Praktikum Kimia Dasar

KONSENTRASI LARUTAN

Sigit Khoirul Anam | 20307141041

UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

LIVEWORKSHEETS

BACKGROUND :

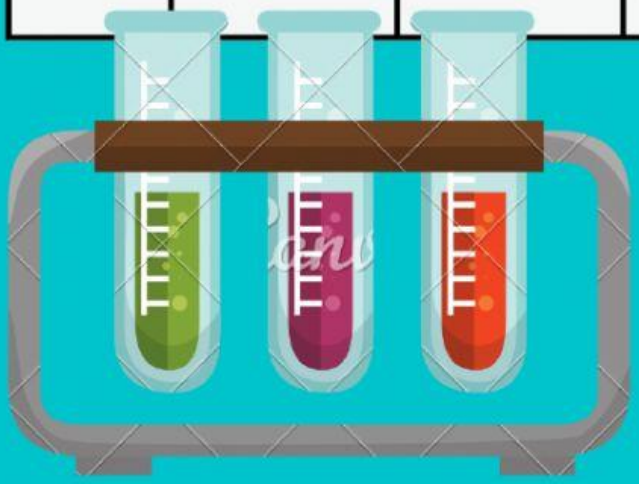
dalam membuat kopi, perlu perpaduan antara kopi(solute) dengan air(solvent) yang ideal untuk mendapatkan konsentrasi kopi yang pas, lakukan praktikum konsentrasi ini untuk mempelajari lebih lanjut!

TUJUAN :

1. Menganalisis volume NaCl terhadap konsentrasinya
2. Menganalisis volume pottasium chromat terhadap konsentrasinya

ALAT :

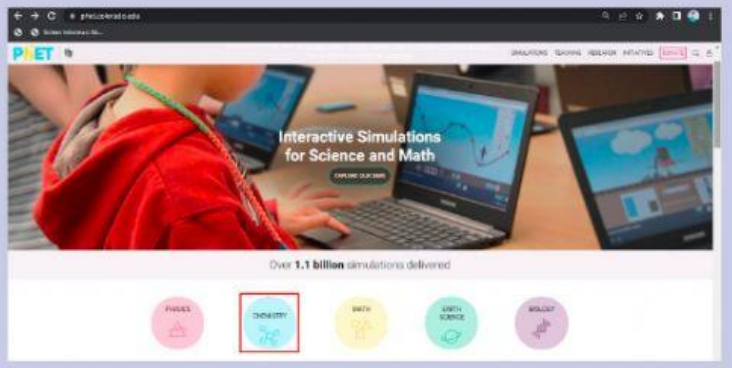
Alat / bahan yang digunakan adalah aplikasi berbasis web "Phet Colorado"



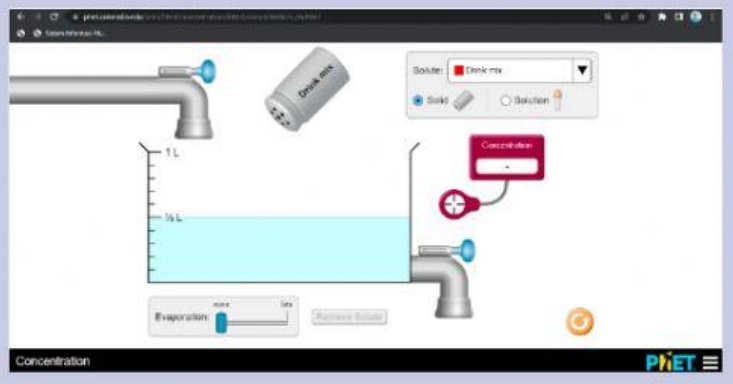
LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 1 : PERSIAPAN LINGKUNGAN

1. Buka alamat https://phet.colorado.edu/ di browser, seperti Chrome atau Mozille Firefox



2. Pada bagian home, pilih menu chemistry untuk explore praktikum tentang kimia.
3. Kemudian pilih materi tentang “concentration”.
4 Sehingga didapati penampilan dibawah ini untuk melakukan analisis konsentrasi :



LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 2 : ANALISI KONSENTRASI NACL

1. Alirkan air sampai volume pada bak mencapai 0.6 L
2. Pada opsi sample, pilih sample NaCl berbentuk cair
3. Alirkan NaCl sebanyak 0,2 L sehingga volume larutan mencapai 0.8 L



4. Hitung konsentrasi dengan menarik detektor kedalam larutan dan catat konsentrasi yang ditujukkan oleh detektor
5. Lakukan evaporasi sampai larutan dalam bak menjadi 0.4 L



6. Hitung konsentrasi dengan menarik detektor kedalam larutan dan catat konsentrasi yang ditujukkan oleh detektor.

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 3 : ANALISI KONSENTRASI K2CRO4

1. Alirkan air sampai volume pada bak mencapai 0.2 L
2. Pada opsi sample, pilih sample K2CrO4 berbentuk cair
3. Alirkan K2CrO4 (Potasium Chromate) sebanyak 0,6 L sehingga larutan memiliki volume 0,8 L



4. Hitung konsentrasi dengan menarik detektor kedalam larutan dan catat konsentrasi yang ditujukkan oleh detektor
5. Lakukan evaporasi sampai larutan dalam bak menjadi 0.4 L



6. Hitung konsentrasi dengan menarik detektor kedalam larutan dan catat konsentrasi yang ditujukkan oleh detektor

LIVEWORKSHEETS

TABULASI DATA :

Sample	Konsentrasi		Warna	
	Pre evaporasi	Post evaporasi	Pre evaporasi	Post evaporasi
NaCl				
Pottasium Chromate				





LIVEWORKSHEETS

DISKUSIKAN :

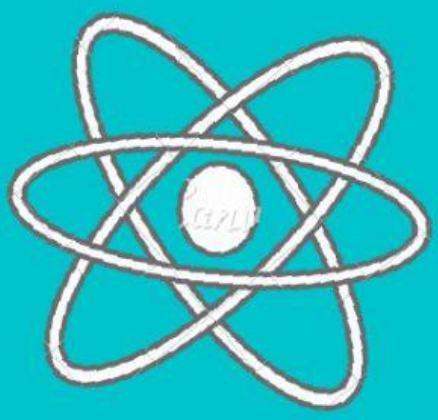
1. Bagaimana evaporasi berpengaruh terhadap konsentrasi larutan
2. Bagaimana konsentrasi dapat memengaruhi intensitas warna suatu larutan
3. Bagaiaman perbedaan konsentrasi NaCl dengan Pottasium Chromate terhadap jumlah volume dari solvent
4. Formulasikan hasil pengamatan analisis konsentrasi NaCl kedalam suatu rumus konsentrasi
5. Formulasikan hasil pengamatan analisis konsentrasi Pottasium Chromate kedalam suatu rumus konsentrasi

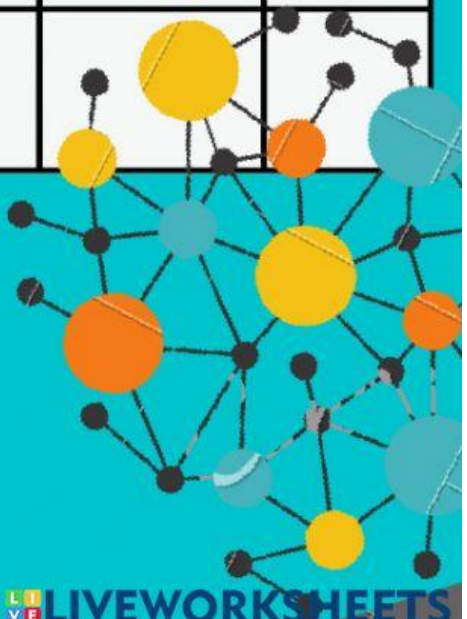




LIVEWORKSHEETS

KESIMPULAN :





LIVEWORKSHEETS