

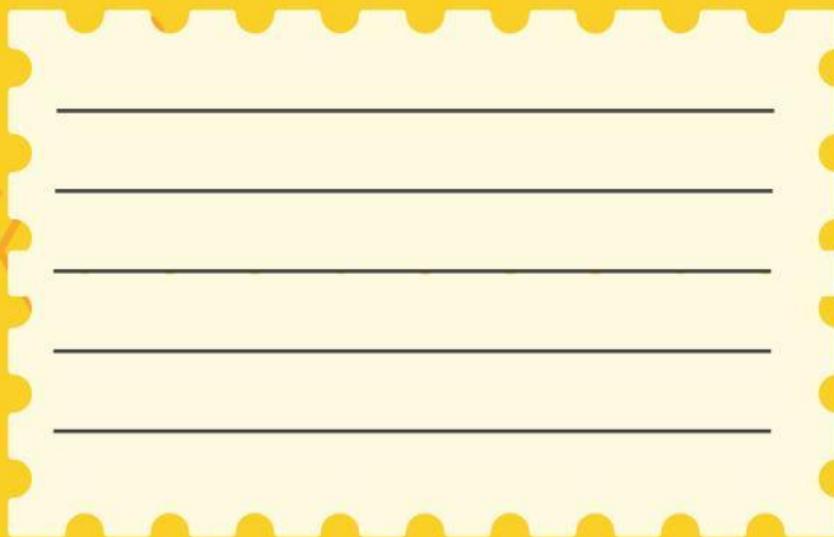


KURIKULUM
MERDEKA

LKPD KELAS 10

STRUKTUR ATOM

NAMA KELOMPOK:





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

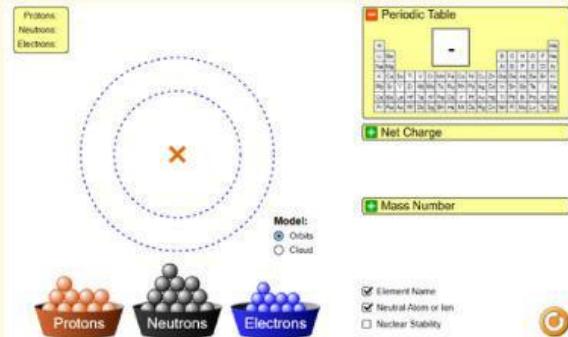


PETUNJUK

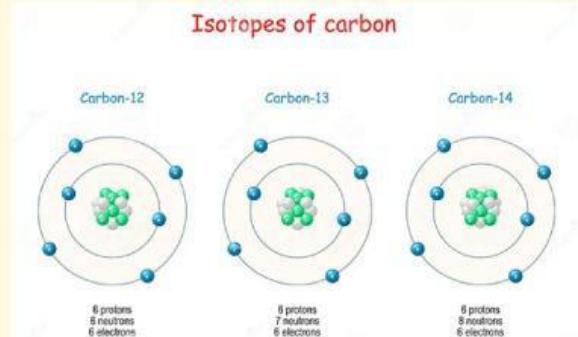
1. Buatlah kelompok yang terdiri dari 5-6 orang
2. Setiap kelompok membaca dan mengkaji LKPD secara seksama
3. Diskusikan setiap permasalahan yang ada di LKPD dengan anggota kelompok



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?



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, isotop, isobar dan isoton!
2. Jawablah pertanyaan yang ada pada LKPD!
3. Presentasikan hasil diskusi kalian!



PENYELIDIKAN KELOMPOK

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

Tabel Observasi



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!!!



ANALISIS DAN EVALUASI PROSES

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

Kesimpulan:

