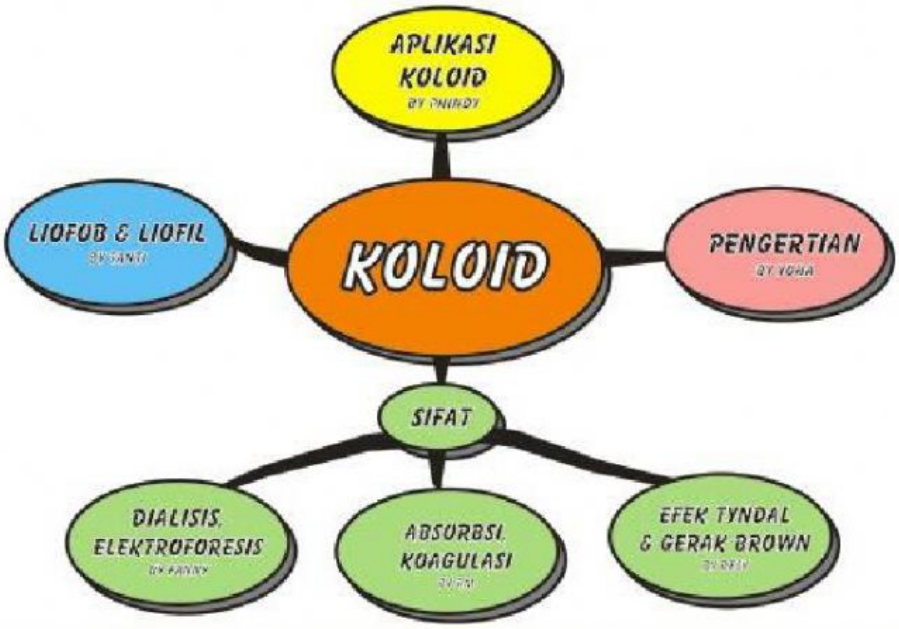
Nama : _____ **Kelas :** _____



Tujuan:

Pesertadidik dapat menjelaskan pengertian dari koloid juga mengidentifikasi sistem koloid, klasifikasi koloid, sifat-sifat koloid, dan penggunaan koloid dalam kehidupan sehari-hari.

1. Perhatikan beberapa pernyataan berikut.
   1) Stabil
   2) Tidak dapat disaring
   3) Ukuran partikel kurang dari 1 nm
   4) Homogen
   5) Meneruskan cahaya

   Berdasarkan pernyataan tersebut, yang termasuk sifat-sifat koloid ditunjukkan oleh nomor ….

   a. 1) 3) 5)
   b. 2) 3) 5)
   c. 1) 2) 4)
   d. 2) 4) 5)
   e. 3) 4) 5

© 2021 Wahyu Fitriani

LIVEWORKSHEETS

2. Berikut ini yang **bukan** merupakan sistem koloid adalah ….
   a. Lateks
   b. Air sadah
   c. Tinta
   d. Margarine
   e. Batu apung

3. **Koloid** merupakan jenis campuran heterogen yang terbentuk karena adanya dispersi suatu zat ke dalam zat lain yang dicampurkan, sehingga dalam koloid itu terdapat **fase terdispersi dan medium pendispersi.** Pada koloid, fase terdispersi dan medium pendispersi bisa berwujud padat, cair, dan gas.

   Petunjuk :

   Hubungkan dengan tanda panah pada jenis-jenis koloid (berdasarkan fase terdispersi dan medium pendispersinya) dengan contohnya yang sesuai!

Sol Padat	☐	☐	**Kabut**
Emulsi	☐	☐	**Tinta**
Buih	☐	☐	**Mayones**
Aerosol	☐	☐	***Alloy***
Sol	☐	☐	**Krim**

© 2021 Wahyu Fitriani

LIVEWORKSHEETS

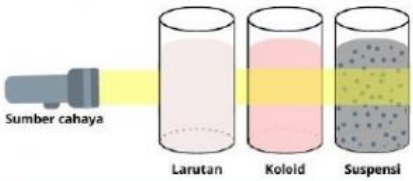
4. Koloid merupakan campuran yang berada di antara campuran homogen dan heterogen. Oleh karena itu, koloid mempunyai **sifat-sifat khusus** yang tidak dimiliki oleh campuran homogen dan campuran heterogen. Untuk lebih memahami

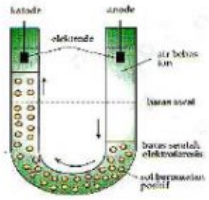
Petunjuk :

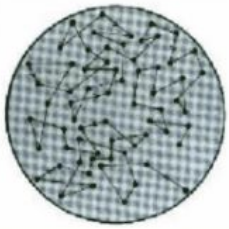
Tarik nama-nama contoh koloid di bawah ini dan letakkan pada kotak yang sesuai!

