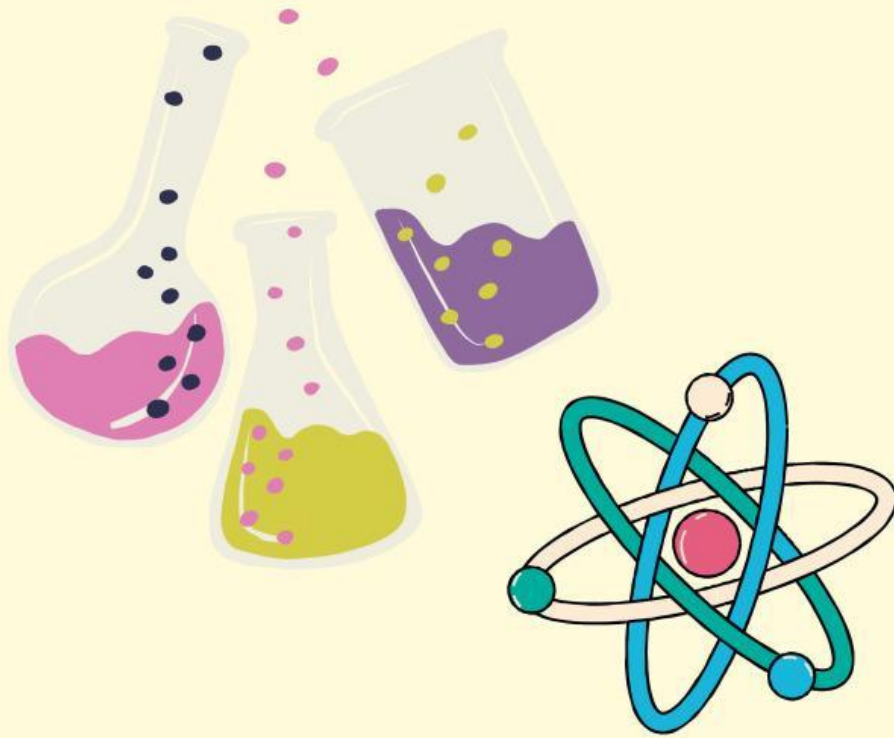


LKPD

Pemisahan Campuran



Nama Anggota Kelompok:

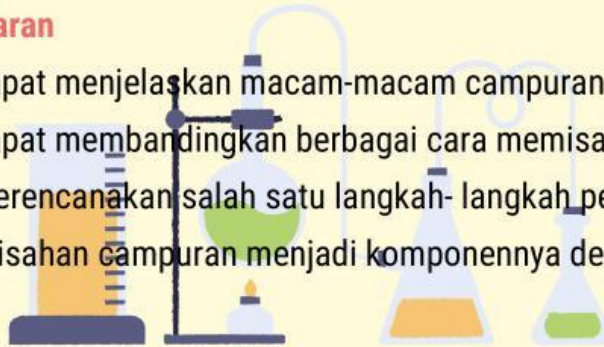
Kelas : 7E

A. Capaian Pembelajaran

- Peserta didik mampu melakukan klasifikasi makhluk hidup dan benda berdasarkan karakteristik yang diamati, mengidentifikasi sifat dan karakteristik zat, membedakan perubahan fisik dan kimia serta memisahkan campuran sederhana

B. Tujuan Pembelajaran

- Peserta didik dapat menjelaskan macam-macam campuran
- Peserta didik dapat membandingkan berbagai cara memisahkan campuran
- Peserta didik merencanakan salah satu langkah-langkah pemisahan campuran
- Melakukan pemisahan campuran menjadi komponennya dengan kertas kromatografi



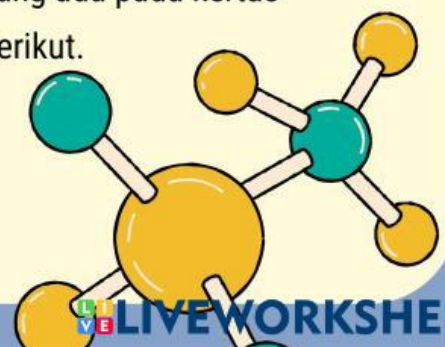
C. Alat dan bahan

- Spidol warna merah, hitam, biru, hijau, kuning
- Kertas saring
- Gelas kimia
- Air

D. Langkah - Langkah

- Siapkan kertas saring berukuran 3 x 10 cm, buat garis pada bagian bawah dengan jarak 2 cm dari tepi kertas
- Masukkan 25 ml air pada gelas kimia

- Buat bulatan kecil di kertas saring dengan menggunakan spidol berwarna
- Kemudian masukkan kertas saring tersebut kedalam gelas kimia pada ujung bawah, (tinta tidak tercelup ke air)
- Biarkan beberapa saat sampai muncul noda warna lalu keluarkan kertas kromatografi dari dalam gelas kimia dan amati noda yang ada pada kertas tersebut. Catat hasil pengamatan kalian pada kolom berikut.



