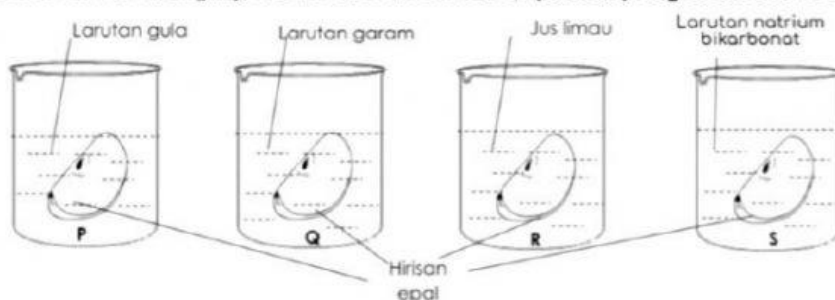


👉 T4 B10 KIMIA DALAM PERUBATAN DAN KESIHATAN Eksperimen 10.1

A) Aktiviti ini dijalankan untuk mengkaji kesan larutan terhadap **proses pengoksidaan** ke atas hirisan epal.



Jadual di bawah menunjukkan keputusan eksperimen.

Jenis larutan	Larutan gula	Larutan garam	Jus limau	Larutan natrium bikarbonat
Perubahan warna hirisan epal	Warna perang terbentuk	Warna perang terbentuk	Tiada perubahan	Warna perang terbentuk

Arahan: Jawab soalan-soalan yang berikut. Pilih jawapan yang betul pada bahagian kanan lembaran.

1	Pemboleh ubah dimanipulasikan (♥PM)		Perubahan warna hirisan epal
			Isipadu larutan
			Jenis larutan
			Larutan gula, larutan garam, jus limau dan larutan natrium bikarbonat
3	Pemboleh ubah dimalarkan (♥PR)		Pengoksidaan epal
4	HIPOTESIS (Latihan membina hipotesis 1)		warna perang
	Jika	♥	(digunakan untuk merendam hirisan epal)
	maka	♥	
			jus limau
			terbentuk
			tidak terbentuk
5	HIPOTESIS (Latihan membina hipotesis 2)		proses pengoksidaan
	Jika	♥	(digunakan untuk merendam hirisan epal)
	maka	♥	
			jus limau
			berlaku
			tidak berlaku

@ Jus limau adalah bahan antioksidan yang paling baik.

Nota: ♥PM (Pemboleh ubah dimanipulasikan) ♥PB (Pemboleh ubah bergerak balas) ♥PR (Pemboleh ubah dimalarkan)

6	PEMERHATIAN (Latihan menulis pemerhatian 1) ♥PB nampak 1..... menyebabkan 2..... 3.....	Jus limau tiada perubahan warna hirisan epal menjadi perang
7	INFERENS (Latihan menulis inferens) ♥PB tak nampak 1..... ialah2..... yang3.....	Jus limau bahan antioksida baik bukan
8	Membina definisi secara operasi bagi <u>jus limau</u> ♥PB nampak 1..... 2..... 3..... 4..... 5..... 6..... apabila7..... Jus limau warna hirisan epal	tiada perubahan berubah menjadi warna perang ditunjukkan oleh ialah bahan yang hirisan epal direndam di dalamnya
9	Membina definisi secara operasi bagi <u>pengoksidaan</u> ♥PB nampak 1..... 2..... 3..... 4..... 5..... 6..... apabila7..... hirisan epal direndam di dalam larutan gula, larutan garam dan larutan natrium bikarbonat	warna hirisan epal tiada perubahan berubah menjadi warna perang ditunjukkan oleh Pengoksidaan ialah proses yang