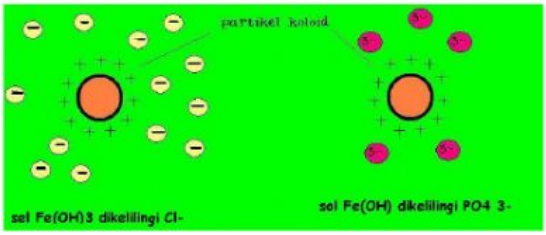
Gerak Brown **Adsorbsi** **Dialisis** **Koloid Pelindung**

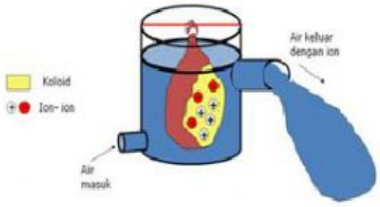
Elektroforesis **Koloid Liofil & Liofob** **Koagulasi** **Efek Tyndall**









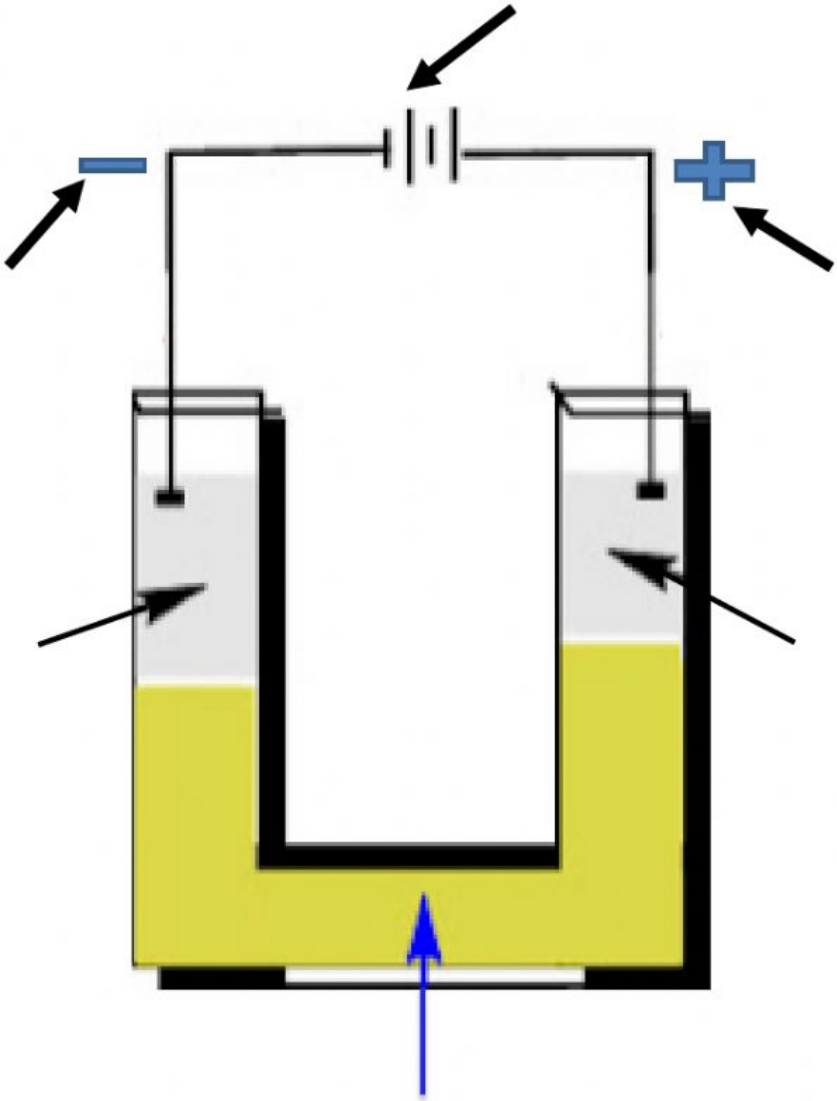


© 2021 Wahyu Fitriani

LIVEWORKSHEETS

5. Elektroforesis merupakan pergerakan partikel-partikel koloid dibawah pengaruh medan listrik. Seperti yang telah disinggung bahwa partikel koloid akan bermuatan jika partikel yang diserap berupa ion. Muatan yang dimiliki oleh suatu koloid dapat ditentukan dengan cara elektroforesis.

   Berilah keterangan pada gambar ilustrasi pemurnian sol emas berikut ini!



© 2021 Wahyu Fitriani

LIVEWORKSHEETS

6. Simak video di bawah ini dan jawab pertanyaan berikut!

a. Apa saja kegunaan dari *elektroforesis*!

b. Tuliskan komponen-komponen penting penyusun *elektroforesis*!

© 2021 Wahyu Fitriani

LIVEWORKSHEETS