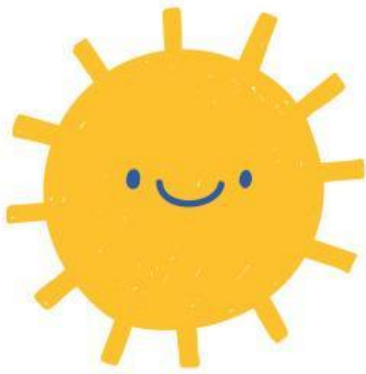


Lembar Kerja

Zat dan Perubahannya



Name: _____

Kegiatan 1

“Menyelidiki Keadaan Wujud Zat dan Model Partikel”

Langkah Kerja

1. Pada percobaan pertama ini, mula-mula pilihlah neon pada kolom “Atoms & Molecules” kemudian klik “Solid: dan amatilah baaimana keadaan partikel dan tuliskan hasilnya
2. Lakukan langkah sebelumnya, namun ubahlah bagian “Solid” ke “Liquid” dan “Gas”
3. Kemudian ulangi kembali langkah 1 dan 2 dengan mengubah partikel neon menjadi partikel air atau “water”

Data Hasil Percobaan

Setelah melakukan percobaan, dan mendokumentasikan hasil yang dapat diamati, Tuliskan data hasil percobaan sebelumnya pada tabel yang tersedia di bawah ini! Hasil data kedua partikel disampaikan dalam perbandingan.

Tabel Karakteristik Neon dan Air dalam berbagai wujud (padat, cair, dan gas):

Wujud Zat/ Karakteristik	Padat	Cair	Gas
Bentuk			
Jarak antar partikel			
Ikatan dan gerakan antar partikel			





Kegiatan 2

“Merancang Proses Perubahan Wujud Zat”

Langkah Kerja

1. Mula-mula tekan tombol restart yang ada pada bagian pojok kanan bawah agar mengembalikan simulasi pada phet kepada keadaan semula.
2. Klik “water” dalam keadaan “solid” kemudian lakukan eksperimen pengaruh kenaikan dan penurunan suhu air dengan menggerakkan tombol pada ember.
3. Amati dengan seksama hal yang terjadi pada air tersebut ketika suhunya ditinggikan begitu pula ketika suhunya diturunkan.
4. Catatlah data yang kalian hasilkan pada selembar kertas atau buku catatan bila perlu.
5. Jawablah pertanyaan di bawah ini!

Hasil Analisa

Apa yang harus kalian lakukan untuk mengubah air yang semula padat menjad cair dan kemudian menjadi gas? Sebutkan langkah-langkahnya secara urut!

Saat kalian mengubah air gas menjadi cair kemudian menjadi padat, jelaskan apa yang terjadi pada suhu dari air tersebut?

