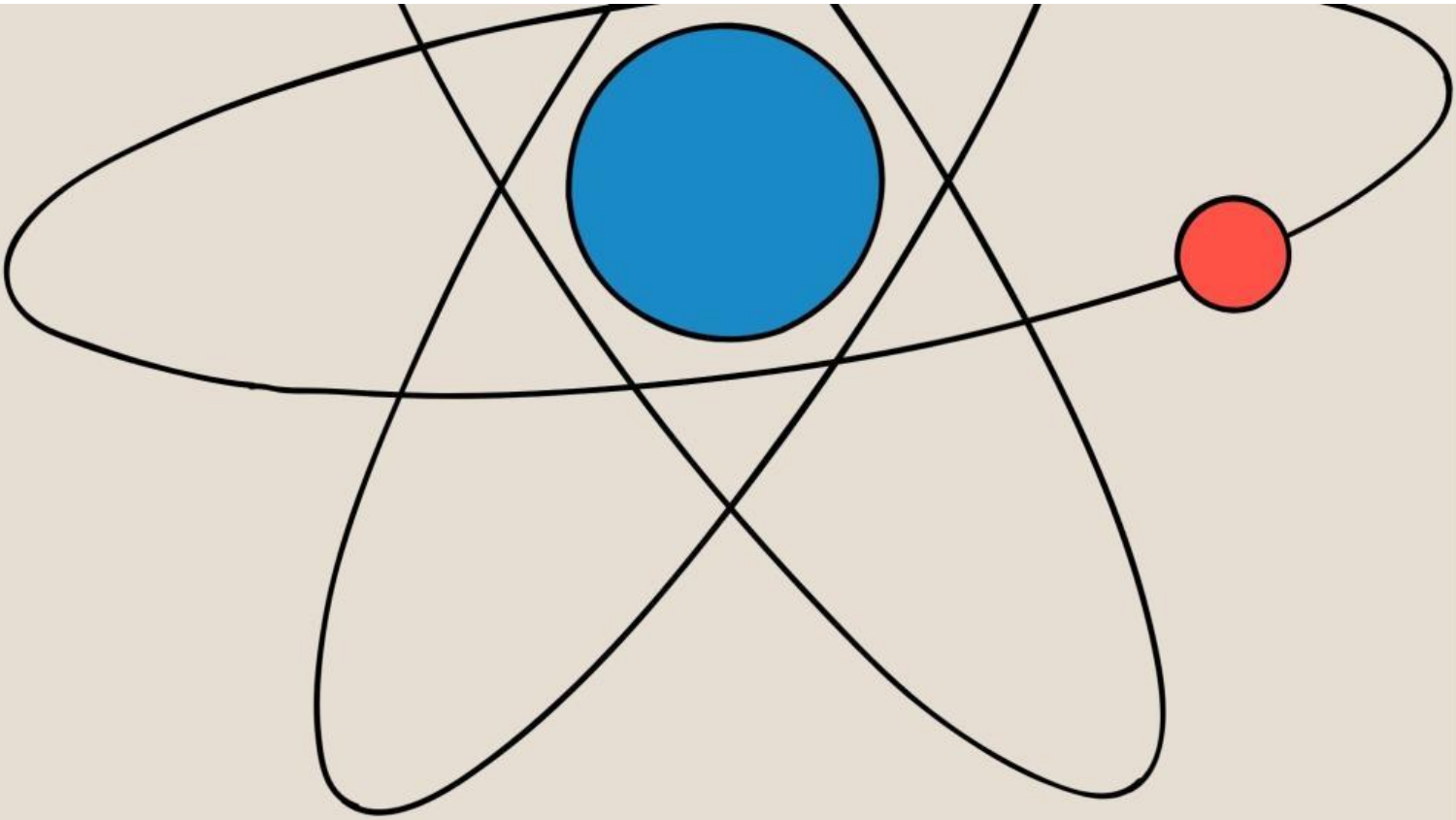
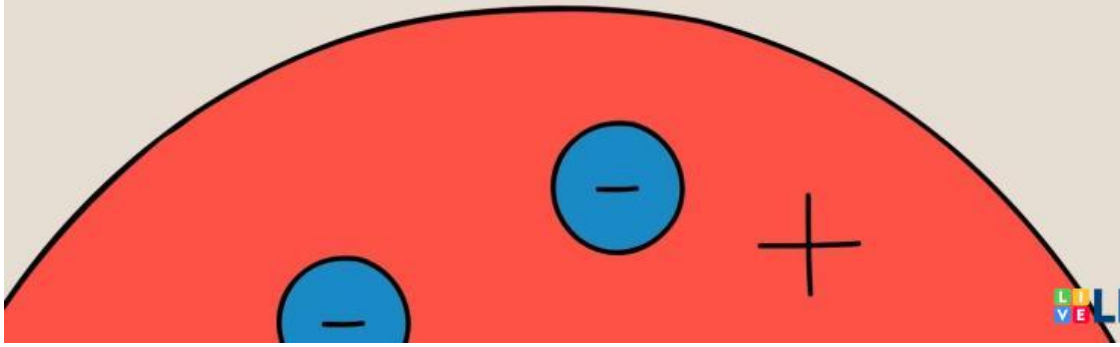
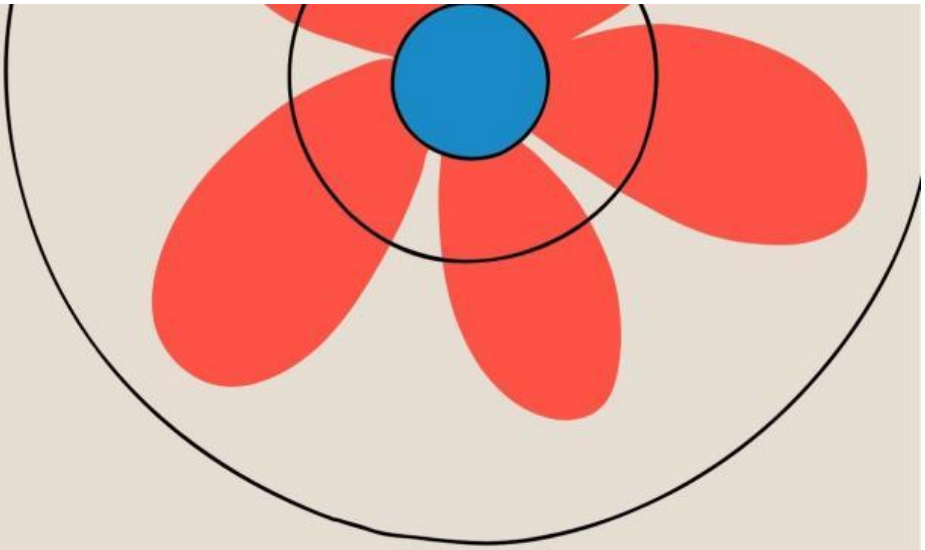


