B. Eksplorasi

Model 1. Kegiatan pembelajaran di kelas

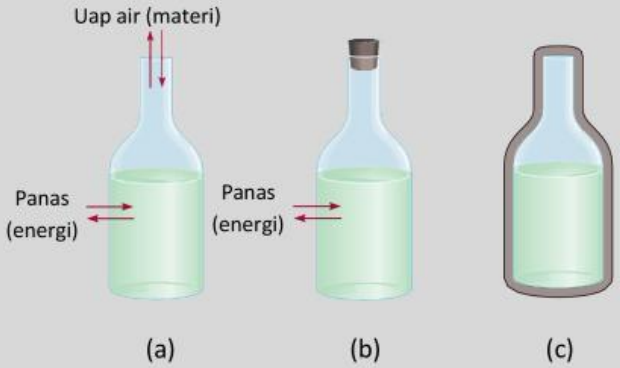
Gambar di samping merupakan salah satu contoh sistem dan lingkungan dalam kehidupan sehari-hari. Pada gambar tersebut, guru merupakan sistem dan peserta didik merupakan lingkungan.

Model 2. Reaksi antara larutan KI dan larutan $Pb(NO_3)_2$

Model di atas merupakan reaksi antara larutan KI dan larutan $Pb(NO_3)_2$ yang berlangsung di dalam gelas kimia. Ketika reaksi berlangsung maka yang akan menjadi pusat perhatian yaitu larutan KI dan larutan $Pb(NO_3)_2$ yang direaksikan akan menghasilkan endapan PbI_2. Sedangkan yang tidak menjadi pusat perhatian yaitu gelas kimia.

LIVEWORKSHEETS

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!

1. Setelah mengamati model 1 dan model 2 di atas, tentukanlah yang termasuk sistem dan lingkungan dalam termokimia!
   a. Model 1
      Sistem.....
      Lingkungan.....
   b. Model 2
      Sistem.....
      Lingkungan.....
2. Setelah menjawab pertanyaan nomor 1, jelaskanlah apa yang dimaksud dengan sistem dan lingkungan dalam termokimia!
   a. Sistem.....
   b. Lingkungan.....

LIVEWORKSHEETS

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

   .....

   .....

   .....

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

      .....

      .....

   b. Sistem tertutup

      .....

      .....

   c. Sistem terisolasi

      .....

      .....

LIVEWORKSHEETS