



Diskusi II: Carilah contoh bahan-bahan alami disekitar kalian yang bersifat asam, basa, dan netral!

Jawaban:

NO	BAHAN	SIFAT
1		
2		
3		
4		
5		
6		

Diskusi III: Apa alasan kalian mengelompokkan bahan tersebut dalam golongan asam, basa, dan netral?

Jawaban:





Kegiatan II

Tontonlah video praktikum materi asam basa berbasis green chemistry, serta amati perubahan warna yang muncul pada saat ditamhakkannya indikator alami dari tabung reaksi kiri-kanan (sesuai urutan indikator alami pada tabel dibawah) dan catat hasil pengamatan dan pembahasan ke dalam tabel berikut!

Tabel 1. Uji Asam Basa pada Detergen

NO	INDIKATOR ALAMI	WARNA SEBELUM DITAMBAHKAN INDIKATOR	WARNA SESUDAH DITAMBAHKAN INDIKATOR
1	BUNGA RAYA		
2	BUNGA MAWAR		
3	BUNGA BUGENVIL		
4	BUNGA SEPATU KUNING		
5	BUNGA ASOKA		
6	BUNGA MELATI		
7	BUNGA MATAHARI KECIL		





Tabel 2. Uji Asam Basa pada Shampo

NO	INDIKATOR ALAMI	WARNA SEBELUM DITAMBAHKAN INDIKATOR	WARNA SESUDAH DITAMBAHKAN INDIKATOR
1	BUNGA RAYA		
2	BUNGA MAWAR		
3	BUNGA BUGENVIL		
4	BUNGA SEPATU KUNING		
5	BUNGA ASOKA		
6	BUNGA MELATI		
7	BUNGA MATAHARI KECIL		
8	KUNYIT		

Tabel 3. Uji Asam Basa pada Odol

NO	INDIKATOR ALAMI	WARNA SEBELUM DITAMBAHKAN INDIKATOR	WARNA SESUDAH DITAMBAHKAN INDIKATOR
1	BUNGA RAYA		
2	BUNGA MAWAR		
3	BUNGA BUGENVIL		
4	BUNGA SEPATU KUNING		
5	BUNGA ASOKA		
6	BUNGA MELATI		
7	BUNGA MATAHARI KECIL		
8	KUNYIT		

Tabel 4. Uji Asam Basa pada Jeruk

NO	INDIKATOR ALAMI	WARNA SEBELUM DITAMBAHKAN INDIKATOR	WARNA SESUDAH DITAMBAHKAN INDIKATOR
1	BUNGA RAYA		
2	BUNGA MAWAR		
3	BUNGA BUGENVIL		
4	BUNGA SEPATU KUNING		
5	BUNGA ASOKA		
6	BUNGA MELATI		
7	BUNGA MATAHARI KECIL		
8	KUNYIT		





Tabel 5. Uji Asam Basa pada Cuka

NO	INDIKATOR ALAMI	WARNA SEBELUM DITAMBAHKAN INDIKATOR	WARNA SESUDAH DITAMBAHKAN INDIKATOR
1	BUNGA RAYA		
2	BUNGA MAWAR		
3	BUNGA BUGENVIL		
4	BUNGA SEPATU KUNING		
5	BUNGA ASOKA		
6	BUNGA MELATI		
7	BUNGA MATAHARI KECIL		
8	KUNYIT		

PEMBAHASAN





Kegiatan III

Untuk memperluas pemahaman anda, jawablah pertanyaan dibawah ini dengan benar!

1. Bagaimana cara mengenali Larutan asam-basa?

Jawaban:

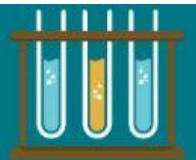
2. Jelaskan apa yang dimaksud dengan indikator asam-basa!

Jawaban:

3. Tuliskan 5 contoh bahan alam yang dapat digunakan untuk indikator asam-basa!

Jawaban:





Kegiatan III

Untuk memperluas pemahaman anda, jawablah pertanyaan dibawah ini dengan benar!

4. Berdasarkan video pada **Kegiatan II**, jika larutan sabun di uji dengan beberapa larutan indikator alami, kemungkinan perubahan warna yang dihasilkan adalah.....

Jawaban:

note : tarik garis sesuai dengan perubahan warna yang dihasilkan!





Ayo main sambil belajar!

**Berikut ini adalah sifat-sifat
larutan asam, kecuali ...**

A

Dapat
memerahkan
warna
lakmus biru

B

Dapat
menimbulkan
pencemaran
udara

C

Larutannya
termasuk
nonelektrolit

D

Jika dilarutkan
dalam air
terjadi reaksi
ionisasi dan
terjadi ion OH^-

KUIS ASAM BASA

Quiz

