TOPILK & TUJUAN PEMBELAJARAN

Topik Pembelajaran

Topik A: Wujud Benda (Padat, Cair, Gas)
Topik B: Jenis-Jenis Perubahan Wujud Benda
Topik C: Perubahan Wujud dalam Kehidupan Sehari-hari

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu menyebutkan 3 wujud benda dengan benar
2. Peserta didik mampu menjelaskan 6 jenis perubahan wujud (Mencair, Membeku, Menguap, Mengembun, Menyublim, Mengkristal)
3. Peserta didik mampu memberikan contoh perubahan wujud dalam kehidupan sehari-hari
4. Peserta didik mampu menganalisis hubungan suhu dengan perubahan wujud benda

LIVEWORKSHEETS

CAPAIAN & TUJUAN PEMBELAJARAN

Capaian Pembelajaran

Peserta didik mampu mengidentifikasi proses perubahan wujud benda dan menjelaskan hubungannya dengan kehidupan sehari-hari

Alur Tujuan Pembelajaran

Mengamati → Merumuskan Pertanyaan → Eksperimen Virtual → Mengolah Data → Menyimpulkan

Tujuan Pembelajaran

1. Menyebutkan 3 wujud benda (Padat, Cair, Gas)
2. Menjelaskan 6 jenis perubahan wujud (Mencair, Membeku, Menguap, Mengembun, Menyublim, Mengkristal)
3. Memberikan contoh perubahan wujud dalam kehidupan sehari-hari
4. Menganalisis hubungan suhu dengan perubahan wujud

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PENGGUNAAN E-LKPD

1. Baca setiap petunjuk dengan seksama
2. Amati video dan ilustrasi yang tersedia
3. Kerjakan semua aktivitas secara berurutan (Dari Stimulation hingga Generalizatio)
4. Mulailah mengerjakan LKPD dengan berdoa
5. Isilah identitas peserta didik pada lembar yang disediakan
6. Baca dan pahamilah perunjuk yang ada pada setiap kegiatan
7. Lakukanlah setiap kegiatan dengan berurutan
8. Jika ada yang kurang dipahami, tanyakanlah kepada gurumu
9. Kliklah tombol finis pada akhir LKPD, Jika telah menyelesaikan semua kegiatan

