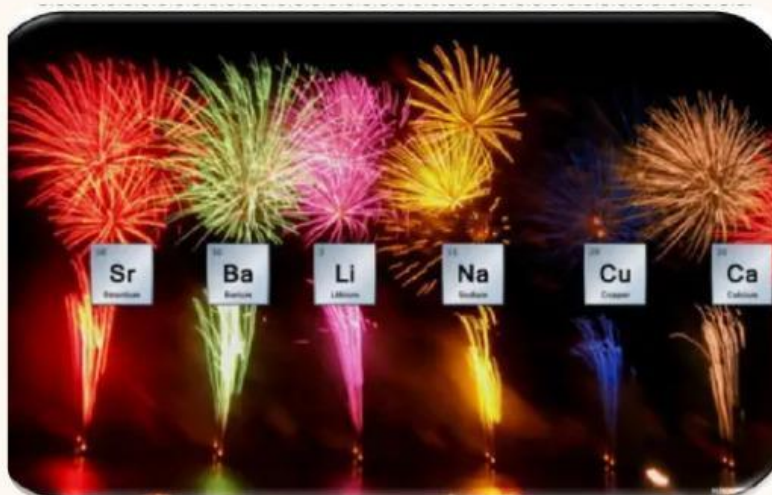


SEKOLAH MENENGAH ATAS
KELAS 12/F

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

KIMIA UNSUR GOLONGAN ALKALI (I A) & ALKALI TANAH (II A)



NAMA ANGGOTA KELOMPOK:

1.
2.
3.
4.
5.
6.



PETUNJUK Pengerjaan LKPD

Untuk menggunakan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) ini sebagai sumber belajar perhatikan petunjuk di bawah ini!

1. Cermati tujuan pembelajaran yang ada pada LKPD ini
2. Gunakan sumber belajar lain untuk menambah pengetahuan dan pengalaman
3. Lakukan kegiatan secara runtut
4. Baca dan pahami petunjuk serta langkah-langkah kegiatan pada Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) dengan cermat
5. Amati dan analisislah masalah yang diberikan dengan seksama
6. Tanyakan kepada gurumu apabila ada yang belum dipahami
7. Apabila telah selesai, rapikan lalu kumpulkan untuk dinilai oleh guru

TUJUAN PEMBELAJARAN

Menganalisis kelimpahan, kecenderungan sifat fisika dan kimia, manfaat, dan proses pembuatan unsur-unsur golongan utama (alkali dan alkali tanah)

PETUNJUK Pengerjaan LKPD

1. Menganalisis kelimpahan unsur-unsur alkali dan alkali tanah di alam.
2. Mengidentifikasi kecenderungan sifat fisika dan kimia unsur-unsur alkali dan alkali tanah.
3. Menjelaskan manfaat unsur-unsur alkali dan alkali tanah.
4. Menjelaskan proses pembuatan unsur-unsur alkali dan alkali tanah.





STIMULATION (STIMULASI)

Periodic Table of the Elements

Normal boiling points are in °C.
M.p. = melting point.
B.p. = boiling point.
Density is given in g/cm³ at room temperature.

Atomic Number, Symbol, Name, Atomic Mass

Alkali Metal, Alkaline Earth, Transition Metal, Basic Metal, Semimetal, Nonmetal, Halogen, Noble Gas, Lanthanide, Actinide

© 2014 David Heston
davidheston.org

- Apa saja unsur yang terdapat pada golongan alkali?

.....

.....

- Apa saja unsur yang terdapat pada golongan alkali tanah?

.....

.....





PROBLEM STATEMENT (IDENTIFIKASI MASALAH)

Lengkapilah tabel di bawah ini untuk menentukan kecenderungan sifat kimia dari unsur:

ALKALI

Sifat	Li	Na	K	Rb	Cs	Fr
Nomor Atom						
Nomor Massa						
Jari-jari Atom (A)						
Energi Ionisasi (kJ/mol)						
Titik Leleh (°C)						
Titik Didih (°C)						

ALKALI TANAH

Sifat	Be	Mg	Ca	Sr	Ba	Ra
Nomor Atom						
Nomor Massa						
Jari-jari Atom (A)						
Energi Ionisasi (kJ/mol)						
Titik Leleh (°C)						
Titik Didih (°C)						





DATA COLLECTION (PENGUMPULAN DATA)

Lengkapilah tabel berikut ini!

ALKALI

Unsur	Pembuatan Unsur Alkali	Pemanfaatan Unsur Alkali
Litium		
Natrium		
Kalium		
Rubidium		
Sesium		
Fransium		

Link Materi





DATA COLLECTION (PENGUMPULAN DATA)

Lengkapilah tabel berikut ini!

ALKALI TANAH

Unsur	Pembuatan Unsur Alkali	Pemanfaatan Unsur Alkali
Berilium		
Magnesium		
Kalsium		
Stronsium		
Barium		
Radium		

Link Materi





DATA PROCESSING (PENGOLAHAN DATA)

Buatlah ringkasan (PPT) yang menarik berisi kelimpahan, kecenderungan sifat-sifat, manfaat, dan proses pembuatan unsur-unsur golongan utama (alkali dan alkali tanah)

VERIVICATION (PEMBUKTIAN)

Membahas hasil diskusi kelompok bersama-sama dengan cara mempresentasikan hasil diskusi masing-masing kelompok dan membandingkannya dengan hasil diskusi kelompok lain, verifikasi kebenaran jawaban, dan klarifikasi jika ada kesalahpahaman





GENERALIZATION (MENARIK KESIMPULAN)

Kecenderungan Unsur Alkali

Sifat Kimia	Dari atas ke bawah
Jari-Jari Atom (A)	
Energi Ionisasi	
Titik Didih	
Titik Leleh	
Elektronegativitas	

Kecenderungan Unsur Alkali Tanah

Sifat Kimia	Dari atas ke bawah
Jari-Jari Atom (A)	
Energi Ionisasi	
Titik Didih	
Titik Leleh	
Elektronegativitas	

