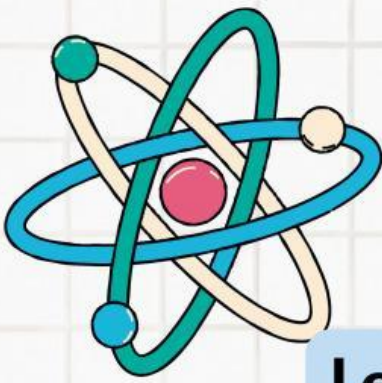
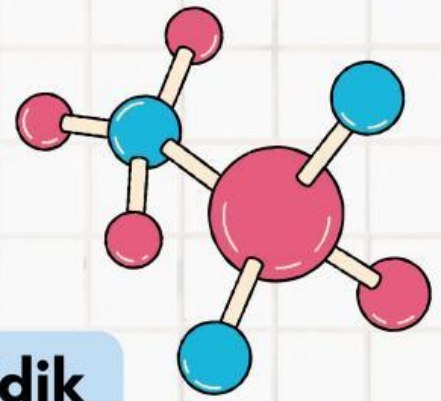




PPG | **prajabatan**



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

UNSUR

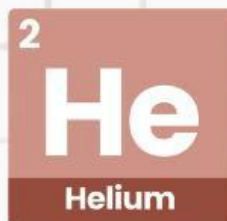
IPA Kelas VIII SMP
Semester 2

Kelompok : _____

Kelas : _____

Nama : _____

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____



Penyusun : Rizka Ayu Malagupitara, S.Pd.

SENYAWA

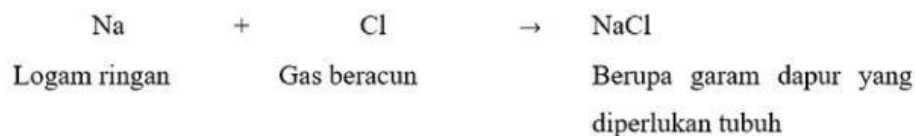
TUJUAN

1. Melalui kegiatan studi literatur dan diskusi, peserta didik mampu mendeskripsikan perbedaan antara unsur dan senyawa dengan tepat
2. Peserta didik mampu menganalisis penggunaan unsur tertentu dan senyawanya dalam kehidupan melalui kegiatan observasi, studi literatur dan diskusi dengan benar

DASAR TEORI

SENYAWA

Senyawa adalah gabungan dari beberapa unsur yang terbentuk melalui reaksi kimia. Contoh



Di dalam senyawa terdapat molekul, di dalam molekul terdapat atom. Berdasarkan atom penyusunnya, molekul dibedakan menjadi 2 meliputi

- molekul unsur : molekul yang atom penyusunnya berasal dari unsur yang sama, contohnya oksigen dan nitrogen.
- molekul senyawa : molekul yang atom penyusunnya berasal dari unsur yang berbeda, contohnya air dan HCl (asam klorida)

Berdasarkan komponen penyusunnya senyawa dibedakan menjadi dua meliputi,

1. senyawa organik : senyawa yang berasal dari makhluk hidup atau dari proses fotosintesis terdiri dari unsur karbon (C)
2. senyawa anorganik : senyawa yang berasal dari mineral di bumi berupa unsur atom logam yang berikatan dengan atom logam lainnya atau atom nonlogam.

PETUNJUK Pengerjaan

1. Bacalah panduan pertanyaan dengan seksama!
2. Carilah informasi untuk menjawab pertanyaan diskusi dari internet maupun sumber lainnya!
3. Diskusikan secara berkelompok dan jawablah setiap pertanyaan pada tempat yang telah disediakan!

ORIENTASI MASALAH

Tontonlah video mengenai proses pembuatan gula di Pabrik Madukismo Yogyakarta dengan cermat!

Berdasarkan video diatas, analisislah senyawa apa saja yang terdapat pada video?

Jawab:

Apa perbedaan antara unsur dan senyawa?

Jawab:

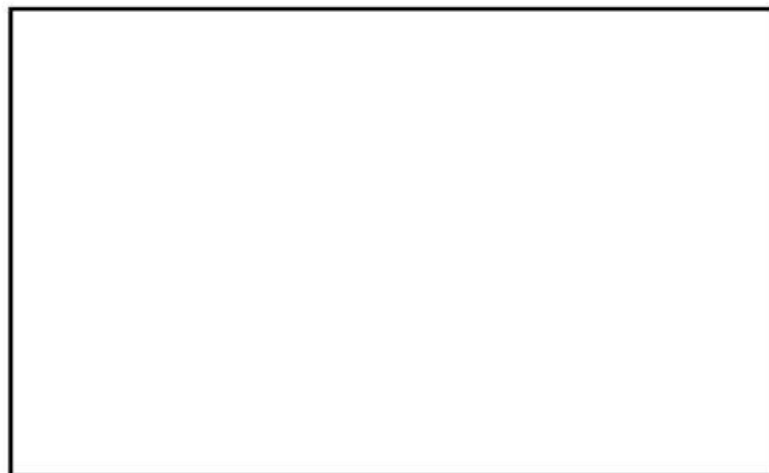
MENGORGANISASIKAN PESERTA DIDIK

Buatlah kelompok yang terdiri dari 4-5 orang secara bebas! Kemudian duduklah dengan kelompok kalian.

PENYELIDIKAN

1

Carilah satu kemasan dari bahan makanan/minuman/kebersihan/obat dll di sekitar kalian! Kemudian foto dan analisislah senyawa apa saja yang terkandung dalam bahan tersebut?



Senyawa yang terkandung dalam bahan

1. Senyawa..... dengan rumus molekul.....
berfungsi untuk

2. Senyawa..... dengan rumus molekul.....
berfungsi untuk

3. Senyawa..... dengan rumus molekul.....
berfungsi untuk

Jawablah pertanyaan berikut dengan benar! Kalian dapat mencari informasi dari buku, internet dan sumber lainnya!

- ## MENGEMBANGKAN DAN MENYAJIKAN HASIL KARYA

Presentasikan hasil diskusi kalian di depan kelas dan kelompok lain saling menanggapi dan bertanya!

5