E-LKPD

Elektronik lembar kerja peserta didik

Ilmu pengetahuan alam dan sosial (IPAS)

"Perubahan Wujud Benda"

Penyusun: Ricca Tri Fadillah

Nama:
Kelas:

Kelas 4

LIVEWORKSHEETS

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik mampu menjelasklan bahwa benda dapat mengalami perubahan wujud akibat pengaruh suhu (pemanasan dan pendinginan). Peserta didik dapat mengidentifikasi berbagai peristiwa perubahan wujud benda yang terjadi dalam kehidupan sehari-hari serta menunjukkan sikap ingin tahu dan peduli terhadap lingkungan sekitar melalui kegiatan pengamatan dan percobaan sederhana.

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat memahami pengertian dan macam macam perubahan wujud benda dengan baik dan benar.
2. Peserta didik dapat menjelaskan perubahan wujud benda dalam kehidupan sehari-hari

LIVEWORKSHEETS

Petunjuk Penggunaan E-LKPD

Halo anak-anak hebat! 👋
Sebelum mulai belajar, baca dulu petunjuk di bawah ini, ya!

1. Berdoa sebelum memulai pembelajaran
2. Pengerjaan E-LKPD harus terhubung dengan internet
3. Tonton video pembelajaran terlebih dahulu dengan seksama. Pahami apa yang terjadi pada peristiwa perubahan wujud benda.
4. Baca setiap petunjuk kegiatan dengan teliti.
5. Di setiap bagian, kalian akan diminta mengamati, menarik jawaban, atau mengisi bagian kosong.
6. Setelah selesai mengerjakan semua bagian, periksa kembali jawabanmu sebelum dikirim ke guru.
7. Klik tombol “Finish” di bagian bawah lembar kerja,
8. Nilai akan keluar secara langsung (jawaban yang benar akan muncul simbol hijau sedangkan jawaban yang salah akan muncul simbol merah)

LIVEWORKSHEETS

MEMBIMBING PENYELIDIKAN INDIVIDUAL MAUPUN KELOMPOK

lohh bagian luar gelas es teh aku kok basah yaa? padahal airnya tidak tumpah.

Nah, kira-kira dari mana ya air itu berasal?" "Bagaimana kalau kita buktikan bersama lewat percobaan sederhana?"

Percobaan

Tujuan: Mengamati permukaan gelas

Alat dan Bahan

1. es batu
2. gelas bening
3. air

Langkah-langkah

1. Masukkan es batu ke dalam gelas.
2. Letakkan gelas di meja
3. Amati permukaan luar gelas setiap 1, 5, 10, 15 menit.

Petunjuk

1. Amati terlebih dahulu langkah-langkah percobaan yang ada di sebelah.
2. Laksanakan percobaan sesuai urutan langkah yang telah ditentukan.
3. Catat hasil pengamatanmu pada tabel yang sudah disediakan.
4. Jawablah pertanyaan dan lengkapi bagian kesimpulan di bawah tabel.
5. Jika ada bagian yang belum kamu mengerti, jangan ragu untuk bertanya kepada gurumu.

setelah kalian melakukan percobaan isi kesimpulan hasil percobaan di halaman berikutnya

LIVEWORKSHEETS

MENGEMBANGKAN DAN MENYAJIKAN HASIL KARYA

Silahkan kalian tarik salah satu jawaban yang benar ke gambar disamping

waktu pengamatan

1 MIN		dinding gelas terasa agak dingin
5 MIN		muncul titik-titik air kecil di luar gelas
10 MIN		titik air semakin banyak dan mulai menetes
15 MIN		dinding gelas tampak basah,es didalam mulai mencair

Isilah kesimpulan hasil percobaan dengan memilih jawaban yang benar yaa

Hasil Percobaan

Peristiwa ini terjadi karena suhu permukaan gelas yang berisi es daripada suhu udara di sekitarnya. Uap air di udara kemudian menjadi titik-titik air pada dinding gelas.