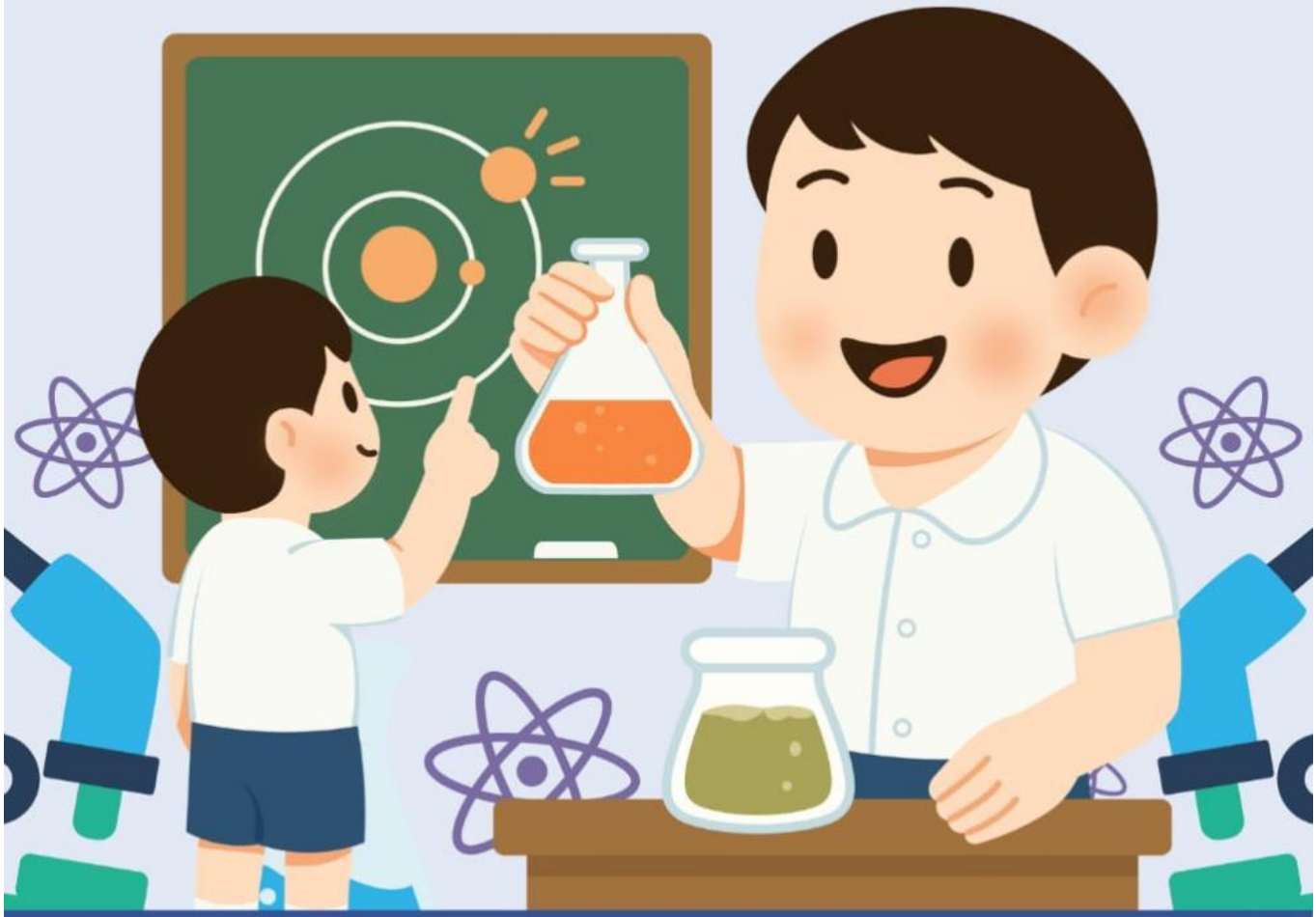
LIVEWORKSHEETS

NAMA : .....

KELAS : .....

ASAL SEKOLAH : .....

KELOMPOK : .....



LIVEWORKSHEETS

Perubahan Wujud Benda

Ringkasan Materi

KLIK DISINI

I. Tiga Wujud Benda

- Padat (bentuk dan volume tetap) → contoh: batu, kayu, es
- Cair (bentuk berubah, volume tetap) → contoh: air, minyak
- Gas (bentuk dan volume berubah) → contoh: udara, uap air

II. Enam Jenis Perubahan Wujud Benda

Perubahan	Dari → Ke	Contoh
Mencair	Padat → Cair	Es menjadi Air
Membeku	Cair → Padat	Air menjadi Es
Menguap	Cair → Gas	Air Mendidih
Mengembun	Gas → Cair	Embun Pagi
Menyublim	Padat → Gas	Kapur habis
Mengkristal	Gas → Padat	Embun beku

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 1 : Stimulation

Perhatikan video simulasi berikut dengan baik dan teliti, kemudian jawablah pertanyaan yang telah disediakan

Simulasi 1

KLIK DISINI

Simulasi 2

KLIK DISINI

Setelah mengamati simulasi tersebut, jawablah pertanyaan di bawah ini :

1. Apa yang terjadi pada es batu setelah 15 menit berada di luar lemari es ?
   a. Tetap Keras
   b. Mencair menjadi air
   c. Berubah menjadi uap
   d. Membeku
2. Mengapa baju basah bisa kering saat dijemur ?
   a. Karena airnya menetes
   b. Karena air berubah menjadi uap (Menguap)
   c. Karena air membeku
   d. Karena air meresap ke baju

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 2 : Problem Statement

Fenomena :
"Ibu meletakkan es batu di gelas. setelah 20 menit, es batu itu berubah menjadi air."

Kerjakan pertanyaan berikut bersama kelompok!

Pertanyaan 1

Apa yang menyebabkan es batu mencair ?

Pertanyaan 2

Apakah suhu ruangan mempengaruhi cepatnya es mencair ?

