LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
(LKPD)



LIVEWORKSHEETS



NAMA ANGGOTA KELOMPOK :

1. ..... ( )
2. ..... ( )
3. ..... ( )
4. ..... ( )



Tujuan : Peserta didik dapat menjelaskan perbedaan keadaan partikel dalam zat padat,cair dan gas sehingga memiliki sifat dan ciri-ciri yang berbeda-beda setelah melakukan pengamatan dengan mandiri dan gotong royong.

PERCOBAAN 1

Percobaan Sifat-Sifat Zat Padat, Cair, dan Gas

Amatilah gambar dibawah ini dan jawablah pertanyaannya!








LIVEWORKSHEETS

1. Menurut kelompok kalian, benda manakah yang dapat berubah bentuk dan mana yang tidak?
   Jawab :

2. Manakah materi diatas yang termasuk zat padat, zat cair, dan zat gas? Apakah ada perubahan bentuk?
   Jawab :

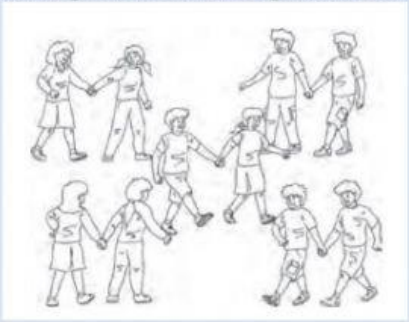
LIVEWORKSHEETS

PERCOBAAN 2

Percobaan Sifat-Sifat Zat Padat, Cair, dan Gas

Kalian dan teman kalian akan menjadi model partikel dalam zat padat, cair, dan gas.

1. Zat Padat
   Sebanyak enam siswa perempuan akan menirukan partikel dalam zat padat. Kalian (semua anak perempuan) membentuk tiga baris dan berdiri sangat rapat, tidak ada jarak satu dengan yang lain. Namun ingatlah bahwa partikel selalu bergerak. Karena tidak ada ruang untuk bergerak, maka partikel dalam zat padat hanya bergetar. Jadi kalian harus menggetarkan tubuh kalian. Dengan mempertahankan jarak yang sangat dekat ini, cobalah bergerak. Agak sulit bukan? Apakah kalian dapat menghubungkan keadaan partikel dalam zat padat dengan sifat zat padat yang sulit berubah bentuk dan tidak bisa ditekan?
2. Zat Cair
   Guru kalian akan memilih siswa-siswa untuk menirukan partikel dalam zat cair dengan cara membentuk tiga barisan yang teratur dengan ada sedikit jarak antara siswa. Kalian dapat melakukan lencang depan untuk mengatur jarak ini. Lalu berpasanganlah dan berpegang satu tangan. Sekarang bergeraklah dengan terus mempertahankan jarak yang sama satu sama lain. Kemudian tetaplah bergerak untuk membuat satu barisan panjang. Lalu kembali bentuk barisan seperti semula. Dapatkan kalian bergerak?



3. Zat Gas
   Sebanyak enam siswa laki-laki dapat menjadi partikel dalam gas. Berdirilah berjauhan satu sama lain, kira-kira berjarak 1 meter. Lalu bergeraklah dengan bebas secara cepat ke segala arah. Hati-hatilah agar tidak bertubrukan dengan teman kalian.

LIVEWORKSHEETS

Tuliskan hasil pengamatanmu ke dalam tabel berikut ini!

No	Ciri-Ciri	Zat Padat	Zat Cair	Zat Gas
1.	Volume			
2.	Bentuk			
3.	Gerak Partikel			
4.	Gaya Tarik-Menarik			
5.	Jarak Antar Partikel			

LIVEWORKSHEETS