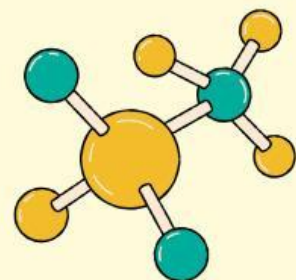
F. Tabel Pengamatan

No	Fase gerak	Sampel (Tinta Spidol)			
		Hitam	Biru	Merah	Hijau
	Air				
	a. Jumlah Spot				
	b. Warna Spot/Noda				
	c. Jarak Spot/Noda				
	d. Jarak Eluen				

Bahan Diskusi

1. Mengapa warna warna tinta tersebut dapat terurai setelah dilarutkan dalam kertas kromatografi.

2. Jelaskan bagaimana pergerakan air terhadap kertas kromatografi ?

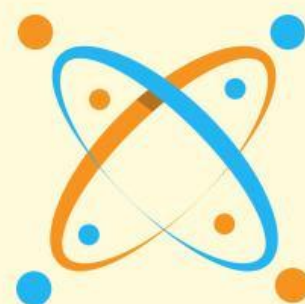
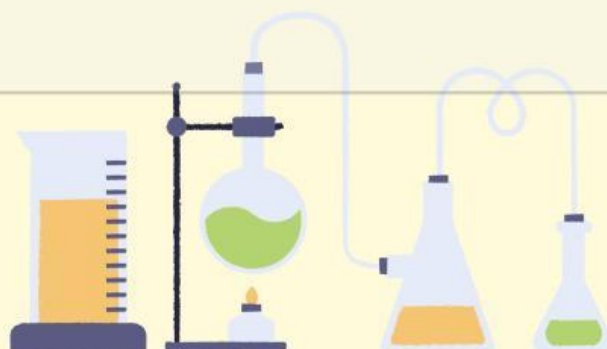


3. Pada percobaan kromatografi manakah yang disebut fasa diam dan fasa bergerak?

Blank space for the answer to question 3.

Kesimpulan

Blank space for the conclusion.





Latihan



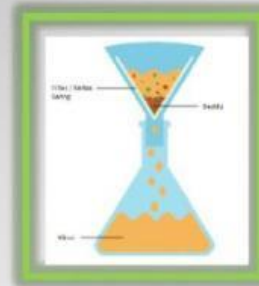
Analisislah dengan cara mendrag gambar manakah yang tepat !

Pilihlah gambar berikut dan drag kekolom di atas sesuai dengan arahan !

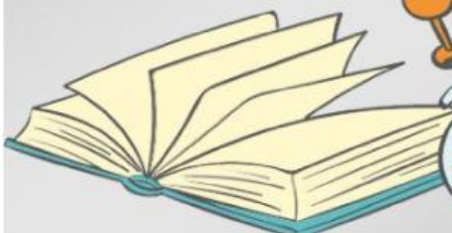
Filtrasi



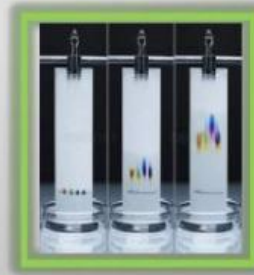
Sentrifugasi



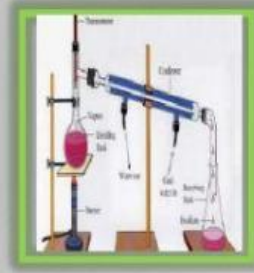
Kromatografi



Destilasi



Sublimasi



Perhatikan pernyataan mengenai pemisahan campuran berikut, lalu pilihlah jawaban benar salah yang telah disediakan.

No	Pernyataan	Benar / Salah	
1	Kromatografi sering digunakan untuk memisahkan campuran warna pada tinta	B	S
2	Campuran pasir dan kerikil dapat dipisahkan berdasarkan sifat fisiknya yaitu warna	B	S
3	Mengambil alkohol dari tetes tebu dilakukan dengan cara pemisahan campuran sentrifugasi	B	S
4	Filtrasi merupakan metode pemisahan campuran yang berdasarkan pada perbedaan ukuran partikel masing-masing zat yang bercampur	B	S
5	Proses pemurnian gula dan garam dapat dilakukan dengan menggunakan metode kristalisasi	B	S

