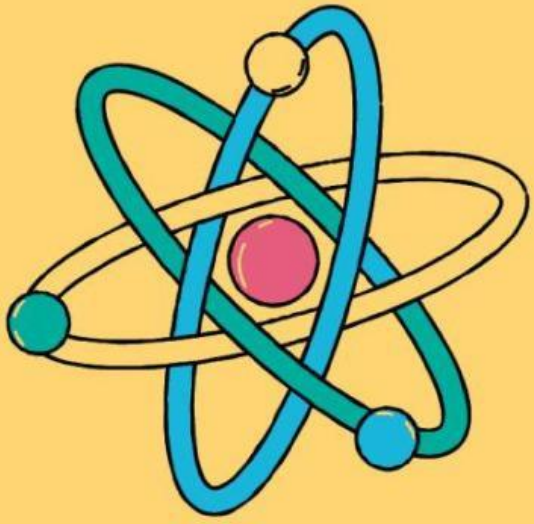
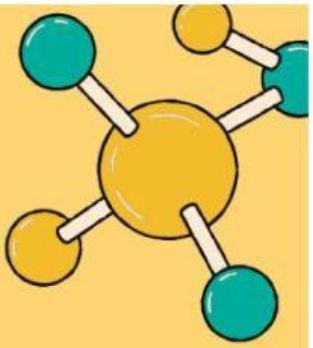


LKPD PERTEMUAN 1

STRUKTUR ATOM: KEUNGGULAN NANOTEKNOLOGI

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS



KELOMPOK :

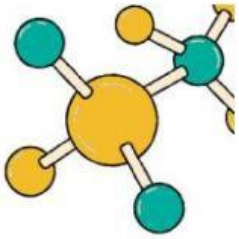
NAMA ANGGOTA :

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

KELAS :

LIVEWORKSHEETS

TUJUAN PEMBELAJARAN

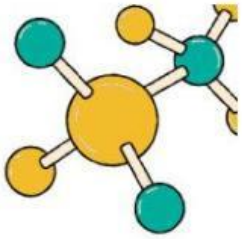


10.3.1
Mendeskripsikan nanoteknologi dan manfaatnya dalam kehidupan sehari hari
10.3.2
Mengidentifikasi parikel-partikel penyusun atom dengan sifat-sifatnya
10.3.3
Mengartikan tanda atom sebagai informasi awal sifat atom

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PENGERJAAN



- Berdo'alah sebelum memulai pembelajaran.
- Isilah identitas diri pada bagian yang telah disediakan.
- Gunakan buku paket, bahan bacaan, serta artikel yang diperoleh melalui internet sebagai kajian literatur untuk membantumu mengerjakan kegiatan dan menjawab pertanyaan di LKPD.
- Bacalah dan pahami petunjuk dalam LKPD dengan cermat
- Kerjakan LKPD dengan baik sesuai langkah-langkah yang terdapat dalam LKPD
- Selesaikan permasalahan yang ada di dalam LKPD bersama anggota kelompok dengan baik, sopan, menghargai pendapat, dan berperan aktif dalam diskusi
- apabila mengalami kesulitan, diskusikan dengan anggota kelompok atau tanyakan kepada guru

