LEMBAR KERJA SISWA

Zat Tunggal & Zat Campuran

nama :

kelas :

no. absen :

5

Disusun Oleh : Ummu Hanifah NM

LIVEWORKSHEETS

ZAT TUNGGAL DAN ZAT CAMPURAN

kelompok :

nama anggota :

1.
2.
3.
4.
5.

PETUNJUK KERJA

1. buatlah kelompok yang terdiri dari 4 – 5 orang.
2. setiap kelompok saling berdiskusi untuk mengerjakan lembar kerja yang tersedia
3. setiap kelompok menyiapkaan alat dan bahan kebutuhan praktikum.
4. setiap siswa wajib mengisi lembar kerjanya masing – masing
5. waktu pengerjaan 90 menit.
6. setelah selesai dikerjakan lembar kerja dikumpulkan kepada guru.

LIVEWORKSHEETS

AYO MEMBACA

TAHUKAH KAMU?

Setiap objek atau segala sesuatu yang menempati ruang dan mempunyai massa disebut dengan materi. Banyak jenis materi di lingkungan sekitarmu. Misalnya air, batu, pasir, tanah, kayu, besi, emas, plastik, dan oksigen atau udara. Materi yang banyak jenisnya tersebut dapat dikelompokkan menjadi benda padat, cair, dan gas. Berdasarkan komponen penyusunannya, materi dibedakan atas zat tunggal dan campuran.





air mineral merupakan materi berbentuk cairan. air mineral termasuk zat tunggal yang berupa senyawa.

Zat tunggal atau disebut zat murni adalah zat yang komponen penyusunnya hanya satu zat atau materi. Zat tunggal dapat berupa unsur dan senyawa.

1. unsur adalah zat kimia yang tak dapat dibagi lagi menjadi zat yang lebih sederhana. ada dua jenis unsur, yaitu unsur logam dan nonlogam. contoh unsur logam adalah perak, besi, emas, dan platina. adapun contoh unsur nonlogam antara lain hidrogen, oksigen, nitrogen, dan karbon.
2. senyawa adalah zat tunggal yang terbentuk dari beberapa unsur. contoh unsur senyawa adalah garam, air, dan gula.

nah, kalau zat campuran itu apa yaa?

Zat campuran adalah zat yang komponen penyusunnya terdiri atas dua atau lebih zat atau materi. berdasarkan sifatnya, zat campuran terdiri atas zat campuran homogen (campuran yang terdiri dari dua zat yang dapatmenyatu secara merata) dan zat campuran heterogen (campuran yang terdiri atas dua zat atau materi berbeda yang tidak dapat menyatu secara sempurna.



sirop merupakan zat campuran homogen



secangkir kopi merupakan zat campuran heterogen

LIVEWORKSHEETS

AYO BERLATIH

Pasangkan gambar tentang zat tunggal dan zat campuran dengan menarik garis pada jawaban yang kamu anggap benar!



gula pasir



air + sirop



beras



air + serbuk kopi



pasir

zat campuran

zat tunggal

zat campuran

zat tunggal

zat tunggal

LIVEWORKSHEETS

AYO MENCOBA

Tujuan :

Untuk mengetahui perbedaan zat tunggal dan zat campuran.

ayo siapkan!



gelas plastik



sendok



gula pasir



garam



kopi



air



pasir



beras



minyak

lakukan praktik dengan menyimak video berikut ini :

scan disini

LIVEWORKSHEETS

AYO ANALISIS

Catatlah apa yang terjadi setelah melakukan Praktikum Pada Pada tabel di bawah ini. beri tanda (√) apabila termasuk kedalam jenisnya, dan beri tanda (-) apabila bukan termasuk kedalam jenisnya. lalu berikan alasannya!

PERTANYAAN	YA	TIDAK	ALASAN
apakah air, pasir, minyak dan beras termasuk ke dalam zat campuran?			
apakah air dan garam bisa tercampur dengan sempurna ?			
bagaimana keadaan gula yang dicampurkan dengan air ?			
apakah kopi dapat tercampur secara sempurna dengan air ?			

LIVEWORKSHEETS

AYO MENYIMPULKAN

buatlah kesimpulan dari praktik yang telah dilakukan pada rubrik berikut ini !

air tercampur gula campuran tunggal

dari kegiatan yang sudah dilakukan terbukti bahwa air, beras, minyak dan pasir merupakan zat _____. air dan garam dapat _____ secara sempurna. hal ini membuktikan bahwa zat _____ terdiri dari dua atau lebih zat penyusun. pada zat campuran air gula terdiri dari zat penyusun _____ dan _____. begitu pula air dan kopi dapat tercampur secara sempurna.

LIVEWORKSHEETS