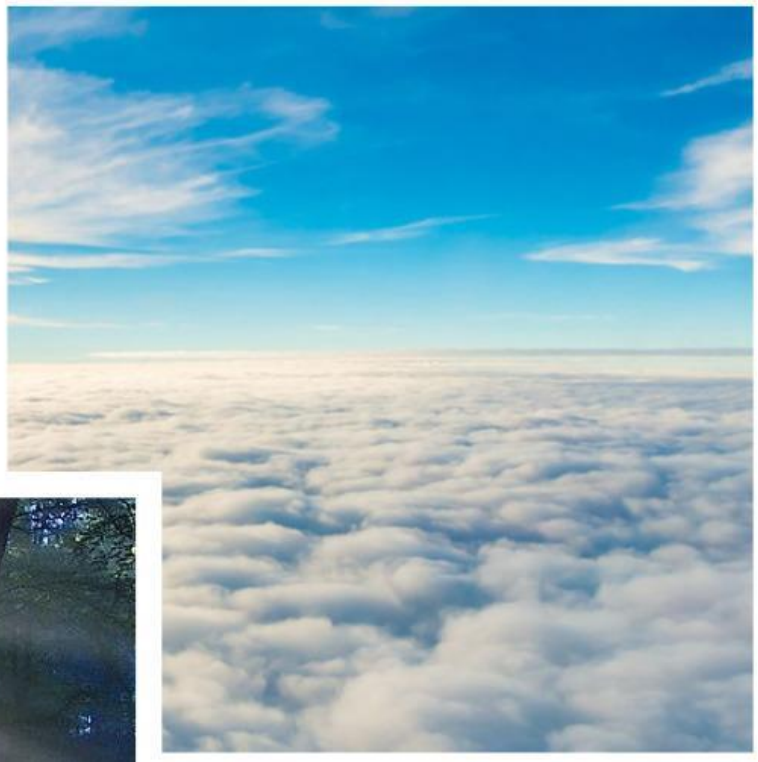
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

KIMIA SMA

KELAS XI







SISTEM KOLOID DAN JENIS KOLOID

LIVEWORKSHEETS

KELAS :



Nama Kelompok :

.....

.....

.....

.....

.....

Tujuan Pembelajaran

- Peserta didik mampu membandingkan larutan, koloid dan suspense dengan teapt.
- Peserta didik mampu menganalisis jenis produk yang termasuk sistem koloid dalam kehidupan sehari-hari melalui diskusi dengan tepat.
- Peserta didik mampu mempresentasikan hasil diskusi kelompok mengenai sistem koloid dengan baik.

LIVEWORKSHEETS

SISTEM KOLOID DAN JENIS KOLOID

ORIENTASI MASALAH



https://tinyurl.com/kabut-asap

Bencana yang kerap melanda sebagian besar wilayah Negara Indonesia adalah kabut asap yang disebabkan karena kebakaran hutan dan lahan. Bisa disaksikan di beragam media telah ditemukan beberapa titik api di posisi-posisi tertentu di saat musim kemarau. Titik api ini berpotensi menyebabkan kebakaran hutan. Salah satu dampak negatif kebakaran hutan yaitu terbentuknya kabut asap. Dengan adanya kabut asap dapat mengakibatkan terjadinya penyakit ISPA yaitu infeksi pada saluran pernafasan. Selain itu, jarak pandang orang berkendara juga berkurang.

LIVEWORKSHEETS

ORGANISASI PESERTA DIDIK UNTUK BELAJAR



Untuk dapat memecahkan masalah pada video tersebut, mari kita bekerjasama untuk mendiskusikan hal ini :

1. **Apa sebenarnya kabut asap ini termasuk koloid? jika iya, termasuk kedalam bentuk apa? apakah padatan? cairan atau gas?**
   Jawab :

.....

.....

.....

PENYELIDIKAN KELOMPOK



Untuk mendapatkan jawaban, carilah informasi sebanyak-banyaknya. Dari sumber manapun (Buku atau internet)



LIVEWORKSHEETS

PENYELIDIKAN KELOMPOK

Setelah itu, diskusikan dan lengkapilah jawaban berikut ini !

GAMBAR 1.1.



SISTEM KOLOID

BUBUR SUMSUM

Pernahkah kalian memakan bubur sumsum? bubur sumsum merupakan makanan tradisonal yang berasal dari jawa. Pada zaman dahulu, bubur sumsum kerap disajikan pada upacara tradisional tertentu dan masih dilakukan sejumlah kalangan hingga saat ini. Bubur sumsum terbuat dari penyampuran beberapa bahan yaitu, tepung beras, santan, garam serta daun pandan. Kemudian dalam penyajiannya, bubur sumsum disajikan dengan saus gula merah. seperti yang terlihat pada gambar 1.1.

Lihatlah video pembuatan bubur sumsum dengan mengklik link berikut :
https://tinyurl.com/bubursumsum

LIVEWORKSHEETS

ANALISIS, MANAKAH YANG TERMASUK LARUTAN, KOLOID MAUPUN SUSPENSI !



GULA MERAH CAIR

Alasannya....

Alasannya....



BUBUR SUMSUM



SANTAN

Alasannya....

LIVEWORKSHEETS

Setelah melihat video pembuatan bubur sumsum dan membedakan larutan, koloid dan suspensi, analisis koloid apa yang terdapat dalam proses pembuatan tersebut. jelaskan !



Lengkapi Tabel berikut ini !

Cari 3 jenis koloid berdasarkan fase terdispersi dan medium terdispersinya yaitu sebagai berikut !

Jenis-jenis koloid

No	Fase terdispersi	Medium Pendispersi	Jenis Koloid	Contoh Dalam kehiduapan sehari-hari
1.	Padat	Gas	Aerosol Padat	Asap pembakaran kayu pada proses pembuatan tahu
2				
3				
4	Cair (Minyak)	Cair (Air)	Emulsi cair	Santan pada proses pembuatan bubur sumsum
5				

LIVEWORKSHEETS

PENYAJIAN HASIL KARYA



presentasikan hasil diskusi kalian didepan kelas !

REFLEKSI DAN EVALUSI

setiap kelompok saling menganlisis dan mengevaluasi jawaban dari kelompok lain dengan didampingi guru. Buatlah kesimpulan dari apa yang sudah kalian diskusikan.



LIVEWORKSHEETS