

NAMA: \_\_\_\_\_ KELAS: \_\_\_\_\_

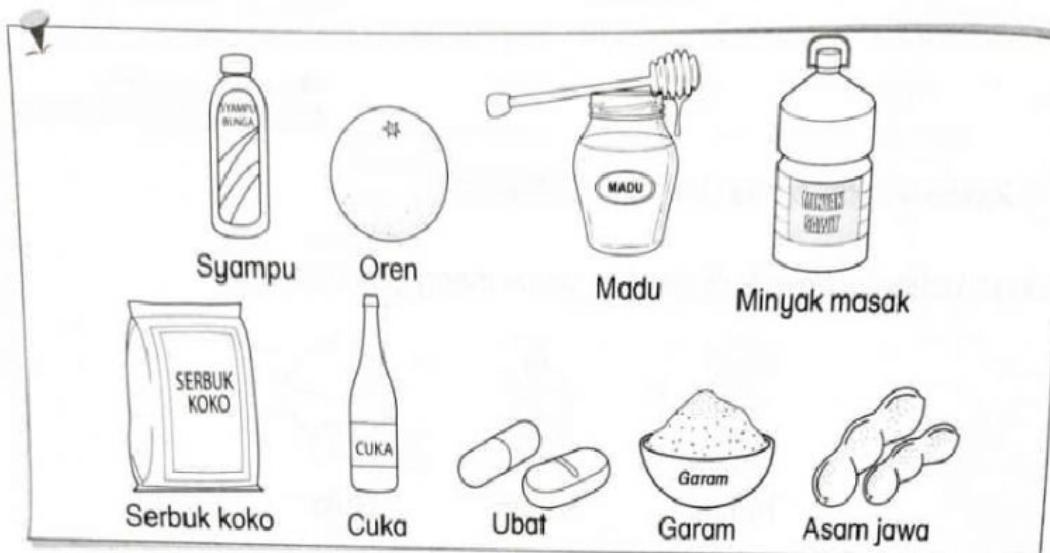
TARIKH: \_\_\_\_\_ MASA: 8.00-9.30 PAGI

**SAINS TAHUN 3: ASID DAN ALKALI**

**SILA TONTON VIDEO DIBAWAH SEBELUM MENJAWAB SOALAN.**



**B** Kelaskan bahan-bahan di bawah mengikut sifatnya. SP8.1.1 || TP2



**1 Asid**

- (a) \_\_\_\_\_
- (b) \_\_\_\_\_
- (c) \_\_\_\_\_

**2 Alkali**

- (a) \_\_\_\_\_
- (b) \_\_\_\_\_
- (c) \_\_\_\_\_

**3 Neutral**

- (a) \_\_\_\_\_
- (b) \_\_\_\_\_
- (c) \_\_\_\_\_

**C** Tandakan (✓) pada perubahan warna kertas litmus bagi bahan-bahan berikut. SP8.1.1 || TP2

Bahan	Perubahan warna kertas litmus merah	Perubahan warna kertas litmus biru
1 Ubat gigi		
2 Belimbing		
3 Limau nipis		
4 Air suling		
5 Kubis		
6 Soda bikarbonat		

**D** Tiga jenis bahan telah dicelup menggunakan dua warna kertas litmus. Keputusan penyiasatan adalah seperti yang ditunjukkan di bawah.

[SP8.I.I] [TP 3]



- 1 Nyatakan contoh bahan P, Q dan R.

Bahan P: \_\_\_\_\_

Bahan Q: \_\_\_\_\_

Bahan R: \_\_\_\_\_

- 2 Apakah sifat bahan-bahan di atas?

Bahan P: \_\_\_\_\_

Bahan Q: \_\_\_\_\_

Bahan R: \_\_\_\_\_

- 3 Bahan yang manakah adalah sama sifatnya dengan lemon?

\_\_\_\_\_

- 4 Mengapa kertas litmus bahan Q tiada perubahan?

\_\_\_\_\_

- 5 Apakah kesimpulan yang boleh dibuat berdasarkan penyiasatan di atas?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**E**

Tiga orang murid dikehendaki menguji sifat suatu bahan melalui deria rasa dan sentuhan. SPB.I.2 || TP.4



Ah Meng



Fatihah



Ravi

- 1 Apakah pemerhatian yang diperoleh tiga orang murid tersebut apabila merasa larutan-larutan tersebut menggunakan lidah?

Ah Meng	
Fatihah	
Ravi	

- 2 Daripada pemerhatian yang diperoleh di 1, apakah sifat bahan-bahan tersebut?

- (a) Larutan peria: \_\_\_\_\_
- (b) Larutan garam: \_\_\_\_\_
- (c) Larutan asam jawa: \_\_\_\_\_

- 3 Jika sabun digunakan dalam penyiasatan ini, bagaimanakah cara untuk mengetahui sifatnya?
- \_\_\_\_\_

- 4 Bolehkah rasa dan sentuhan dijadikan petunjuk untuk mengesan sifat semua jenis bahan?

Tandakan (✓) pada jawapan yang betul.

Ya	
----	--

Tidak	
-------	--

- 5 Terangkan jawapan kamu di 4.
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

F

Padankan kegunaan bahan beracid, beralkali dan neutral di sekeliling kita berdasarkan situasi berikut.

TP 5

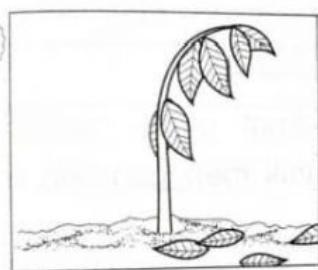
KBAT Menilai

1



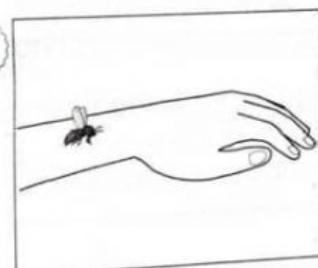
Ubat gigi yang mengandungi bahan beralkali boleh meneutralkan asid yang dihasilkan oleh bakteria di dalam mulut

2



Susu magnesia diminum untuk merawat asid berlebihan di dalam perut

3



Cuka yang bersifat asid disapu pada kawasan yang disengat tebuan untuk mengurangkan rasa sakit

4



Kapur mati ditabur pada tanah supaya dapat mengurangkan keasidan tanah dan tanaman dapat tumbuh dengan subur