LIVEWORKSHEETS

Menganalisis dan Mengevaluasi Proses Pemecahan Masalah

D	M	A	B	J	Y	I	W	N	L	M
P	P	E	R	K	I	I	U	N	I	E
N	B	A	N	G	O	B	G	O	M	N
J	U	I	P	C	M	L	L	P	E	Y
S	A	P	O	E	A	D	V	U	N	U
G	I	A	G	L	Z	I	H	O	G	M
D	S	N	R	E	V	G	R	U	U	B
M	E	N	G	K	R	I	S	T	A	L
M	A	A	P	O	K	E	B	R	P	I
A	L	U	M	E	M	B	E	K	U	M
A	X	C	Z	U	A	J	U	A	Q	Y

wow kamu hebat banget sudah sampai ditahap ini! silahkan kalian cari 5 kata yang berkaitan dengan materi dengan cara menekan setiap kotak hurufnya

tugas di bawah ini silahkan kalian ceklist jawaban yang benar

- mengembun
- menyumblim

- menguap
- mengembun

- mengkristal
- menyumblim

LIVEWORKSHEETS

Rangkuman

Perubahan wujud benda adalah proses berubahnya bentuk atau wujud suatu benda tanpa mengubah zat penyusunnya. Perubahan ini terjadi karena penerimaan atau pelepasan kalor (panas).

Jenis-jenis perubahan wujud benda dan contohnya:

1. Mencair (Padat → Cair)
Terjadi karena benda menerima panas.
Contoh: es batu mencair menjadi air, mentega meleleh di wajan yang panas.

2. Membeku (Cair → Padat)
Terjadi karena benda melepaskan panas.
Contoh: air dimasukkan ke freezer menjadi es, lilin cair yang dingin mengeras kembali.

3. Menguap (Cair → Gas)
Terjadi karena benda menerima panas.
Contoh: air di panci mendidih berubah menjadi uap, pakaian basah mengering saat dijemur.

4. Mengembun (Gas → Cair)
Terjadi karena benda melepaskan panas.
Contoh: tetesan air di dinding gelas dingin, embun yang muncul di pagi hari.

5. Menyublim (Padat → Gas)
Terjadi karena benda menerima panas tanpa melewati fase cair.
Contoh: kapur barus yang lama-kelamaan habis, dry ice (es kering) berubah menjadi gas.

6. Mengkristal / Deposisi (Gas → Padat)
Terjadi karena benda melepaskan panas tanpa melewati fase cair.
Contoh: uap di udara menjadi kristal es pada permukaan yang sangat dingin, seperti bunga es di freezer

Perubahan wujud yang menerima kalor antara lain mencair, menguap, menyumblim sedangkan Perubahan wujud yang melepaskan kalor antara lain membeku,mengembun, mengkristal

LIVEWORKSHEETS

Latihan Soal

Jawablah pertanyaan dibawah ini dengan cara klik jawaban yang benar

1. Mengkristal adalah proses perubahan wujud benda dari....
a. padat menjadi cair
b. gas menjadi padat
c. cair menjadi padat
d. padat menjadi gas

2. Contoh perubahan mencair terjadi pada ....
a. Es batu yang berubah menjadi air
b. Air panas yang berubah menjadi uap ketika mendidih
c. Kamper yang semakin lama semakin habis
d. Semen yang menjadi keras karena tercampur air

3. Menyumblim adalah peristiwa perubahan benda dari ....
a. Gas menjadi air
b. Padat menjadi gas
c. Padat menjadi cair
d. Cair menjadi padat

4. Saat ibu merebus kacang hijau dengan panci tertutup, Anita membuka tutup panci dan di tutup panci terdapat butiran-butiran air. Butiran-butiran air yang terdapat di tutup panci tersebut berasal dari peristiwa ....
A. mencair
B. menguap
C. mengembun
D. mendidih

5. Contoh perubahan wujud zat dari gas menjadi padat adalah ....
A. kapur barus yang hilang
B. air membeku menjadi es
C. terbentuknya salju
D. lilin yang terbakar

LIVEWORKSHEETS

Terimakasih ya sudah mengikuti pembelajaran dengan semangat 🤗 kalian hebat! semoga apa yang telah dipelajari dapat bermanfaaat. Semangat terus yaa belajar nya semoga cita-cita kalian tercapai✨

Karena kalian sudah menyelesaikan semua tugas. Silahkan klik "finish" dibawah ya!

LIVEWORKSHEETS