E-LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik

Materi : Bekerja di Laboratorium

Nama : _____

Kelas : _____

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK LKPD

1. Bacalah doa sebelum mengerjakan LKPD
2. Cermati tujuan yang akan dicapai dalam pembelajaran ini.
3. Lakukan kegiatan pembelajaran dan jawab pertanyaan secara berurutan.
4. Tanyakan kepada gurumu apabila terdapat materi ataupun permasalahan yang belum dipahami.
5. Buat kesimpulan hasil pembelajaran di akhir kegiatan.
6. Kumpulkan LKPD jika telah selesai dikerjakan.

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik mampu mengamati, menyelidiki dan menjelaskan fenomena sesuai kaidah kerja ilmiah dalam menjelaskan konsep kimiadalam kehidupan sehari hari; menerapkan konsep kimia dalam pengelolaan lingkungan termasuk menjelaskan fenomena pemanasan global; menuliskan reaksi kimia dan menerapkan hukum-hukum dasar kimia; memahami struktur atom dan aplikasinya dalam nanoteknologi..

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Mengidentifikasi berbagai jenis alat dan bahan yang umum digunakan di laboratorium kimia beserta fungsinya.
2. Menjelaskan aturan keselamatan kerja di laboratorium secara tepat.
3. Mengenali simbol-simbol bahan kimia berbahaya dan memahami cara penanganannya.

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 1

Tonton dan amatilah 2 video berikut ini.

Dari video 1 yang telah kalian lihat, identifikasilah jenis kecelakaan kerja tersebut serta tuliskan penyebabnya.

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 1

Tonton dan amatilah 2 video berikut ini.

Dari video 2 yang telah kalian lihat, identifikasilah sifat bahan kimia tersebut, simbol, serta dampak yang terjadi pada manusia.

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 2

CHEMICAL LABORATORY WORD SEARCH

Find the words hidden in the wordsearch below!

S	B	P	S	T	I	T	R	A	S	I	L	E	I
R	E	U	E	P	I	P	E	T	U	K	U	R	K
I	O	D	N	N	T	E	A	R	K	N	K	E	I
I	S	I	A	S	C	O	N	L	Y	A	E	K	U
L	E	E	L	U	E	E	K	K	A	K	L	E	H
H	A	N	N	M	Q	N	M	S	O	I	O	B	I
N	S	R	E	I	U	A	B	A	I	T	M	S	P
L	O	E	U	R	R	K	N	L	R	K	Q	A	O
I	L	B	U	T	G	L	I	M	B	A	H	L	T
Q	I	G	U	M	A	I	K	M	E	R	N	E	E
U	D	A	W	A	Y	N	E	S	I	P	Q	G	S
I	I	R	A	Q	U	E	O	U	S	A	U	A	I
D	K	A	R	S	I	N	O	G	E	N	I	K	S
R	L	A	B	O	R	A	T	O	R	I	U	M	A

- Pencemaran
- Gelasbeker
- Hipotesis
- Aqueous
- Energi
- Bunsen
- Karsinogenik
- Larutan
- Laboratorium
- Titrasi
- Liquid
- Limbah
- Molekul
- Ilmukimia
- Praktikan
- Aquades
- Pipetukur
- Toksik
- Senyawa
- Solid

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 3

CHEMICAL FOUNDATION

Instruksi:

Bacalah petunjuk soal dengan seksama. Gunakan ruang yang disediakan untuk menuliskan ide-ide Anda. Jangan *copy paste* dari internet.

1. Dipanaskan 1 Liter air masing-masing dengan menggunakan api besar dan api kecil. Tentukanlah variabel bebas, terikat, dan terkontrol pada pemanasan air tersebut.

.....

.....

.....

2. Tulis sebanyak-banyaknya hal yang wajib dilakukan dan hal-hal yang harus dihidari ketika praktikum di laboratorium.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Tulis dan gambar di buku catatan kalian minimal 10 alat-alat laboratorium kimia beserta fungsinya (yang belum ada selain di buku kimia halaman 9-11). Upload filenya di link berikut :
https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSc7nVfCz63O_2Qd2uycHRJWGD3FZbtUW-LxkMF5v-Oz8J4w3Q/viewform?usp=sharing&ouid=111598617281324798638

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 3

4. Lengkapi keterangan pada gambar sifat-sifat bahan kimia di bawah ini.

5. Jika terjadi kecelakaan di laboratorium, apa yang akan Anda lakukan?

6. Untuk mengambil cairan di dalam botol, maka kita menggunakan?
   a. Tabung reaksi
   b. Pipet
   c. Gelas ukur
   d. Pinset

7. Mengukur volume suatu cairan adalah fungsi dari?
   a. Labu didih
   b. Cawan petri
   c. Labu volumetri
   d. Gelas ukur

8. Untuk mengambil zat padat berbentuk serbuk ketika bekerja di labolatorium digunakan?
   a. Pipet
   b. Pinset
   c. Spatula
   d. Tangan

LIVEWORKSHEETS

Selamat mengerjakan

LIVEWORKSHEETS