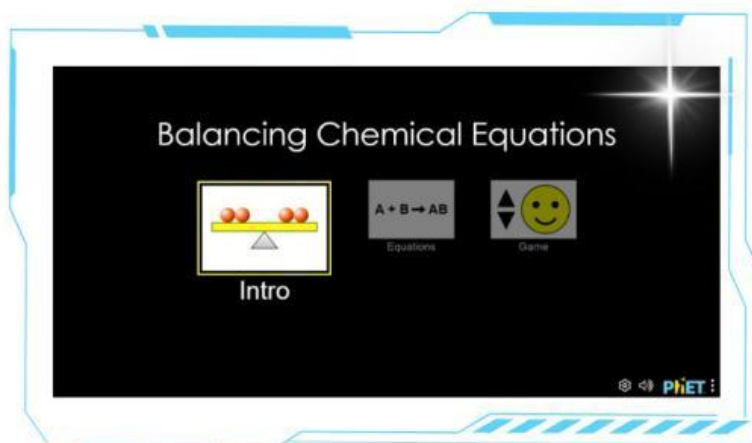


DIAGRAM ALIR KEGIATAN PEMBELAJARAN 1



KEGIATAN PEMBELAJARAN 1

INTRO



TUJUAN KEGIATAN

Peserta didik mampu menyetarakan persamaan reaksi kimia melalui pengenalan awal menggunakan simulasi interaktif dari PhET.

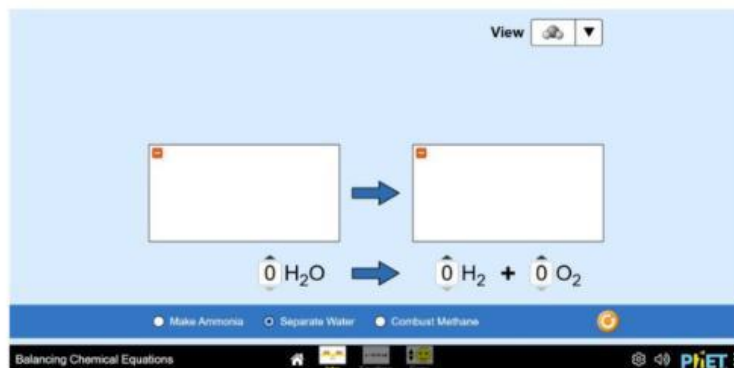
AKTIVITAS PEMBELAJARAN



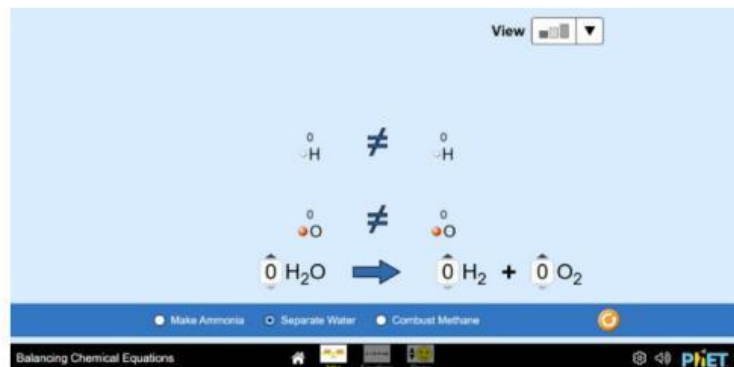
LEMBAR KERJA

Separate Water (Pemisahan Air)

Separate Water adalah proses memecah molekul air menjadi unsur-unsurnya, yaitu gas hidrogen dan gas oksigen



- Gunakan tools “diagram”.



- Ubah koefisien di depan molekul H_2O , H_2 , dan O_2 hingga jumlah atom di kiri dan kanan seimbang.
- Lihat apakah jumlah setiap jenis atom sudah sama di kiri dan kanan.
- Jika sudah seimbang, diagram akan terlihat simetris menunjukkan dengan adanya muncul emoticon kuning senyum – artinya jumlah zat di kiri dan kanan reaksi sudah sama.

- Tuliskan koefisien yang kamu pilih, tentukan yang mana reaktan dan produk, serta jelaskan bagaimana kamu tahu reaksi tersebut sudah benar.



.....

