MERDEKA BELAJAR

Kurikulum Merdeka

E-LKPD

Elektronik Lembar Kerja Peserta Didik

Topik : Wujud Zat & Perubahannya

Nama : _____

Kelas : _____

LIVEWORKSHEETS

WUJUD ZAT DAN PERUBAHANNYA

Capaian Pembelajaran

Peserta didik mengidentifikasi proses perubahan wujud zat dan perubahan bentuk energi dalam kehidupan sehari-hari

Tujuan Pembelajaran

- Melalui kegiatan menonton video pembelajaran peserta didik dapat memahami wujud zat dan perubahannya dalam kehidupan sehari-hari dengan tepat
- Melalui kegiatan percobaan membuat es krim putar peserta didik mampu membuktikan proses perubahan wujud zat dalam kehidupan sehari-hari dengan benar.
- Melalui kegiatan percobaan benda cair peserta didik mampu membuktikan proses perubahan wujud zat dalam kehidupan sehari-hari dengan benar.
- Melalui kegiatan quiz peserta didik dapat memahami wujud zat dan perubahannya dalam kehidupan sehari-hari dengan tepat
- Melalui kegiatan percobaan lilin sederhana peserta didik mampu membuktikan proses perubahan wujud zat dalam kehidupan sehari-hari dengan benar.
- Melalui kegiatan mengamati benda sekitar (kapur barus) peserta didik mampu mengidentifikasi proses perubahan wujud zat dalam kehidupan sehari-hari dengan benar.

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PENGGUNAAN E-LKPD

1. Bacalah do'a terlebih dahulu sebelum memulai dan sesudah pembelajaran
2. Isilah identitas kelompok dan anggota kelompok pada kolom yang tersedia di bagian sampul E-LKPD dengan benar
3. Perhatikan petunjuk pengerjaan disetiap kegiatan (lembar worksheet)
4. Kerjakan E-LKPD sesuai dengan langkah dan petunjuk yang tertera secara berkelompok dengan menggunakan web liveworksheets
5. E-LKPD interaktif dapat diakses pada link berikut: https://www.liveworksheets.com
6. Klik tombol "FINISH" disetiap selesai pengerjaan worksheets. kemudian isi identitas pada kolom berikut:
   - Enter your fullname: Ketik "Nama lengkap"
   - Grade level : Ketik "4"
   - School subject : Ketik "SDN 4 Muktisari"
7. Klik "Send" dan tugasmu akan terkirim

"Selamat dan semangat mengerjakan"

LIVEWORKSHEETS

MATERI

BACALAH!

Wujud Zat

Wujud zat adalah cara kita menggambarkan atau mengklasifikasikan bagaimana partikel-partikel dalam suatu zat disusun dan berinteraksi satu sama lain. Terdapat tiga wujud zat utama:

1. Padat. Pada wujud padat, partikel-partikel dalam zat sangat rapat dan terkunci dalam posisi tetap. Ini menghasilkan bentuk dan volume yang tetap. Zat padat biasanya memiliki struktur yang teratur. Beberapa contoh zat padat adalah batu, kayu, besi, dan es.
2. Cair. Dalam wujud cair, partikel-partikel dalam zat masih berinteraksi satu sama lain, tetapi mereka lebih longgar dibandingkan dalam wujud padat. Ini menghasilkan bentuk yang tidak tetap dan volume yang tetap. Zat cair dapat mengalir. Beberapa contoh zat cair adalah air, minyak, dan susu.
3. Gas. Wujud gas memiliki partikel-partikel yang sangat terpisah satu sama lain dan bergerak dengan kecepatan tinggi. Ini menghasilkan bentuk dan volume yang tidak tetap. Zat gas dapat mengisi ruang kosong. Beberapa contoh zat gas adalah udara, oksigen, dan uap air.

LIVEWORKSHEETS

MATERI

BACALAH!

Perubahan Wujud Zat

Perubahan wujud zat dapat terjadi ketika suhu dan tekanan berubah. Perubahan wujud zat digolongkan menjadi enam peristiwa sebagai berikut:

1. Membeku. Membeku adalah perubahan dari wujud cair menjadi wujud padat. Misalnya, ketika air cair dibekukan, itu akan berubah menjadi es, dan bentuknya akan menjadi lebih kaku.
2. Mencair. Mencair adalah perubahan dari wujud padat menjadi wujud cair. Contohnya, ketika Anda memanaskan es, es tersebut akan mencair menjadi air cair.
3. Menguap. Menguap adalah perubahan dari wujud cair menjadi wujud gas. Ini terjadi saat zat cair dipanaskan, seperti ketika air mendidih dan berubah menjadi uap air atau uap panas.
4. Mengembun. Mengembun adalah perubahan dari wujud gas menjadi wujud cair. Ini terjadi ketika uap air bertemu dengan permukaan yang lebih dingin dan membentuk tetesan air, seperti embun pada rumput di pagi hari.
5. Menyublim. Meyublim adalah peristiwa perubahan wujud zat dari padat menjadi gas. Dalam peristiwa ini zat memerlukan energi panas. Contoh menyublim yaitu pada kapur barus (kamper) yang disimpan pada lemari pakaian lama-lama akan habis.
6. Mengkristal. Mengkristal adalah perubahan dari zat cair menjadi padat dengan membentuk struktur kristal yang teratur. Contohnya adalah pembentukan kristal garam ketika larutan garam jenuh menguap, dan garam mengendap membentuk kristal padat.

LIVEWORKSHEETS

WUJUD ZAT DAN PERUBAHANNYA

AYO MENGAMATI

SIMAKLAH VIDEO PEMBELAJARAN DI BAWAH INI DENGAN SEKSAMA

Disadur dari youtube: Sumber Belajar

Disadur dari youtube: April Titah

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
AKTIVITAS 1
(SOAL EVALUASI)

AYO MENJAWAB

Berdasarkan video yang sudah disimak jawablah pertanyaan berikut

1. Apa saja wujud zat yang kalian ketahui?

   .....

2. Perubahan wujud benda dibedakan menjadi?

   .....

3. Mengembun adalah?

   .....

4. Perubahan wujud zat dari padat menjadi cair disebut?

   .....

5. Perubahan wujud zat dari padat menjadi gas disebut?

   .....

Garislah perubahan wujud zat berikut ini!

- Menguap
- Membeku
- Mencair
- Mengkristal
- Menyublim

LIVEWORKSHEETS