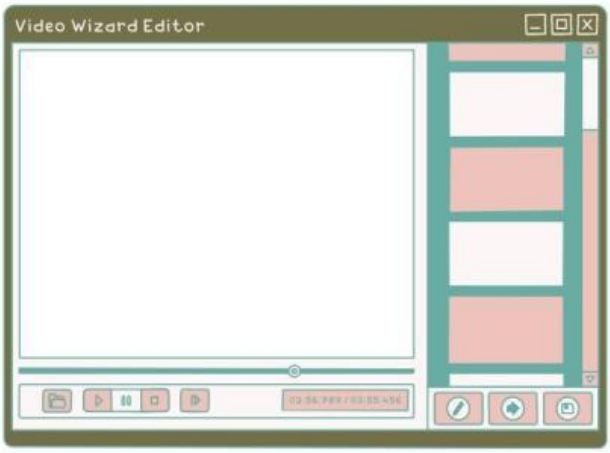
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

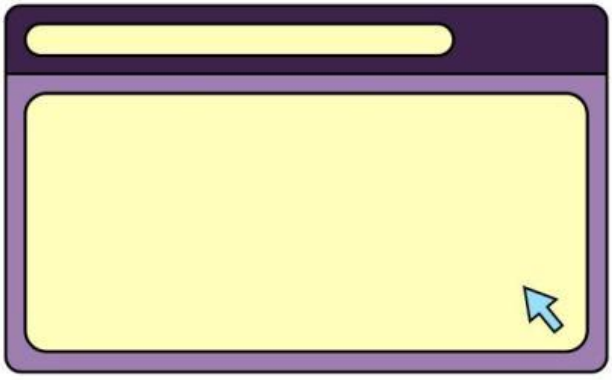




Perhatikan video berikut



Baca dan pahami materi berikut



LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK





Identitas

- Nama Satuan pendidikan : SMAS Sanudin
- Tahun pelajaran : 2023/2024
- Kelas/Semester : XI/ 2
- Mata Pelajaran : Kimia
- Materi : Asam Basa

Kompetensi Dasar

- 3.10 Menjelaskan konsep asam dan basa serta kekuatannya dan kesetimbangan pengionannya dalam larutan

Indikator Pencapaian Kompetensi

- 3.10.1Mengidentifikasi zat-zat yang bersifat asam atau basa dalam kehidupan sehari- hari.
- 3.10.2Mengidentifikasi perubahanwarna indikator dalamberbagai larutan.
- 3.10.3Menjelaskan bahan alam yang dapat digunakan sebagai indikator.
- 3.10.4Merancang percobaan membuat indikator asam basa dari bahan alam dan melaporkannya.
- 3.10.5Mengidentifikasi larutanasam basa denganbeberapa indikator
- 3.10.6Memprediksi pH larutan dengan menggunakan beberapaindikator

Soal

Ibu belanja perlengkapan rumah tangga sesuai daftar berikut
1) sabun mandi, 2) pasta gigi, 3) shampo, 4) detergen, 5) lemon, 6) apel, 7) saus tomat, 8) kecap, 9) garam dapur, 10) gula pasir
Dari daftar belanjaan tersebut, identifikasi zat yang bersifat basa !

Jawaban

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK





Soal

Raihan sedang melakukan praktikum di laboratorium, ia sedang mengambil larutan HCl ketika menggunakan pipet ternyata larutanyang tersisa dalam pipet menjadi berwarna lembayung ungu. Apa yang menyebabkan hal tersebut terjadi dan kenapa terdapat perubahan warna ?

Jawaban

Soal

Pagi ini kelas XI membawa beraneka tumbuhan warna yang akan digunakan untuk melakukan praktikum tentang indikator asam- basa dengan bahan alam. Diantara tumbuhan/tanaman yang mereka bawa yaitu bunga mawar, daun pandan,kunyit, kol ungu, kulit manggis, bawang, dan masih banyak lagi. Jelaskan penggunaan bahan alam yang dapat digunakan sebagai indikator asam-basa!

Jawaban

Soal

Laboran akan melakukan pembersihan limbah dari larutan-larutan yang sudah tidak digunakan. Di dalam laboratorium terdapat sebotol larutan yang tidak terdapat identitas zatnya. Sehingga laboran memutuskan untuk membuang sesuai dengan sifat zatnya. Apa yang harus dilakukan laboran ?

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK





Jawaban

Soal

Indikator asam basa dapat dibuat secara alami menggunakan tanaman atau tumbuhan yang memiliki warna, sehingga ketika direaksikan pada suatu larutan akan terlihat perubahannya. Apa yang membedakan identifikasi sifat larutan asam dan basa menggunakan indikator alami ? dan apa saja contoh tumbuhannya ?

Jawaban

Nama Anggota Kelompok

LIVEWORKSHEETS