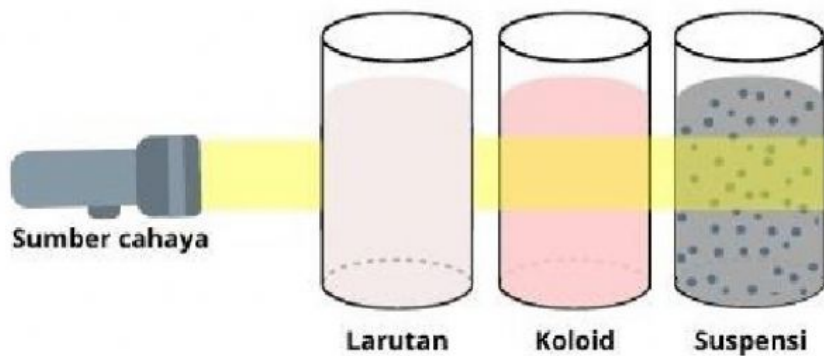




Kegiatan III



Tahukah kamu jika minyak zaitun jika dicampurkan dengan campuran berupa susu maka campuran ini dapat menghamburkan cahaya, sedangkan campuran air dan minyak zaitun, masing – masing dapat tembus cahaya. Perubahan apakah yang terjadi dalam sistem tersebut? peristiwa – peristiwa diatas terjadi karena adanya sistem koloid. Sekarang mari kita amati ilustrasi dibawah ini:



<https://haloedukasi.com/sistem-koloid>





- Berdasarkan ilustrasi di atas, maka tulislah permasalahan yang anda temukan!

.....

.....

.....

.....

[illegible]

Perkirakan jawaban sementara dari pertanyaan yang telah anda buat!





c. Mengumpulkan Data

Sifat-Sifat Koloid dan Manfaat Koloid dalam Kehidupan Sehari-hari

Pada dasarnya sifat koloid dapat digolongkan berdasar sifat optik dan sifat listriknya. Yang tergolong sifat optik, yaitu efek Tyndall dan gerak Brown. Sedang sifat listrik meliputi elektroforesis, adsorpsi, koagulasi, koloid pelindung, dan dialisis. Agar lebih memahami sifat-sifat koloid mari perhatikan video di bawah ini.



<https://www.youtube.com/watch?v=sw3Mxb5K5YE>





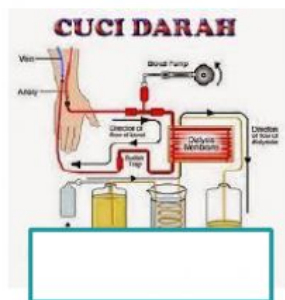
d. Mengolah Data

- Cocokkanlah sifat-sifat koloid dengan peristiwa dalam kehidupan sehari-hari dengan cara mendrop tulisan pada gambar di bawah ini!



<https://images.app.goo.gl/suQNj5fZwXfGj5c8>

Dialisis



<https://images.app.goo.gl/e53c9jY7b1MW5CUR6>

Efek Tyndall



<https://images.app.goo.gl/8kpB2QUrS34SakzT7>

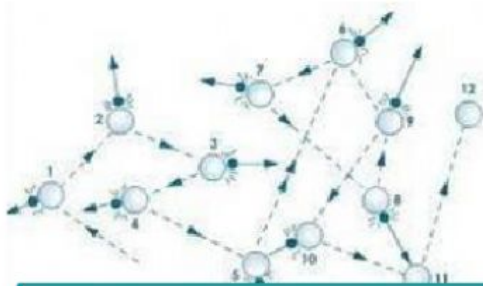
Adsorpsi





Gerak Brown

<https://images.app.goo.gl/EHuSzx6f43GVDfh59>



Koagulasi

<https://images.app.goo.gl/hc5FWJ2Q6AeFaFcQ6>





- Nyatakanlah Sifat koloid dari peristiwa berikut!

Penggunaan gelatin untuk mencegah pembentukan kristal besar es atau gula pada pembuatan es krim.

Protein, sabun, susu, dan mayonaisse.

Sorot lampu mobil pada malam yang berkabut.

Karet yang berada dalam lateks digumpalkan dengan menambahkan asam format.

Identifikasi suatu DNA pada korban atau pelaku kejahatan.





e. Menguji Hipotesis

- Apakah hasil pembelajaran yang telah anda lakukan sesuai dengan hipotesis yang telah anda buat? Apabila tidak sesuai, apa perbedaan hipotesis dengan hasil pembelajaran yang anda dapat, mengapa berbeda? Jelaskan!

f. Menarik Kesimpulan

- Tulislah Kesimpulanmu dalam pembelajaran hari ini pada kolom di bawah ini!

