NAMA : MUHAMMAD TARMIDZI BARIQ

KELAS : 1IA13

NPM : 51422161

VCLASS -TUGAS KOLOID

1. Jelaskan 5 contoh perbedaan antara larutan dengan koloid dan suspensi

2. Sebutkan 8 tipe dari koloid

3. Sebutkan 3 sitem koloid Berdasarkan fase zat terdispersinya

4. Sebutkan penerapan koloid dalam kehidupan sehari hari

Jawab

1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LARUTAN | KOLOID | SUSPENSI |
| Terdiri atas satu fasa | Terdiri atas satu fasa | Terdiri atas dua fasa |
| Homogen | Homogen | Heterogen |
| Jernih | Keruh | Keruh |
| Tidak memisah jika didiamkan | Tidak memisah jika didiamkan | Memisah jika didiamkan |
| Tidak dapat disaring | Dapat disaring | Dapat disaring |

2. Tipe Koloid

* busa (gas dalam cair),
* busa padat (gas dalam padat),
* aerosol padat (cair dalam gas),
* emulsi (cair dalam cair),
* emulsi padat (cair dalam padat),
* aerosol padat (padat dalam gas),
* sol (padat dalam cair),
* sol padat (padat dalam padat).

3. Sistem koloid berdasarkan fase zat terdispersinya

* Sol ialah koloid dengan zat terdispersinya fase padat
* Emulsi ialah koloid dengan zat terdispersinya fase cair.
* Buih ialah koloid dengan zat terdispersinya fase gas.

4. penerapan kolid dalam kehidupan sehari hari

1. AEROSOL, hair spray, deodorant dan obat nyamuk.

2. Emulsi, emulsi minyak ikan

3. Fotografi: Di dalam film fotografi tradisional, koloid digunakan untuk membentuk lapisan sensitif terhadap cahaya

4. Cat: Banyak cat mengandung partikel-partikel pigmen yang terdispersi dalam medium pengikat. Koloid dalam cat memberikan warna, tekstur, dan kemampuan cat untuk menyebar dengan baik pada permukaan yang dicat.