LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Praktikum Hukum Avogadro

Kelompok :

Nama : 1.

2.

3.

4.

Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat membuktikan berlakunya hukum Avogadro berdasarkan data praktikum dengan benar melalui diskusi kelompok.

LIVEWORKSHEETS

A. HUKUM AVOGADRO

Bahan serta peralatan dalam kehidupan sehari-hari dapat digunakan untuk membuktikan Hukum Avogadro! Salah satunya dengan mereaksikan cuka/Asam Asetat (CH_3COOH) dan soda kue/Natrium Bikarbonat ($NaHCO_3$).

FUN FACT

Soda kue/natrium bikarbonat ($NaHCO_3$) bisa digunakan sebagai pemadam api kecil. Ketika terkena panas, soda kue akan melepaskan karbon dioksida yang dapat membantu memadamkan api.

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

.....

.....

.....

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

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 1

Ayo Mencoba!

ALAT

1. Tiga buah botol plastik
2. Tiga buah balon
3. Sendok makan

BAHAN

1. Soda kue/Natrium Bikarbonat ($NaHCO_3$)
2. Cuka/Asam Asetat (CH_3COOH)

LANGKAH KERJA

1. Siapkan semua alat dan bahan yang diperlukan.
2. Cuka ditambahkan pada masing-masing botol plastik yang sudah diberi nama (1, 2, dan 3) sebanyak 8 sendok makan.
3. Soda kue ditambahkan kedalam masing-masing balon (balon 1, satu sendok makan; balon 2, dua sendok makan; dan balon 3, tiga sendok makan).
4. Balon yang sudah diisi soda kue dipasang pada masing-masing mulut botol sesuai nomor.
5. Soda kue yang ada didalam balon dituangkan kedalam masing-masing botol.
6. Amati yang terjadi.

Ayo amati video pada media!

Apa yang terjadi sebelum soda kue direaksikan dengan cuka? .....

Apa yang terjadi setelah soda kue direaksikan dengan cuka? .....

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

LIVEWORKSHEETS

DUGAAN SEMENTARA

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

a. volume gas

b. konstan

c. jumlah mol gas

Jika …… dalam wadah tertutup dinaikkan pada suhu dan tekanan tetap, maka …… akan bertambah.

Hubungan langsung antara volume dan jumlah mol hanya berlaku pada suhu dan tekanan yang ……. Jika suhu atau tekanan diubah, hubungan ini tidak lagi berlaku.

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