LKPD

Partikel Penyusun Benda dan Makhluk Hidup



LIVEWORKSHEETS



Kompetensi Dasar

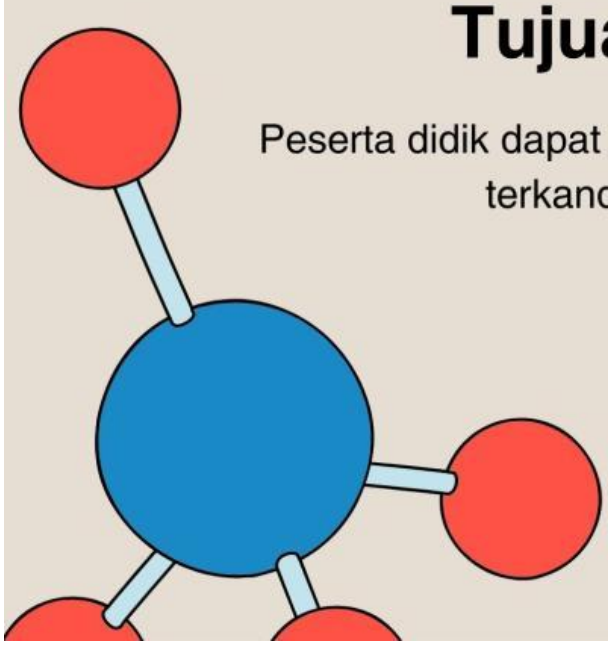
3.8 Menghubungkan konsep partikel materi (atom, ion, molekul), struktur zat sederhana dengan sifat bahan yang digunakan dalam kehidupan sehari- hari, serta dampak penggunaannya terhadap kesehatan manusia
4.8 Menyajikan hasil penyelidikan tentang sifat dan pemanfaatan bahan dalam kehidupan sehari-hari

Indikator

3.8.1 Mengidentifikasi partikel penyusun benda dan tubuh makhluk hidup
4.8.1 Melakukan penyelidikan tentang perbedaan zat dalam benda mati dan makhluk hidup secara sederhana

Tujuan Percobaan

Peserta didik dapat mengidentifikasi perbedaan zat yang terkandung dalam suatu bahan



LIVEWORKSHEETS

Alat dan Bahan

Alat

- Pinset dan penjepit kayu
- Gunting atau pisau
- Kompor spirtus

Bahan

- Rambut
- Sosis
- Kayu
- Kertas
- Kain perca
- Karet

Langkah Kerja

1. Siapkan sepotong kain perca yang bersih dan kering
2. Potonglah dengan ukuran 1 x 3 cm
3. Ciumlah bau kain perca
4. Jepitlah salah satu ujung kain tersebut menggunakan pinset/penjepit
5. Siapkan lampu spiritus dalam keadaan menyala
6. Bakarlah ujung kain yang tidak yang tidak dijepit di atas api lampu spiritus
7. Setelah sedikit terbakar, segera matikan apinya
8. Ciumlah kembali bau yang muncul setelah pembakaran secara tidak langsung, yaitu dengan mengibaskan tangan di atas bahan ke arah hidung
9. Lakukan hal yang sama pada bahan-bahan yang lain dalam potongan yang kecil
10. Peserta didik dapat mencari unsur – unsur penyusun dari bahan yang digunakan dalam pengujian menggunakan Hnadphone maupun membaca melalui buku paket.
11. Catatlah data yang telah diperoleh dalam tabel hasil pengamatan

LIVEWORKSHEETS

Tabel Pengamatan

No	Nama Bahan	Deskripsi Bau		Zat yang Terkandung
		Sebelum dibakar	Setelah dibakar	
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				

LIVEWORKSHEETS

Pertanyaan Diskusi

Apakah masing-masing benda jika dibakar menghasilkan bau yang berbeda-beda? Jika ya, jelaskan mengapa hal tersebut dapat terjadi?

Apakah bau rambut dan bau bulu unggas yang telah dibakar sama? Mengapa?

Apakah bau kertas dan kayu yang telah dibakar sama? Apa unsur yang terkandung dalam bahan tersebut?

Apakah bau plastik dan daun yang telah dibakar sama? Apakah zat yang terkandung pada kedua bahan tersebut sama?

Kesimpulan

LIVEWORKSHEETS