

Nama:

Kelas:

Amatilah gambar berikut dan diskusikan dengan teman kelompok kalian !



Gambar 1. Air mendidih

Indah dan Riko adalah sepasang kakak beradik. Usia mereka hanya terpaut 2 tahun saja. Sebagai seorang adik Indah merasa sedikit manja terhadap kakaknya. Setiap hari ibu mereka sudah membagi tugas masing - masing di rumah. Karena Riko merupakan seorang anak laki-laki, ia bertugas untuk urusan-urusan outdoor, misalnya menyapu halaman. Indah yang merupakan anak perempuan diberi tugas yang berkaitan dengan dapur. Suatu ketika Indah diminta ibunya untuk memasak air karena sebentar lagi neneknya tiba dirumah dan pasti ingin minum teh hangat. Tanpa membantah Indah pergi ke dapur dan langsung

memasak air di panci. Lalu ia pergi menonton tv. Setelah 10 menit berlalu tiba tiba terdengar ibu nya berteriak dari dapur, Indah pun langsung bergegas menuju dapur dan mendapati bahwa panci yang berisi air tesebut lupa ia tutup sehingga sebahagian air yang dimasak berkurang. Lalu segeralah ia menutup kembali panci tersebut.

Setelah kamu mengamati gambar di atas, jawablah pertanyaan berikut!  
Pengamatan Gambar. 1

1. Tulislah pendapatmu tentang masalah di atas !
2. Jelaskan perbedaan yang terjadi pada panci jika dalam keadaan terbuka dan tertutup!
3. Jelaskan hubungan penerapan konsep kesetimbangan dinamis yang digunakan pada proses memasak air tersebut?
4. Apa yang menjadi syarat reaksi dikatakan setimbang

Jawab:

Amatilah tabel berikut dan diskusikan dengan teman kelompok kalian!

Andi siswa kelas XI SMA diminta untuk menuliskan beberapa persamaan reaksi kesetimbangan kimia yang melibatkan beberapa zat dalam fase yang berbeda. Lalu ia menuliskan 4 jenis persamaan reaksi kesetimbangan kimia seperti berikut

Reaksi

1.  $\text{N}_2(\text{g}) + 3\text{H}_2(\text{g}) \leftrightarrow 2\text{NH}_3(\text{g})$
2.  $\text{CaCO}_3(\text{s}) \leftrightarrow \text{CaO}(\text{s}) + \text{CO}_2(\text{g})$
3.  $\text{Fe}^{3+}(\text{aq}) + \text{SCN}^{-}(\text{aq}) \leftrightarrow \text{FeSCN}^{2+}(\text{aq})$
4.  $\text{Fe}_2\text{O}_3(\text{s}) + 3\text{CO}(\text{g}) \leftrightarrow 2\text{Fe}(\text{s}) + 3\text{CO}_2(\text{g})$

Setelah kamu mengamati reaksi di atas, jawablah pertanyaan berikut!

1. Jelaskan pendapatmu tentang pernyataan mengenai reaksi di atas!
2. Apakah yang dimaksud dengan kesetimbangan homogen dan kesetimbangan heterogen?
3. Tuliskan masing-masing 2 contoh kesetimbangan homogen dan heterogen!

Jawab:

