LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Praktikum Hukum Lavoisier

Kelompok :

Nama : 1.

2.

3.

4.

Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat membuktikan berlakunya hukum kekekalan massa (Lavoisier) berdasarkan data praktikum dengan benar melalui diskusi kelompok.

LIVEWORKSHEETS

A. HUKUM LAVOISIER

Bahan serta peralatan dalam kehidupan sehari-hari dapat digunakan untuk membuktikan Hukum Lavoisier! Salah satunya dengan mereaksikan karbit/Kalsium Karbida (CaC_2) dengan air.

FUN FACT

Karbit sering digunakan untuk mempercepat proses pematangan buah, terutama pisang. Namun, proses ini tidak alami dan dapat mengurangi kualitas buah.

Gunakan kata apa, mengapa, dan bagaimana untuk membuat pertanyaan mengenai Hukum Lavoisier.

.....

.....

.....

Ingin mengetahui lebih lanjut tentang hukum Lavoisier, ayo kita melkukan percobaan!

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 1

Ayo Mencoba!

ALAT

1. Neraca
2. Gelas
3. Plastik klip
4. Mangkok plastik

BAHAN

1. Batu karbit/kalsium karbida (CaC_2)
2. Air (H_2O)

LANGKAH KERJA

1. Siapkan semua alat dan bahan yang diperlukan.
2. Tambahkan air setengah dari plastik klip.
3. Ambil secukupnya batu karbit.
4. Timbang kedua bahan secara bersamaan dan catat massanya.
5. Batu karbit yang sudah ditimbang masukkan kedalam plastik klip yang sudah diisi air dan tutup sesegera mungkin hingga tidak ada uap yang keluar.
6. Kedua campuran tadi ditimbang dan dicatat massanya.

Ayo amati video pada media!

Apa yang terjadi sebelum karbit direaksikan dengan air?
.....

Apa yang terjadi setelah karbit direaksikan dengan air? .....

Apakah percobaan yang dilakukan dapat membuktikan hukum lavoisier?.....

LIVEWORKSHEETS

DUGAAN SEMENTARA

Gunkan kata-kata kunci berikut untuk melengkapi dugaan sementara yang rumpang!

a. dua atau lebih zat	b. tetap sama	c. wadah tertutup rapat	d. massa total

Jika kita melakukan reaksi kimia dalam …… , total massa zat sebelum dan sesudah reaksi akan ……

Ketika …… bergabung membentuk zat baru, …… zat hasil reaksi akan sama dengan massa total zat pereaksi.

Untuk mencari tahu dugaan sementara. Ayo kita melakukan percobaan lagi!

KEGIATAN 2

Ayo Mencari Tahu!

AYO MENGUMPULKAN DATA

Silakan melakukan praktikum untuk mengumpulkan data percobaan berdasarkan video praktikum yang ada pada media!

TABEL PENGAMATAN:

Sebelum Reaksi	Setelah Reaksi

LIVEWORKSHEETS

HASIL DAN PEMBAHASAN:

.....

.....

.....

.....

.....

KESIMPULAN

.....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS