KURIKULUM MERDEKA

LKPD KELAS 10

STRUKTUR ATOM

NAMA KELOMPOK:

LIVEWORKSHEETS

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Memahami jumlah proton, elektron, dan neutron dari suatu unsur berdasarkan nomor atom
2. Memahami perbedaan isotop, isobar, dan isoton

ALUR TUJUAN PEMBELAJARAN

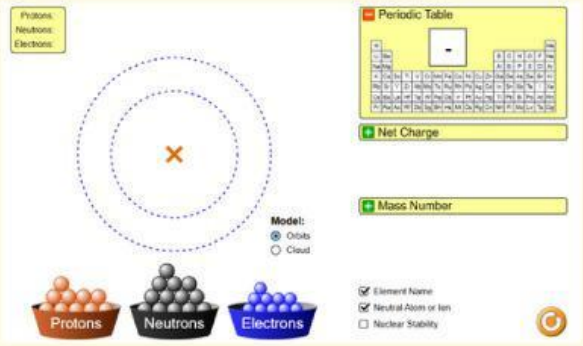
1. Menghitung jumlah proton, elektron, dan neutron suatu unsur berdasarkan nomor atom
2. Menjelaskan perbedaan isotop, isobar, dan isoton

PETUNJUK

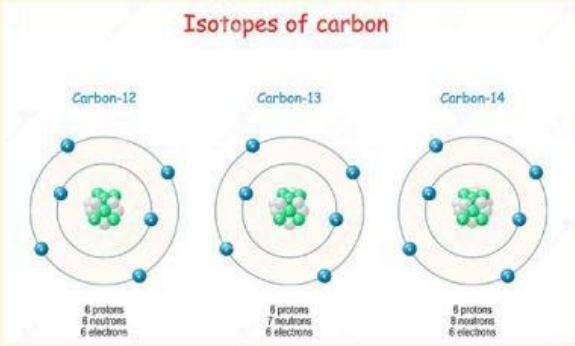
1. Buatlah kelompok yang terdiri dari 5-6 orang
2. Setiap kelompok membaca dan mengkaji LKPD secara seksama
3. Diskusikan setiap permasalahan yang ada di LKPD dengan anggota kelompok

LIVEWORKSHEETS

ORIENTASI PESERTA DIDIK PADA MASALAH



PhET: Build an Atom



Isotopes of Carbon

Bacalah skenario permasalahan yang ditampilkan pada halaman Google sites

Apa Masalah utama dari skenario permasalahan?
Informasi apa yang sudah kalian ketahui?
Informasi apa yang masih perlu dicari?
Apa Hipotesis awal kalian terhadap Rumusan masalah?

LIVEWORKSHEETS

MENGORGANISASIKAN PESERTA DIDIK UNTUK BELAJAR

Berdasarkan skenario permasalahan yang ada, tuliskan hipotesis awal yang kalian temukan!

Hipotesis:

INSTRUKSI!

1. Diskusikan dengan teman kelompok kalian terkait partikel dasar atom, isotp, isobar dan isoton!
2. Jawablah pertanyaan yang ada pada LKPD!
3. Presentasikan hasil diskusi kalian!

LIVEWORKSHEETS

PENYELIDIKAN KELOMPOK

JALANKAN SIMULASI BUILD AN ATOM DARI PHET DAN ISILAH TABEL OBSERVASI YANG ADA!!! ANALISIS HUBUNGAN PROTON, ELEKTRON, DAN NEUTRON!!!

Tabel Observasi

PERCOBAAN	PROTON	NEUTRON	ELEKTRON	NOMOR ATOM	NOMOR MASSA	KATEGORI (ISOTOP/ISOBAR/ISOTON)

LIVEWORKSHEETS

MENGEMBANGKAN DAN MENYAJIKAN HASIL DATA

Berdasarkan permasalahan yang diidentifikasi, kumpulkan data untuk menyelesaikan permasalahan-permasalahan tersebut! kemudian lanjutkan untuk mempresentasikan hasil diskusi anda!

Mari Kita presentasikan hasil diskusi!!!

LIVEWORKSHEETS

ANALISIS DAN EVALUASI PROSES

Periksalah kembali jawaban yang telah anda peroleh dan tariklah kesimpulan berdasarkan pengamatan yang telah dilakukan.

Kesimpulan:

LIVEWORKSHEETS