

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Sekolah : SMAN 9 Kota Bengkulu
Kelas : XI MIPA
Mata Pelajaran : Kimia

SISTEM KOLOID

NOMOR KELOMPOK

NAMA ANGGOTA KELOMPOK

1.

2.

3.

4.



LIVEWORKSHEETS

KOMPETENSI DASAR (KD)

3.15 Menganalisis peran koloid dalam kehidupan berdasarkan sifat sifatnya

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI (IPK)

3.15.1 Menjelaskan sifat–sifat koloid (efek *tyndall*, gerak *brown*, adsorpsi, koagulasi dan dialisis)

3.15.2 Menjelaskan cara–cara pembuatan koloid

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Siswa dapat menjelaskan sifat–sifat koloid (efek tyndall, gerak brown, adsorpsi, koagulasi dan dialisis.
2. Siswa dapat menjelaskan cara–cara pembuatan koloid



LIVEWORKSHEETS

SIFAT-SIFAT KOLOID



Pernahkah kalian berpikir kenapa ketika kita membuka jendela di pagi hari dan cahaya matahari masuk terlihat banyak debu yang berterbangan? Padahal sebelum jendela dibuka tidak ada debu yang terlihat.



Dari gambar, terlihat ada cahaya yang diteruskan dan ada yang dihamburkan. Kenapa itu bisa terjadi?



LIVEWORKSHEETS

Untuk menjawab pertanyaan di atas simaklah video berikut ini!

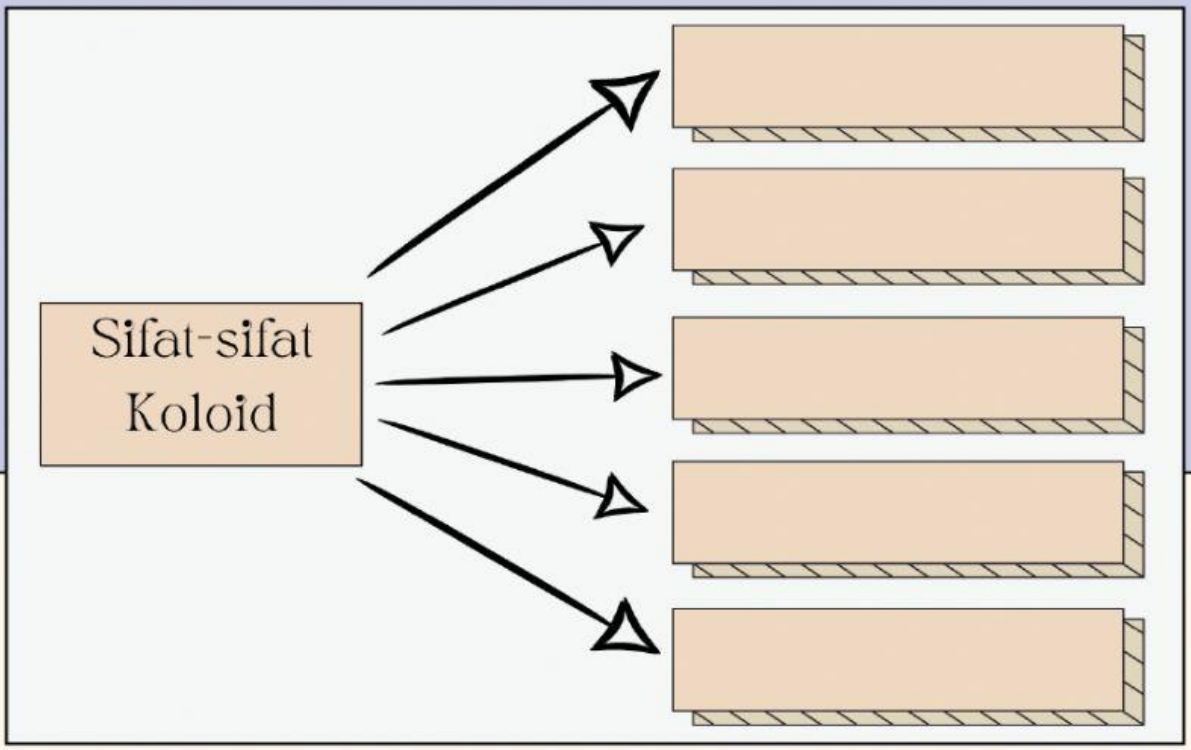


Untuk lebih memahaminya bacalah materi dalam link berikut!



LIVEWORKSHEETS

Berdasarkan hasil pengamatanmu dari video, sebutkan sifat-sifat koloid!



PETUNJUK LEMBAR SELANJUTNYA.

Tariklah garis dari kotak sebelah kiri ke kanan untuk menentukan pasangan sifat koloid dengan peristiwa alam.



LIVEWORKSHEETS

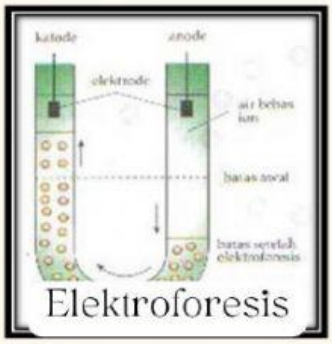
Analisis Sifat-Sifat Koloid dengan Peristiwa Alam



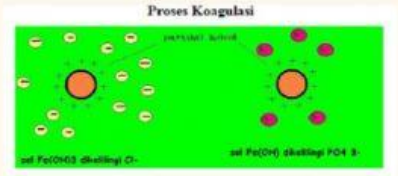
penyaring kotoran debu pada industri pabrik



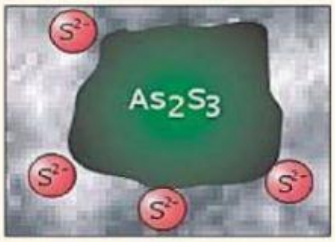
pembentukan delta di muara sungai



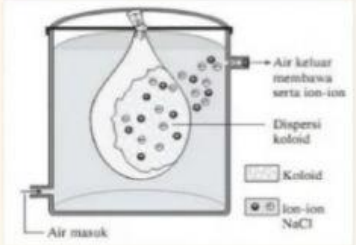
sorot lampu mobil yang dihamburkan pada malam hari yang berkabut



proses cuci darah



gerakan partikel pada susu ketika terkena berkas cahaya



penggunaan norit untuk obat sakit perut

LIVEWORKSHEETS

Koloid Liofil dan Koloid Liofob

Pada jenis-jenis koloid, kita telah mepelajari bahwa salah satu jenisnya adalah sol. Dimana sistem koloid sol merupakan jenis yang zat terdispersinya padat dan mediumnya cair. Secara uum soal itu dibagi menjadi 2 (dua) yaitu liofil dan liofob.

Untuk lebih memahaminya, bacalah bahan ajar berikut :



Jelaskan apa yang dimaksud dengan koloid liofil dan koloid liofob!

JAWABAN :

LIVEWORKSHEETS

Sebutkan contoh dari koloid liofil dan koloid liofob!

Pembuatan Koloid



Koloid dapat dibuat dari sistem larutan dan sistem suspensi. Cara pembuatan koloid dibagi menjadi 2, yaitu dengan cara kondensasi dan dispersi.

LIVEWORKSHEETS

Bacalah bahan ajar berikut dan jawablah pertanyaan dengan benar!



Sebutkan dan jelaskan pembuatan koloid dengan cara kondensasi dan berikan contohnya!

LIVEWORKSHEETS