

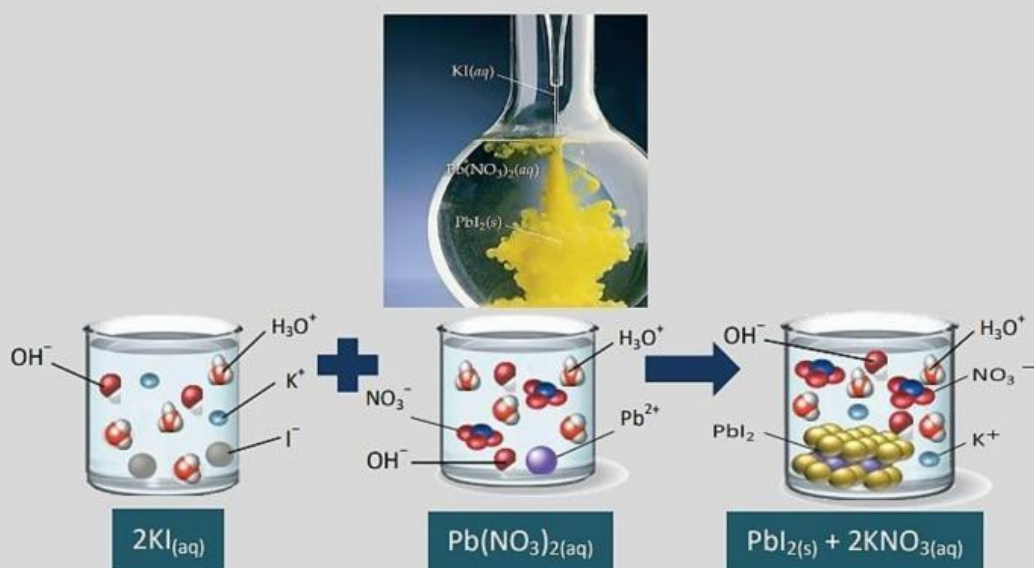
B. Eksplorasi

Model 1. Kegiatan pembelajaran di kelas



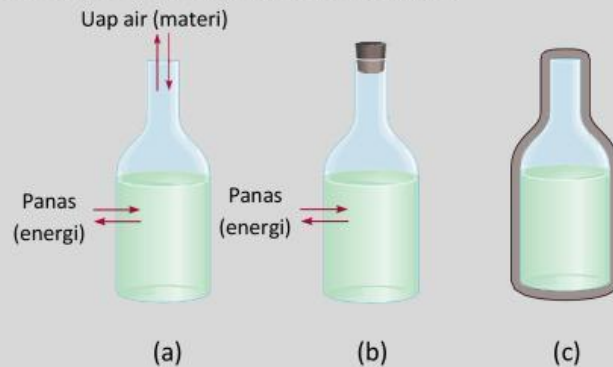
Gambar di atas merupakan salah satu contoh sistem dan lingkungan dalam kehidupan sehari-hari. Pada gambar tersebut, guru merupakan sistem dan peserta didik merupakan lingkungan.

Model 2. Reaksi antara larutan KI dan larutan $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$



Model di atas merupakan reaksi antara larutan KI dan larutan $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ yang berlangsung di dalam gelas kimia. Ketika kedua larutan tersebut direaksikan maka akan menghasilkan endapan PbI_2 berwarna kuning. Pada saat reaksi berlangsung ada yang menjadi pusat perhatian dan ada yang tidak, sehingga dapat ditentukan yang termasuk sistem dan lingkungan.

Model 3. Jenis-jenis sistem dalam termokimia



Botol pada gambar di atas merupakan contoh dari jenis-jenis sistem dalam termokimia. Botol (a) merupakan sistem terbuka, botol (b) merupakan sistem tertutup dan botol (c) merupakan sistem terisolasi.

C. Pembentukan Konsep



Berdasarkan model di atas, jawablah pertanyaan berikut ini!

- Setelah mengamati model 1 dan model 2 di atas, tentukanlah yang termasuk sistem dan lingkungan dalam termokimia!
 - Model 1

Sistem.....

Lingkungan.....
 - Model 2

Sistem.....

Lingkungan.....
- Setelah menjawab pertanyaan nomor 1, jelaskanlah apa yang dimaksud dengan sistem dan lingkungan dalam termokimia!
 - Sistem.....
 - Lingkungan.....

3. Berdasarkan model 3 di atas, jelaskanlah perbedaan jenis-jenis sistem dalam termokimia!

.....

.....

4. Setelah menjawab pertanyaan nomor 3, jelaskanlah apa yang dimaksud dengan sistem terbuka, sistem tertutup dan sistem terisolasi!

a. Sistem terbuka

.....

.....

b. Sistem tertutup

.....

.....

c. Sistem terisolasi

.....

.....