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

PERTEMUAN 1

KEGIATAN 1

1. Jelasakan apa yang dimaksud dengan nanoteknologi?
   Jawaban :

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

PERTEMUAN 1

2. Jelaskan penerapan nanoteknologi dalam berbagai bidang pada kolom berikut

No	Bidang	Penerapan/Manfaat Nanoteknologi
1	Pertanian	
2	Kosmetik	
3	Lingkungan	

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

No	Bidang	Penerapan/Manfaat Nanoteknologi
4	Farmasi	
5	peternakan	

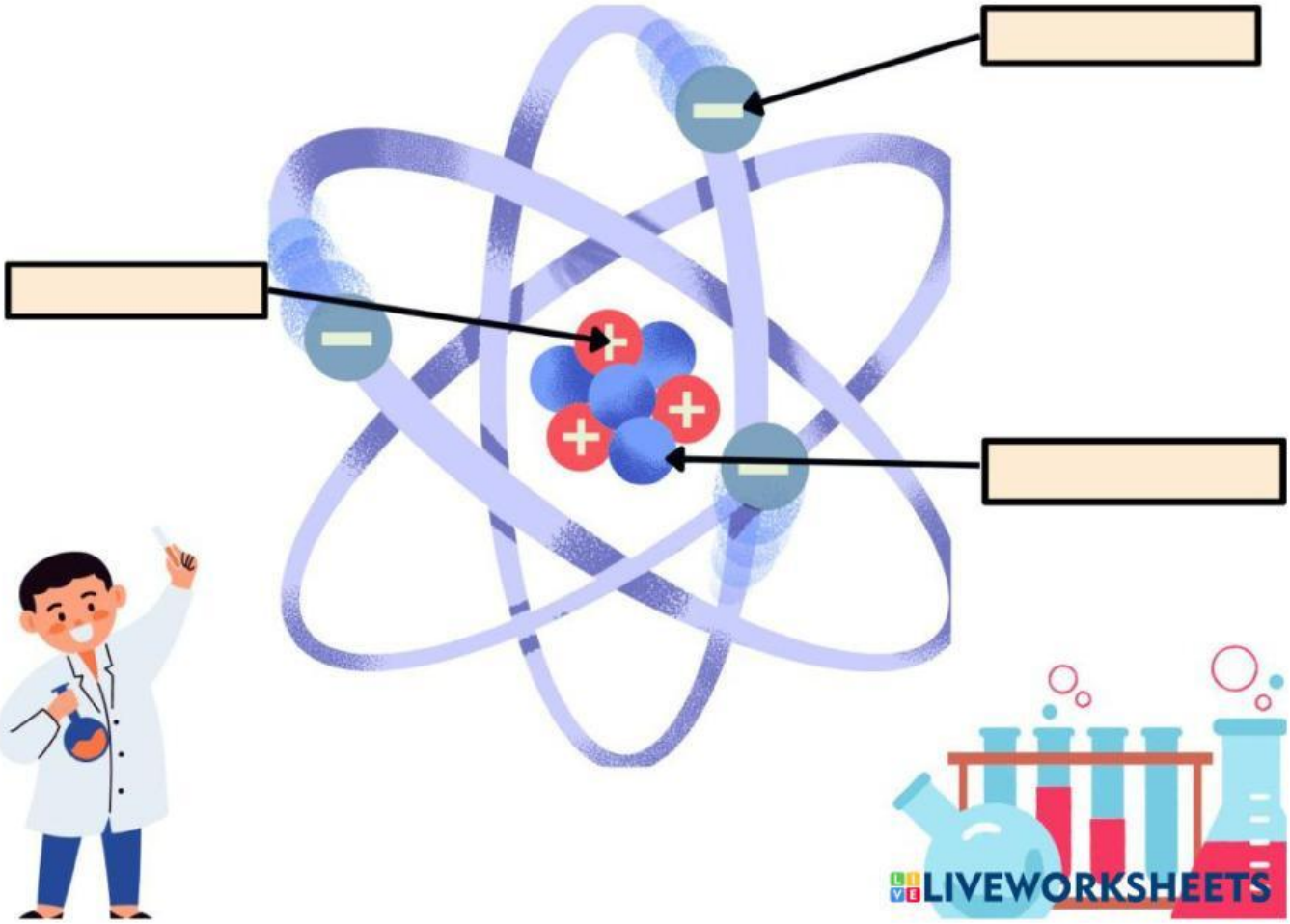
LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

PERTEMUAN 1

3. Partikel penyusun dari atom ada 3 (tiga), yaitu:
   - Partikel bermuatan _____ disebut sebagai elektron
   - Partikel bermuatan _____ disebut sebagai proton
   - Partikel bermuatan _____ disebut sebagai neutron

4. Berikut merupakan partikel penyusun atom, Tentukanlah partikel penyusun atomny!



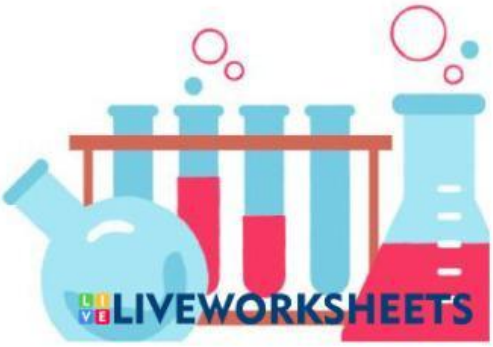
LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

PERTEMUAN 1

5. Pasangkanlah jawaban yang sudah tersedia untuk melengkapi penulisan notasi struktur atom berikut!

Lambang unsur | **Nomor massa** | **Nomor atom**



LIVEWORKSHEETS

PERTEMUAN 1

6. Lengkapilah tabel berikut!

a. Tentukanlah jumlah proton, elektron dan neutron pada atom/ ion dibawah ini!

NO	Notasi	Proton	Elektron	Neutron
1	$^{12}_{6}C$			
2	$^{23}_{11}Na^{+}$			
3	$^{40}_{18}Ar$			

b. Bila diketahui proton, elektron dan neutron, tentukan nomor atom dan nomor massanya!

NO	Unsur	Jumlah Proton	Jumlah Elektron	Jumlah Neutron	Nomor Atom	Nomor Massa
1	K	19	19	20		
2	Mn	25	23	30		

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS