tape			



Aktivitas 5 Ayo Menyimpulkan



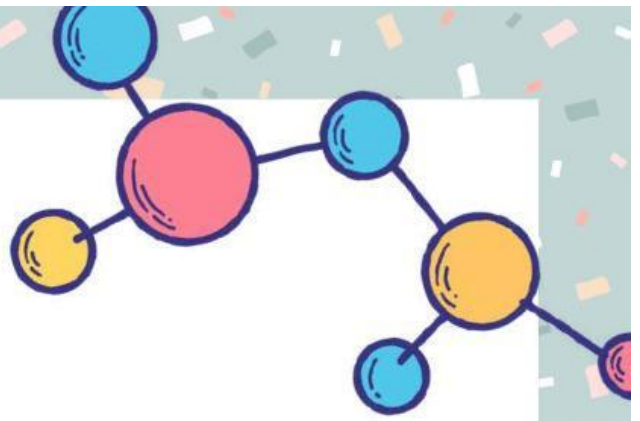
Mengidentifikasi karakteristik perubahan materi

Isilah tabel berikut dengan mengisi ceklist (v) untuk jenis perubahan

No	Peristiwa	Jenis Perubahan	
		Fisika	Kimia
1	Susu menjadi asam		
2	Kayu terbakar		
3	Es batu mencair		
4	Pembusukan pada buah apel		
5	Biji kopi digiling menjadi bubuk		
6	Besi yang dipanaskan		
7	Ledakan api pada petasan		
8	Kayu menjadi Kursi		
9	Ubi menjadi tape		
10	Kertas digunting menjadi kecil-kecil		



Aktivitas 5 Ayo Menyimpulkan



Jawablah Pertanyaan dibawah ini!

1. Jelaskan apa itu :
 - a. Mengkristal
 - b. Membeku
 - c. Mengembun
 - d. Menyublim
 - e. Mencair
 - f. Menguap

Jawab :

2. Jelaskan apa itu perubahan fisika dan perubahan kimia!

Jawab :

