LKPD KELIMPAHAN UNSUR DI ALAM

KELAS XII

Kelompok
.....

Nama Anggota
1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

KOMPETENSI DASAR

3.7. Menganalisis kelimpahan, kecenderungan sifat fisika dan kimia, manfaat, dan proses pembuatan unsur-unsur golongan utama (gas mulia, halogen, alkali, dan alkali tanah)

TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik mampu menjelaskan kelimpahan, kecenderungan sifat, manfaat, serta cara mendapatkan unsur-unsur golongan utama

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 1

Isilah titik-titik berikut dengan benar!
Unsur-unsur dalam sistem periodik dikelompokkan dalam golongan dan periode. Tunjukkan letak kelompok-kelompok unsur logam alkali, logam alkali tanah, gas mulia, halogen, , unsur-unsur periode ketiga, dan unsur-unsur periode keempat dengan mengisi titik-titik di bawah ini.

1.....

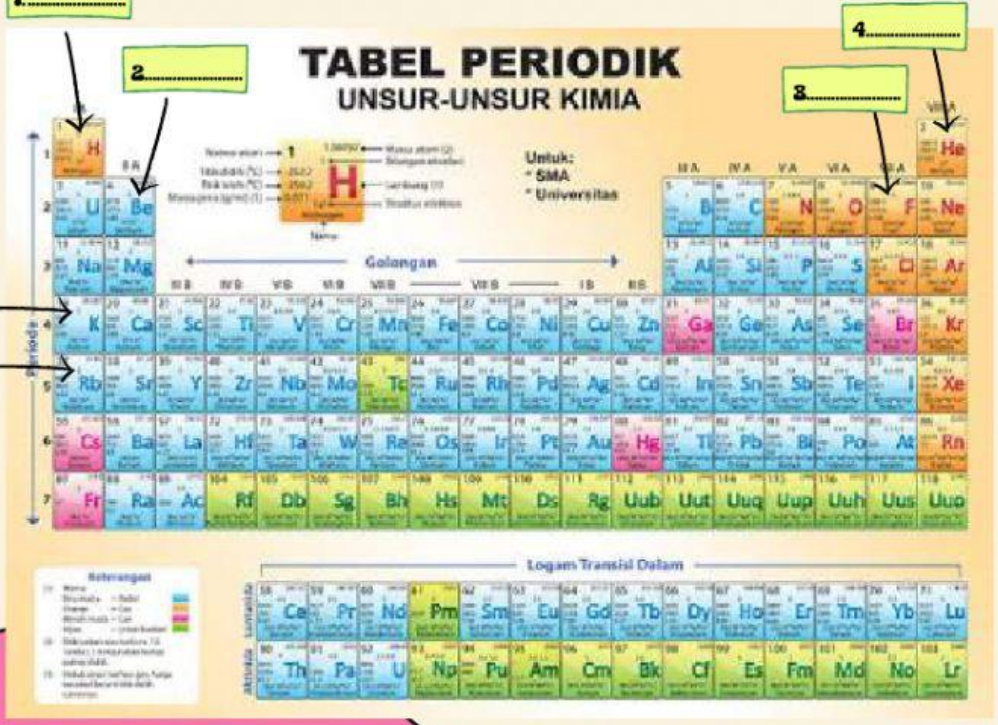
2.....

3.....

4.....

5.....

6.....



LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 2

Isilah titik-titik pada tabel kelimpahan unsur - unsur golongan alkali di alam berikut dengan benar!

UNSUR	Kelimpahan Mineral/Senyawa Logam Alkali di Alam
Litium	.....
Natrium	.....
Kalium	.....
Rubidium	.....
Sesium	.....
Fransium	.....

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 2

Isilah titik-titik pada tabel kelimpahan unsur - unsur golongan alkali tanah di alam berikut dengan benar!

UNSUR	Kelimpahan Mineral/Senyawa Logam Alkali di Alam
Berilium	.....
Magnesium	.....
Kalsium	.....
Stronsium	.....
Barium	.....
Radium	.....

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 2

Isilah titik-titik pada tabel kelimpahan unsur - unsur golongan halogen di alam berikut dengan benar!

UNSUR	Kelimpahan Mineral/Senyawa Logam Alkali di Alam
Fluorin	.....
.....	Garam NaCl, KCl, MgCl2, dan CaCl2 dalam air laut Dalam kerak bumi 0,2%
Bromin	.....
.....	Dalam senyawa NaIO3 (Natrium iodat) yang bercampur dengan deposit NaNO3 di daerah Chili Dalam larutan garam bawah tanah di Jepang dan Amerika dengan kadar sampai 100 ppm Dalam sumber air di daerah Watudakon (Mojokerto) Jatim juga mengandung yodium dengan kadar cukup tinggi Dalam beberapa jenis lumut, ganggang laut
Astatin	.....

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 2

Ada tabel kelimpahan unsur-unsur gas mulia dalam udara kering berikut dengan benar!

Nama Unsur	Konsentrasi	
.....	%	ppm
.....	0,00052	5,2
.....	0,0018	1
.....	0,934	9340
.....	0,0001	1
.....	0,0000008	0,08

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 3

Isilah titik-titik berikut ini berdasarkan gambar-gambar yang ada!

1	2	3
Nama Unsur : Belerang (S) Golongan : VIA Periode : 3 Keberadaan di alam : unsur bebas dan dalam bentuk senyawa	Nama Mineral : Bauksit Nama Unsur: ..... Golongan : ..... Periode : ..... Keberadaan di alam :	Nama Mineral : Kuarsa Nama Unsur: ..... Golongan : ..... Periode : ..... Keberadaan di alam : ....
Nama Mineral : Emas Nama Unsur: ..... Golongan : ..... Periode : ..... Keberadaan di alam :	Nama Mineral : Pirit Nama Unsur: ..... Golongan : ..... Periode : ..... Keberadaan di alam :	Nama Mineral : Krisokola Nama Unsur: ..... Golongan : ..... Periode : ..... Keberadaan di alam : ....

LIVEWORKSHEETS