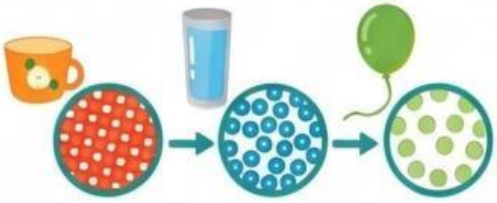
LKPD
WUJUD ZAT DAN MODEL PARTIKEL

Tujuan Pembelajaran :

Peserta didik diharapkan mampu mengidentifikasi dan membedakan sifat dan karakteristik dari zat padat, zat cair dan zat gas.



Stimulus

Perhatikan gambar beberapa benda berikut berikut !

Batu, minyak, dan udara di dalam balon merupakan benda dengan wujud zat yang berbeda-beda. Batu merupakan contoh zat padat karena memiliki ciri dan karakteristik zat padat. Minyak merupakan contoh zat cair karena memiliki ciri dan karakteristik zat cair. Udara di dalam balon merupakan zat gas karena memiliki ciri dan karakteristik zat gas. Masing-masing zat padat, zat cair, dan zat gas memiliki ciri dan karakteristiknya sendiri.

Identifikasi Masalah

Buatlah 2 pertanyaan berdasarkan gambar stimulus di atas !

LIVEWORKSHEETS

Pengumpulan Data

Isilah tabel di bawah ini dengan memilih jawaban yang tepat !

SIFAT ZAT	ZAT PADAT	ZAT CAIR	ZAT GAS
Jarak antar Partikel	....	....	....
Bentuk	Tetap, selama tidak diberi pengaruh luar	....	....
Volume	....	....	....
Gaya Tarik Menarik	....	....	....
Gerakan Partikel	....	Bergerak bebas tetapi masih tarik-menarik	....

Jodohkan gambar partikel dengan wujud zat !

Zat Padat

Zat Cair

Zat Gas

Zat Padat	Zat Cair	Zat Gas

LIVEWORKSHEETS

Diskusi

1. Wujud zat yang memiliki bentuk dapat berubah adalah .....
2. Wujud zat yang volumenya tidak berubah adalah .....
3. Wujud zat yang memiliki kerapatan yang paling rapat adalah .....
4. Wujud zat yang Gerak partikelnya paling bebas adalah .....
5. Apa yang terjadi pada partikel jika suatu zat dipanaskan?

Scenario

6. Ketika seseorang menyemprotkan parfum di salah satu sudut ruangan, beberapa saat kemudian aroma parfum dapat tercium dari tempat yang jauh. Mengapa aroma parfum dapat menyebar ke seluruh ruangan? Menurut kelompokmu, apakah penyebaran akan lebih cepat jika ruangan dalam keadaan panas? Jelaskan berdasarkan gerak partikel.

7. Dua kelompok melakukan percobaan.
Kelompok A: memasukkan gula ke dalam air dingin.
Kelompok B: memasukkan gula ke dalam air hangat.
Kelompok B menemukan bahwa gula lebih cepat larut.
Apa perbedaan gerak partikel air dingin dan air hangat?

Pembuktian

Setiap perwakilan kelompok mempresentasikan hasil diskusinya dan kelompok lain memberikan tanggapan dan komentar.

Kesimpulan

Tuliskan Kesimpulan dari hasil diskusinya tentang wujud zat!

LIVEWORKSHEETS