KURIKULUM MERDEKA

LKPD KELAS 10

STRUKTUR ATOM

NAMA KELOMPOK:

LIVEWORKSHEETS

TUJUAN PEMBELAJARAN

Memahami perkembangan teori atom dan penemuan partikel penyusun atom

ALUR TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Menganalisis perkembangan teori atom mulai dari teori Dalton, Thomson, Rutherford, Bohr, dan Mekanika Kuantum
2. Menjelaskan eksperimen-eksperimen yang mendukung penemuan elektron, proton, dan neutron

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

Amati gambar berikut!

Cookies

Garam

Apa yang kalian pikirkan setelah mengamati gambar diatas dan menghubungkan dengan topik materi yang akan kita pelajari saat ini?

Jika dihubungkan dengan atom, cookies dan garam tersebut tersusun atas apa saja? Bagaimana perkembangan teori atom?

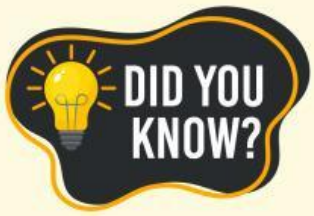
LIVEWORKSHEETS

MENGORGANISASIKAN PESERTA DIDIK UNTUK BELAJAR

Amati video dan pelajari materi yang ada pada halaman *web google sites* yang dibagikan oleh guru!!!

Berdasarkan video/gambar yang ada, tuliskan rumusan masalah yang berhubungan antara video/gambar dan materi yang telah kita pelajari!

Rumusan masalah:



Atom ditemukan oleh para ilmuan dari teori paling sederhana hingga modern. Teori atom pada awalnya ditemukan oleh Democritus kemudian berkembang menjadi teori Dalton, Thomson, Rutherford, Bohr, hingga mekanika kuantum. Setiap teori yang ditemukan memiliki kelebihan dan kekurangan masing-masing yang mana kelemahan teori tersebut akan diperbaiki oleh teori atom berikutnya. Oleh karena itu, mari kita mengulas teori perkembangan atom sekaligus mengenal partikel dasar penyusun atom

INSTRUKSI!

1. Diskusikan dengan teman kelompok kalian terkait teori perkembangan atom!
2. Jawablah pertanyaan yang ada pada LKPD!
3. Presentasikan hasil diskusi kalian!

LIVEWORKSHEETS

PENYELIDIKAN KELOMPOK

John Dalton

Pernyataan Dasar:

Kelemahan:

J.J Thomson

Pernyataan Dasar:

Kelemahan:

Rutherford

Pernyataan Dasar:

Kelemahan:

Niels Bohr

Pernyataan Dasar:

Kelemahan:

Schrodinger

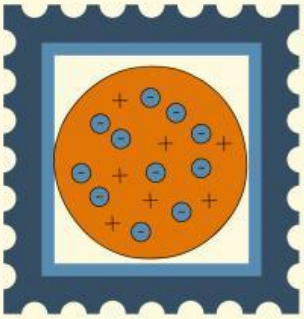
Pernyataan Dasar:

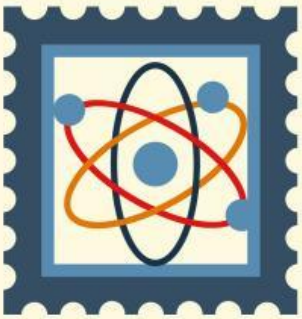
Kelemahan:

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN

Sambungkanlah atom dengan penemunya!





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