

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

ZAT PADAT, CAIR, DAN GAS

Nama :

Tujuan

Menjelaskan karakteristik zat padat, cair, dan gas

Langkah Kerja

Membuka aplikasi Phet melalui browser



Klik



Klik

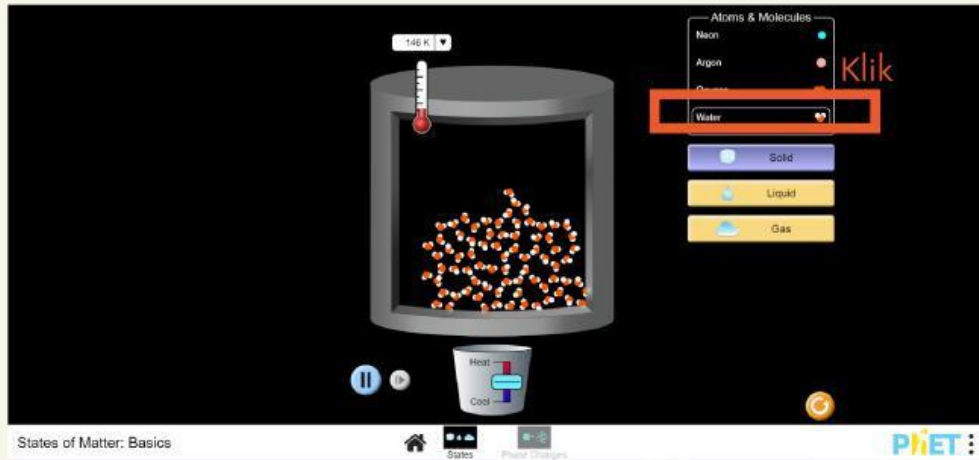


Klik

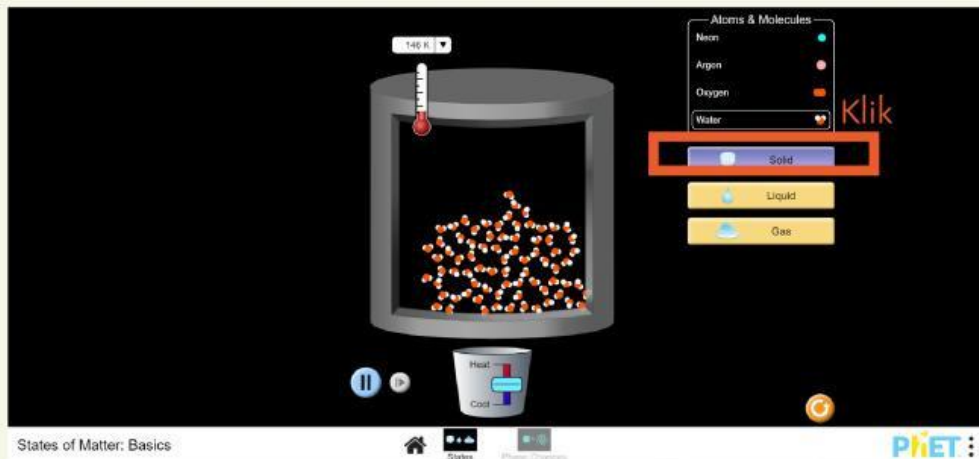


Langkah Kerja

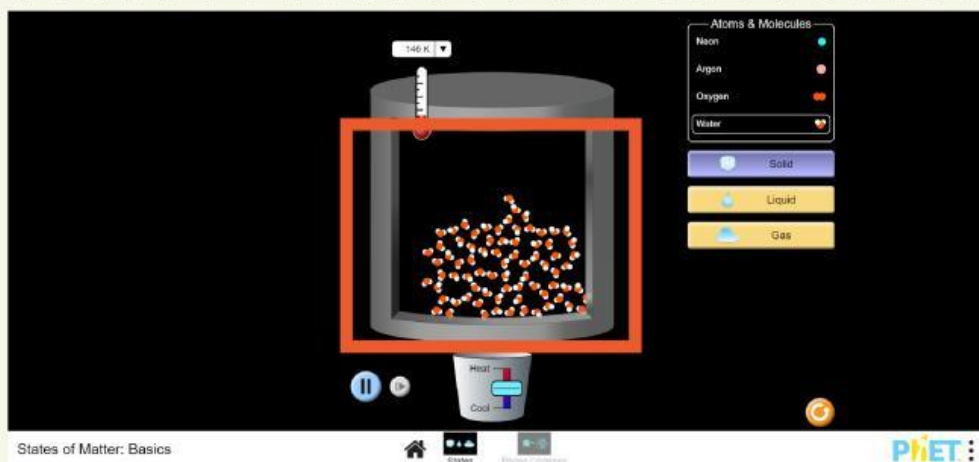
Memilih "water" pada halaman percobaan



Kemudian memilih "solid"

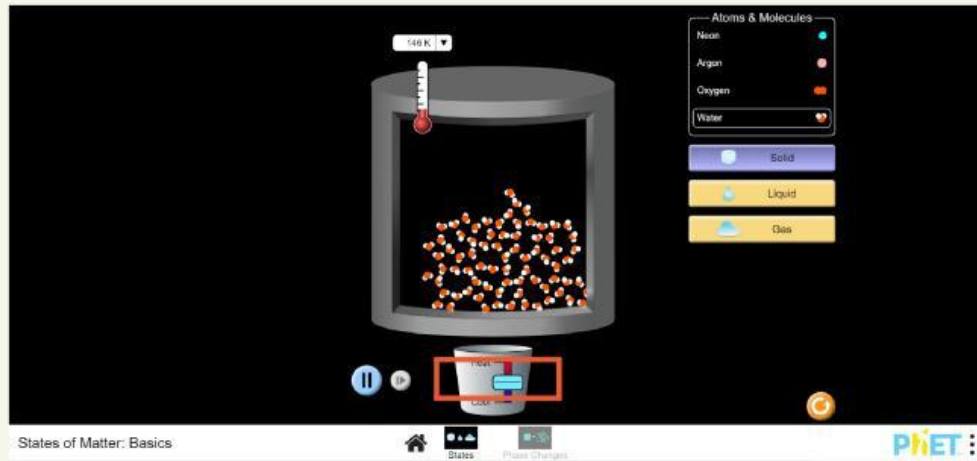


Amati partikel yang terdapat didalam wadah, kemudian tuliskan pada tabel data hasil



Langkah Kerja

Panaskan dan dinginkan partikel dengan menggeser tombol pengatur suhu ke arah "heat" atau "cool", kemudian amati perubahan partikelnya serta tuliskan pada tabel data hasil



Lakukan hal yang sama pada keadaan cair (liquid) dan gas (gas)

Data Hasil

		Keadaan Awal	Saat Dipanaskan	Saat Didinginkan
Zat Padat	Jarak antar partikel			
Zat Padat	Pergerakan partikel			
Zat Cair	Jarak antar partikel			
Zat Cair	Pergerakan partikel			
Zat Padat	Jarak antar partikel			
Zat Padat	Pergerakan partikel			

Diskusi

- 1 Bagaimana keadaan jarak antar partikel dan pergerakan partikel zat padat pada keadaan awal, saat dipanaskan, dan didinginkan?
- 2 Bagaimana keadaan jarak antar partikel dan pergerakan partikel zat cair pada keadaan awal, saat dipanaskan, dan didinginkan?
- 3 Bagaimana keadaan jarak antar partikel dan pergerakan partikel zat gas pada keadaan awal, saat dipanaskan, dan didinginkan?
- 4 Berdasarkan percobaan yang telah dilakukan, sebutkan karakteristik zat padat, zat cair dan zat gas!

Kesimpulan

Karakteristik zat padat adalah jarak antar partikel
dan pergerakan partikel

Karakteristik zat cair adalah jarak antar partikel
dan pergerakan partikel

Karakteristik zat gas adalah jarak antar partikel
dan pergerakan partikel