He
4,0026

E-LKPD

Kesetimbangan Kimia

Untuk kelas XI MIPA SMA/MA Sederajat

Pertemuan 3

Hari/Tanggal :

Kelompok :

Nama :

1.
2.
3.
4.
5.
6.

LIVEWORKSHEETS

KOMPETENSI DASAR

3.8 Menjelaskan reaksi kesetimbangan di dalam hubungan antara pereaksi dan hasil reaksi

3.9 Menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi pergeseran arah kesetimbangan dan penerapannya dalam industri

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

3.9.1 Menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi kesetimbangan

3.9.2 Menjelaskan peran kesetimbangan kimia dalam industri

TUJUAN PEMBELAJARAAN

1. Mampu menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi kesetimbangan
2. Mampu meramalkan arah pergeseran kesetimbangan suatu reaksi berdasarkan faktor-faktor yang mempengaruhi pergeseran kesetimbangan
3. Mampu menjelaskan peran kesetimbangan kimia dalam industri

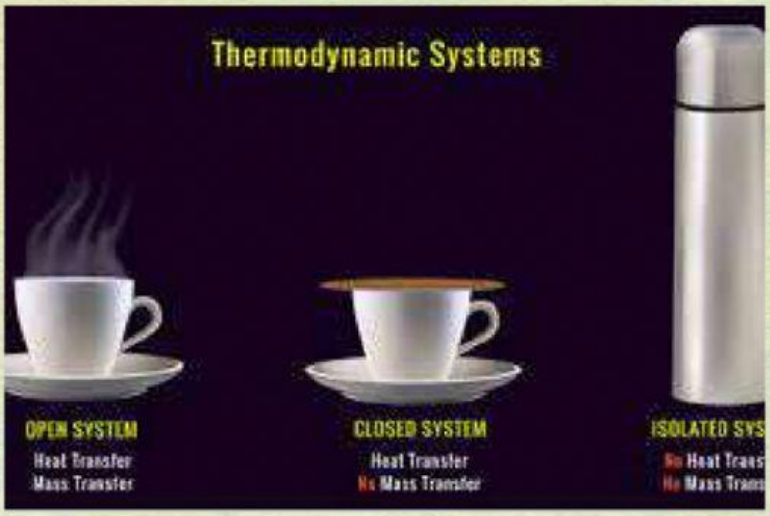
PETUNJUK PENGISIAN E-LKPD

1. Buatlah beberapa kelompok yang terdiri dari 5-6 orang.
2. Setiap kelompok harus membaca E-LKPD Tabel Unsur Periodik Unsur dengan seksama.
3. Pahami setiap instruksi yang ada pada E-LKPD.
4. Diskusikan bersama kelompok untuk menyelesaikan permasalahan yang terdapat di E-LKPD
5. Tanyakan kepada guru apabila terdapat hal yang belum jelas.

LIVEWORKSHEETS

STIMULUS

Perhatikan gambar-gambar dibawah ini :



Jika kalian memiliki 2 buah gelas yang berisi dengan air, dengan satu dalam keadaan terbuka dan yang lainnya tertutup. Kedua gelas tersebut diletakkan di ruang terbuka yang terkena sinar matahari dan dibiarkan beberapa hari kemudian. Apa yang terjadi?

LIVEWORKSHEETS

Identifikasi Masalah

Tuliskan pertanyaan yang muncul setelah mengamati gambar diatas ! Untuk mengetahui lebih lanjut mengenai permasalahan diatas, marilah simak dan jawablah pertanyaan di E-LKPD ini.

Pengumpulan Data

Carilah data yang berhubungan dengan pertanyaan-pertanyaan yang telah dikemukakan pada tahap sebelumnya dengan membaca beberapa referensi, baik itu buku maupun melalui internet.

LIVEWORKSHEETS

Pengolahan Data

Berdasarkan data yang diperoleh uraikan data tersebut dengan teman kelompok untuk menjawab pertanyaan yang telah dirumuskan

Pembuktian

Setiap perwakilan kelompok memaparkan hasil diskusinya. Kelompok lain dapat memberikan tanggapan atau saran serta memverifikasi hasil pengolahan data yang telah dilakukan dengan literatur dan dibantu oleh guru.

LIVEWORKSHEETS

Kesimpulan

Buatlah kesimpulan dari hasil diskusi kalian !!!

LIVEWORKSHEETS