

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

ASAM DAN BASA

Nama : _____

Kelas : _____



ASAM & BASA



Asam bersifat korosif, artinya menyebabkan kerusakan kulit, mata, dan organ pernapasan. Contoh asam-asam kuat berbahaya diantaranya, asam klorida(HCl), asam nitrat, dan asam sulfat(H_2SO_4).



Asam Lambung

01



Lemon

02



Apel

03



Tomat

04



Kopi

05



Susu

06



Air Bening

07



Telur

08



Baking Soda

09



Sabun

10



Cairan Amonia

11



Pemutih

12



Pembersih Keran

13



Cairan Alkali

14

01 – 06 (Asam)

Larutan kimia bersifat asam memiliki pH antara 0-6. Semakin rendah skala pH, maka semakin asam larutan tersebut.



07

Netral, tidak asam dan tidak basa

08 – 14 (Basa)

Sedangkan larutan kimia yang bersifat basa memiliki pH yang lebih besar, yakni 8 sampai 14. semakin tinggi skala basa, maka semakin basa larutan tersebut.



Basa memiliki ion hidroksida, OH^- . Basa kuat dan pekat dapat menyebabkan luka bakar, misalnya natrium hidroksida(NaOH), kalium hidroksida(KOH), dan magnesium hidroksida.



LEMBAR KERJA

ASAM & BASA



A

Tariklah gambar benda dibawah ini sesuai dengan pHnya !

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14



B

Pasangkan pernyataan berikut yang sesuai dengan menarik garis !

ASAM

BASA

NETRAL

$\text{pH} > 7$

$\text{pH} < 7$

$\text{pH} = 7$



Berilah keterangan **asam** atau **basa** pada gambar dibawah ini dengan benar!



.....



.....



.....



.....



.....



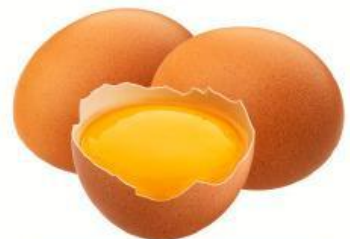
.....



.....



.....

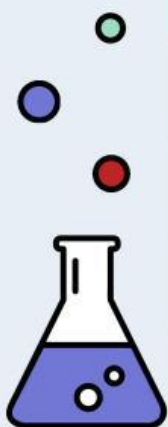


.....

Asam dan basa memiliki sifat yang berbeda. Simak video berikut untuk mengetahui perbedaan sifat-sifatnya !



Tariklah pernyataan dibawah ini dan tempelkan ke kolom **asam** atau **basa** sesuai dengan sifatnya !



ASAM	BASA

membirukan lakmus merah

Rasanya pahit

kaustik (luka bakar)

korosif

$\text{pH} < 7$

$\text{pH} > 7$

Rasanya masam

memerahkan lakmus biru