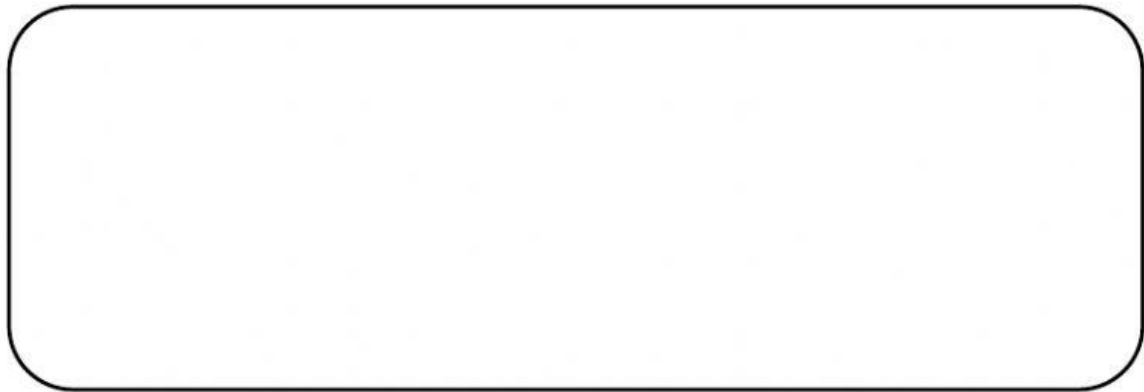


NAMA: _____ KELAS: _____

SAINS TAHUN 3

UNIT 8: ASID DAN ALKALI

Murid-murid diminta untuk menonton video ini sebelum menjalankan penyiasatan dan menjawab soalan di bawah.



MENGUJI BAHAN MENGGUNAKAN KERTAS LITMUS

AKTIVITI 1

(Arahan: Semua murid dikehendaki menjalankan aktiviti ini di kawasan rumah masing-masing dan melengkapkan Jadual A di bawah.)

TUJUAN: Menguji bahan menggunakan kertas litmus

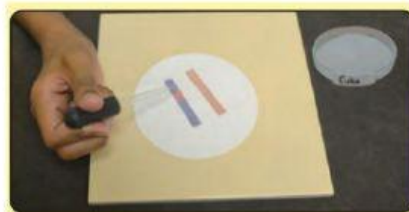
ALAT DAN BAHAN: Kertas litmus merah dan biru, straw, piring, cuka, air minuman, jus oren, sabun, air gula, air soda bikarbonat

LANGKAH-LANGKAH:

1. Tuangkan cuka ke dalam piring.



2. Uji cuka menggunakan kertas litmus merah dan biru.



3. Perhatikan perubahan warna kertas litmus dan catatkan keputusan seperti dalam Jadual A.
4. Ulangi langkah 1 hingga 3 menggunakan bahan yang lain.

Bahan	Perubahan warna kertas litmus biru	Perubahan warna kertas litmus merah
Cuka		
Air minuman		
Jus oren		
Air sabun		
Air gula		
Air soda bikarbonat		

Jadual A

A. Selepas melakukan aktiviti, sila jawab soalan di bawah ini.

a) Apakah sifat bahan yang diuji berdasarkan perubahan warna kertas litmus?

b) Bahan manakah yang menukarkan warna kertas litmus biru menjadi merah?

c) Bahan manakah yang menukarkan warna kertas litmus merah menjadi biru?

MENGUJI SIFAT ASID, ALKALI DAN NEUTRAL

AKTIVITI 2

(Arahan: Semua murid dikehendaki menjalankan aktiviti ini di kawasan rumah masing-masing dan melengkapkan Jadual B di bawah.)

TUJUAN: Menguji sifat asid, alkali dan neutral

ALAT DAN BAHAN: Kertas litmus merah dan biru, sudu, straw, piring, susu segar, jus buah, air garam, putih telur, sos tomato, ubat gigi

LANGKAH-LANGKAH:

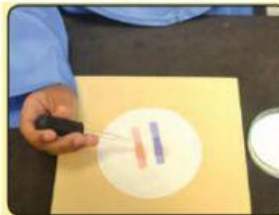
1. Tuangkan bahan diuji ke dalam piring.
2. Rasa bahan diuji dengan lidah.



3. Sentuh bahan diuji dengan jari.



4. Uji bahan dengan kertas litmus merah dan biru.



5. Ulangi langkah 1 hingga 4 dengan bahan uji yang lain.
6. Catatkan keputusan dalam Jadual B.

Bahan	Rasa	Sentuhan	Perubahan warna kertas litmus	Sifat Bahan
Susu segar				
Jus Buah				
Air garam				
Putih telur				
Sos tomato				
Ubat gigi				

Jadual B

B. Selepas melakukan aktiviti, sila jawab soalan di bawah ini.

a) Berdasarkan Jadual B, bahan yang manakah berasid, beralkali, dan neutral?

i. Larutan berasid	
ii. Larutan beralkali	
iii. Larutan neutral	