



Asid, Alkali dan Neutral Bahan

Nama :

Kelas :



1 Kelaskan bahan

Lihat gambar di bawah. Tulis nama bahan dalam kumpulan yang betul.



limau



jus oren



cuka



air minuman



sabun



larutan natrium bikarbonat



larutan gula



minyak masak

Bahan berasid

1. _____
2. _____
3. _____

Bahan beralkali

1. _____
2. _____
3. _____

Bahan neutral

1. _____
2. _____
3. _____

2 Perubahan warna kertas litmus

Lengkapkan jadual berikut.

Jenis bahan	Kertas litmus merah	Kertas litmus biru
Bahan berasid	Bertukar kepada merah	_____
Bahan beralkali	_____	Bertukar kepada biru
Bahan neutral	_____	_____

3 Isi tempat kosong

1. Kebanyakan bahan berasid berasa _____.
2. Kebanyakan bahan beralkali berasa _____.
3. Bahan berasid mempunyai rasa _____ apabila disentuh.
4. Bahan beralkali berasa _____ apabila disentuh.
5. Bahan neutral mungkin berasa _____ atau _____.

4 Uji bahan

Lihat keputusan ujian di bawah dan lengkapkan jadual.

Bahan	cuka	jus oren	air minuman	larutan kapur mati	larutan gula	larutan natrium bikarbonat
Kertas litmus merah	Bertukar kepada merah	Bertukar kepada merah	Tiada perubahan	Tiada perubahan	Tiada perubahan	Tiada perubahan
Kertas litmus biru	Tiada perubahan	Tiada perubahan	Tiada perubahan	Bertukar kepada biru	Tiada perubahan	Bertukar kepada biru
Jenis bahan	_____	_____	_____	_____	_____	_____

5 Apakah jenis bahan ini?

Lihat gambar di bawah dan tandakan (✓) jawapan yang betul.



limau

- ☐ Berasid
☐ Beralkali
☐ Neutral



sabun

- ☐ Berasid
☐ Beralkali
☐ Neutral



larutan kapur mati

- ☐ Berasid
☐ Beralkali
☐ Neutral



kopi

- ☐ Berasid
☐ Beralkali
☐ Neutral



pencuci muka

- ☐ Berasid
☐ Beralkali
☐ Neutral



minyak masak

- ☐ Berasid
☐ Beralkali
☐ Neutral

6 Fikir dan jawab

1. Kopi berasa pahit tetapi menukarkan kertas litmus biru kepada merah. Apakah kesimpulan yang boleh anda buat?

2. Adakah pernyataan berikut benar atau salah?
Bahan yang rasa pahit selalu beralkali dan bahan yang rasa masam selalu berasid.
☐ Benar ☐ Salah
Jelaskan jawapan anda.

