

Bahan akan apabila dan apabila haba. Mari kita perhatikan situasi di bawah.

Melia menuang air panas ke dalam botol minuman lalu menutup penutup botol minuman itu dengan ketat. Beberapa minit kemudian, dia mendapati situasi di bawah berlaku.

Situasi 1

Apakah yang menyebabkan penutup botol terbuka?

Udara yang terdapat dalam botol minuman apabila haba dari air panas. Keadaan ini menyebabkan penutup botol terbuka.

Melia mendapati dua gelas kaca bertindan dan sukar untuk dipisahkan. Dia melakukan aktiviti di bawah bagi menyelesaikan masalahnya.

Situasi 2

Ketatnya, gelas ini!

Gelas berjaya ditanggalkan.

Mengapakah gelas yang bertindan dapat dipisahkan?

Apabila ketulan ais diletakkan ke dalam gelas kaca, gelas akan kerana haba. Oleh itu, gelas yang bertindan dapat dipisahkan.

Apakah kesan terhadap bahan apabila atau haba? Mari kita jalankan eksperimen untuk memerhatikan kesan haba ke atas bahan.