

LKPD UNSUR SENYAWA DAN CAMPURAN 1

TUJUAN :

1. Membedakan karakteristik unsur, senyawa dan campuran
2. Mengidentifikasi klasifikasi zat kedalam unsur, senyawa, dan campuran
3. Mengidentifikasi contoh unsur, senyawa dan campuran dalam kehidupan sehari-hari

PROSEDUR KERJA:

Simak materi tentang unsur , senyawa dan campuran pada buku paket bab V atau pada link <https://www.youtube.com/watch?v=kDoOkwIPYzA> atau sumber materi lainnya sampai tuntas untuk menyelesaikan soal-soal berikut!

1. Setelah menyimak materi, apa yang kalian pahami tentang perbedaan antara unsur, senyawa dan campuran ?

Untuk soal no 2 dan 3 bisa dibantu dengan menggunakan tabel Periodik Unsur <https://ptable.com/?lang=id#Properties> atau sumber lain.

2.

Tuliskan lambang kimia dari unsur-unsur pada kotak yang telah disediakan dibawah ini sesuai dengan penulisan tata nama unsur yang benar!

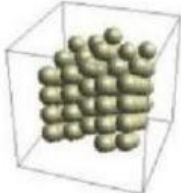
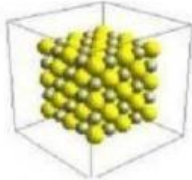
- | | | | | | |
|--------------|----------------------|--------------|----------------------|-------------|----------------------|
| a. Kalsium | <input type="text"/> | f. Tembaga | <input type="text"/> | k. Raksa | <input type="text"/> |
| b. Magnesium | <input type="text"/> | g. Argon | <input type="text"/> | l. Platinum | <input type="text"/> |
| c. Hidrogen | <input type="text"/> | h. Seng | <input type="text"/> | m. Timah | <input type="text"/> |
| d. Perak | <input type="text"/> | i. Besi | <input type="text"/> | n. Timbal | <input type="text"/> |
| e. Emas | <input type="text"/> | j. Aluminium | <input type="text"/> | o. Belerang | <input type="text"/> |

3.

Kelompokkanlah unsur-unsur dibawah ini kedalam unsur logam, unsur semi logam dan unsur non logam dengan cara memindahkan kotak-kotak unsur kedalam tabel disebelahnya!

Unsur Logam	Unsur Semi Logam	Unsur Non Logam		
			BESI	FLUOR
			BROM	GERMANIUM
			NIKEL	TIMAH
			SILIKON	OKSIGEN
			EMAS	YODIUM
			HIDROGEN	KARBON
			TEMBAGA	ARSENIK
ANTIMON	SENG	NEON	BORON	

4. Menafsirkan perbedaan unsur dan senyawa

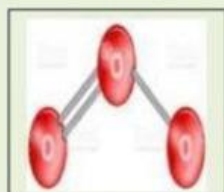
UNSUR	SENYAWA
	
Plumbum	Plumbum Sulfida
Lambang Pb	Lambang PbS

Tulislah hasil pengamatan gambar di atas pada tabel di bawah ini

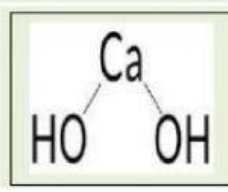
Keterangan	Unsur	Senyawa
Perhatikan ukuran dan jenis atom yang tersusun, dan tuliskan perbedaannya		
Perhatikan lambang dari keduanya, perhatikan cara penulisannya, ada		
berapa huruf besar dalam penulisan lambang dari zat tersebut		
Sifat pembagian	Penyusun tidak bisa dibagi lagi melalui reaksi kimia biasa	Penyusun..... lagi melalui reaksi kimia biasa
Persamaan	Termasuk zat tunggal	Termasuk zat tunggal

5. Tulislah nama dan rumus kimia, kemudian kelompokkanlah kedalam molekul unsur atau molekul senyawa pada kotak dibawahnya!

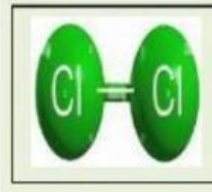
a.



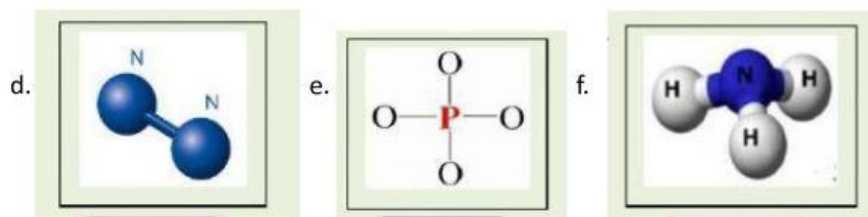
b.



c.



Rumus kimia	O ₃		
Nama	Ozon		
Kelompok	Molekul unsur		



Rumus kimia			
Nama			
Kelompok			

6. Tuliskanlah rumus kimia dari senyawa-senyawa dibawah ini dengan benar!

- | | | | |
|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| a. Natrium Klorida | <input type="text"/> | f. Karbon Dioksida | <input type="text"/> |
| b. Belerang Dioksida | <input type="text"/> | g. Asam Sulfat | <input type="text"/> |
| c. Karbon Tetraklorida | <input type="text"/> | h. Besi (III) Sulfat | <input type="text"/> |
| d. Dinitrogen Pentaoksida | <input type="text"/> | i. Asam Klorida | <input type="text"/> |
| e. Kalium Hidroksida | <input type="text"/> | j. Kalsium Karbonat | <input type="text"/> |

Rumus Kimia

CaCO₃
KOH
N₂O₅
NaCl
SO₂
CCl₄
CO₂
H₂SO₄
Fe(SO₄)₃
HCl

7. Tentukanlah jumlah atom pada senyawa dibawah ini dengan menarik garis ke kotak disampingnya!

- a. SO₂
b. H₂O
c. MgO
d. CuSO₄
e. C₆H₁₂O₆

1 atom tembaga 1 atom belerang dan 4 atom oksigen

1 atom magnesium 1 atom oksigen

6 atom karbon 12 atom hidrogen 6 atom oksigen

1 atom belerang 2 atom oksigen

2 atom hidrogen 1 atom oksigen

8. Tuliskan 5 contoh campuran dalam kehidupan sehari – hari!