AKTIVITAS KELOMPOK

Menyelidiki Model Partikel Zat Menggunakan Simulasi PhET

Nama Kelompok:.....

Nama Anggota:

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

Tujuan Kegiatan

Melalui simulasi PhET States of Matter: Basics, peserta didik dapat mengamati hubungan antara suhu, tekanan, susunan partikel, dan gerak partikel pada zat padat, cair, dan gas.

Hasil Pengamatan Kelompok

A. Pengaruh Suhu terhadap Gerak Partikel

Kondisi	Gerak Partikel	Jarak Antarpartikel
Suhu Rendah		
Suhu Sedang		
Suhu Tinggi		

B. Pengaruh Tekanan terhadap Susunan Partikel

Kondisi	Susunan Partikel
Tekanan Rendah	
Tekanan Tinggi	

LIVEWORKSHEETS

C. Kesimpulan Kelompok

Berdasarkan hasil simulasi yang telah dilakukan, tuliskan hubungan antara suhu, tekanan, dan gerak partikel.

TANTANGAN LITERASI

Perhatikan fenomena berikut.

Seorang siswa meletakkan balon yang telah ditiup di bawah sinar matahari selama beberapa menit. Setelah diamati, ukuran balon menjadi lebih besar dibandingkan sebelumnya.

Diskusikan bersama kelompokmu!

Mengapa ukuran balon dapat bertambah besar? Jelaskan berdasarkan hasil simulasi PhET yang telah dilakukan.

LIVEWORKSHEETS

Presentasi Hasil Diskusi

Setiap kelompok mempresentasikan:

- Pengaruh suhu terhadap gerak partikel.
- Pengaruh tekanan terhadap susunan partikel.
- Hubungan model partikel dengan sifat zat.
- Hasil diskusi tantangan literasi sains.
- Kesimpulan yang diperoleh kelompok.

LIVEWORKSHEETS