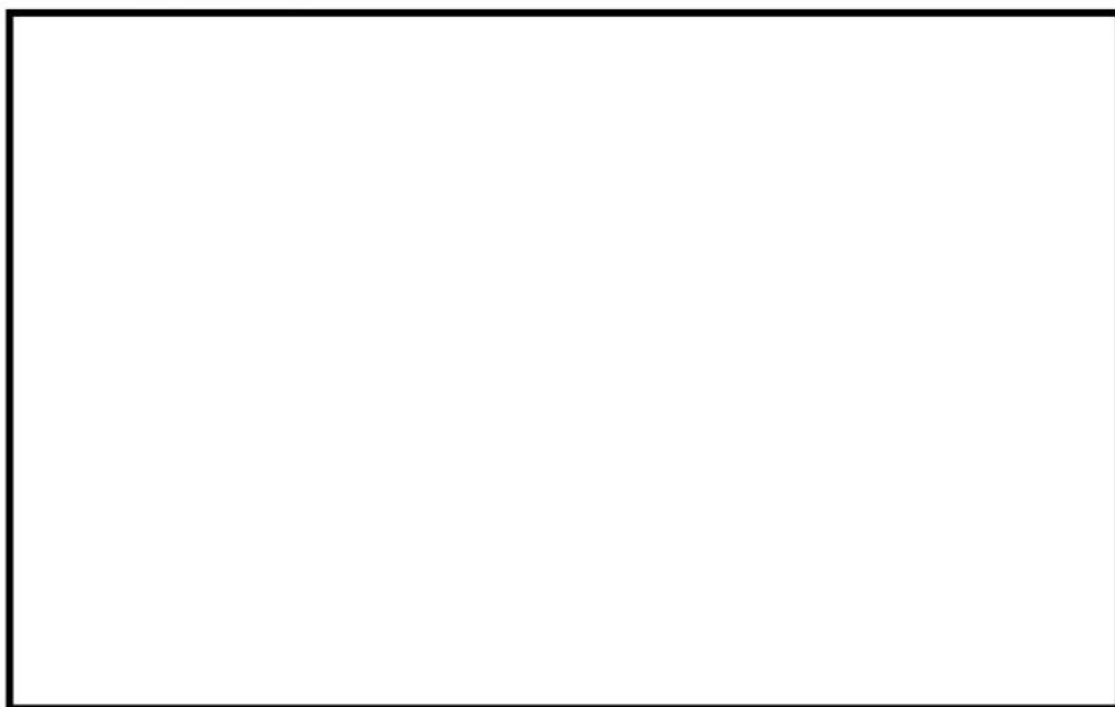
.....

.....

.....

.....

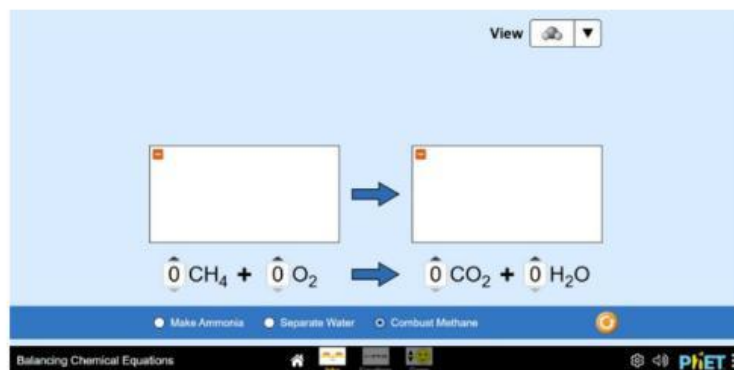
- Setelah itu, buat gambar sederhana yang menunjukkan kondisi diagram tersebut.
 - Gambar diagram sebelum disetarakan (masih miring/tidak seimbang).
 - Gambar diagram sesudah disetarakan (sudah seimbang).



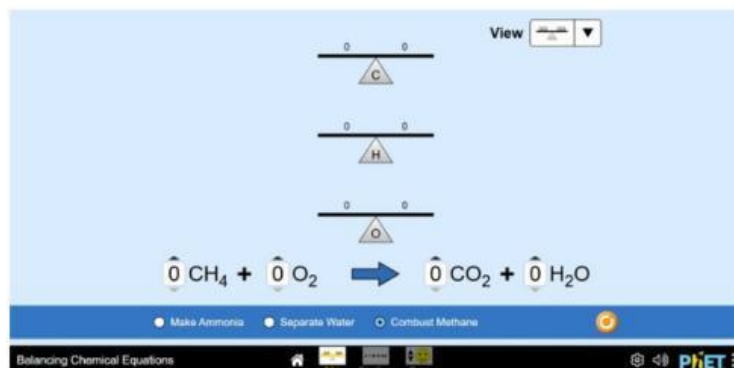
LEMBAR KERJA

Combust Methane (Membakar Metana)

Combust methane adalah reaksi pembakaran gas metana dengan oksigen yang menghasilkan karbon dioksida dan uap air



- Gunakan tools "timbangan".



- Atur angka (koefisien) di depan zat-zat yang ada (CH_4 , O_2 , CO_2 , dan H_2O) sampai reaksi menjadi setara.
- Lihat apakah jumlah setiap jenis atom sudah sama di kiri dan kanan.
- Lalu, pastikan timbangan menunjukkan posisi seimbang dengan adanya muncul emoticon kuning senyum – artinya jumlah zat di kiri dan kanan reaksi sudah sama.

- Tuliskan koefisien yang kamu pilih, tentukan yang mana reaktan dan produk, serta jelaskan bagaimana kamu tahu reaksi tersebut sudah benar.



.....

.....

.....

.....

.....

- Setelah itu, gambarlah bentuk timbangan yang menunjukkan kondisi reaksi sebelum dan sesudah setara.
 - Gambar timbangan sebelum disetarakan (masih miring/tidak seimbang).
 - Gambar timbangan sesudah disetarakan (sudah seimbang).