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 3 : Data Collection

Seret/Pindahkan (Drag) peristiwa jenis perubahan wujud ke kolom yang tepat pada tabel di bawah ini

Mencair **Membeku** **Mengkristal**

Mengembun **Menyublim** **Menguap**

Peristiwa	Perubahan Wujud
Es batu di suhu ruang	
Air di dalam freezer	
Kapur barus dibiarkan terbuka	
Gelas dingin berisi air (embun di luar gelas)	

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 4 : Data Processing

1. Perubahan wujud yang memerlukan panas (kalor) adalah .....
- Membeku, mengembun, mengkristal
- Mencair, menguap, menyublim
- Mencair, membeku, menguap

2. Perubahan wujud yang melepaskan panas (kalor) adalah .....
- Membeku, mengembun, mengkristal
- Mencair, menguap, menyublim
- Menguap, mengembun, mencair

3. Mengapa air yang dipanaskan terus akan habis ? Jelaskan secara singkat!

Air yang dipanaskan terus akan habis karena air berubah menjadi ..... dan .....

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 5 : Verification

PILIHAN BERGANDA

1. Perhatikan gambar es batu yang dibiarkan di suhu ruang selama 20 menit! Perubahan wujud yang terjadi pada es batu tersebut adalah .....

A. Membeku
B. Mencair
C. Menguap
D. Menyublim

2. Ibu memasak air di dapur. Setelah beberapa saat, air dalam panci mulai berkurang dan akhirnya habis. Perubahan wujud yang terjadi pada air tersebut adalah.....

A. Mengembun
B. Membeku
C. Menguap
D. Mengkristal

3. Perhatikan perubahan wujud berikut!

1. Es krim yang mencair
2. Air menjadi es di freezer
3. Kapur barus yang habis
4. Embun pagi di daun

Perubahan wujud yang memerlukan panas (kalor) ditunjukkan oleh nomor...

A. 1 dan 2
B. 1 dan 3
C. 2 dan 3
D. 2 dan 4

LIVEWORKSHEETS

4. Pada pagi hari, sering kita temukan titik-titik air di daun rumput. Peristiwa ini disebut...
   A. Menguap
   B. Mendidih
   C. Mengembun
   D. Menyublim

5. Kapur barus yang diletakkan di dalam lemari lama-kelamaan akan habis. Perubahan wujud yang terjadi pada kapur barus adalah.....
   A. Mencair
   B. Membeku
   C. Menguap
   D. Menyublim

6. Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut!
   1. Membeku: cair → padat
   2. Mencair: padat → cair
   3. Mengembun: gas → cair
   4. Menyublim: gas → padat

Pasangan perubahan wujud yang benar ditunjukkan oleh nomor.....
   A. 1, 2, dan 3
   B. 1 dan 3
   C. 2 dan 4
   D. 4 saja

7. Perhatikan diagram perubahan wujud berikut!

Berdasarkan diagram tersebut, perubahan wujud yang melepaskan panas ditunjukkan oleh panah...
   A. Mencair dan Menguap
   B. Mencair dan Menyublim
   C. Membeku dan Mengembun
   D. Menguap dan Mengembun

LIVEWORKSHEETS

8. Ayah sedang membuat agar-agar. Setelah dimasak, adonan agar-agar yang cair dituang ke dalam cetakan lalu dimasukkan ke dalam kulkas. Setelah beberapa jam, adonan tersebut berubah menjadi padat. Perubahan wujud yang terjadi pada agar-agar adalah...

A. Mencair
B. Membeku
C. Menguap
D. Mengembun

9. Perhatikan contoh-contoh perubahan wujud dalam kehidupan sehari-hari berikut!

1. Lilin yang dipanaskan meleleh
2. Bensin yang dibiarkan di tempat terbuka habis
3. Mentega yang didinginkan di kulkas mengeras
4. Ikan yang digoreng menjadi matang

Contoh perubahan wujud yang benar ditunjukkan oleh nomor...

A. 1, 2, dan 3
B. 1 dan 3
C. 2 dan 4
D. 1, 2, 3, dan 4

10. Di daerah pegunungan yang sangat dingin, terkadang ditemukan bunga es di daun atau rumput. Peristiwa ini terjadi karena uap air di udara langsung berubah menjadi kristal es tanpa melalui wujud cair. Perubahan wujud yang terjadi adalah...

A. Menyublim
B. Mengembun
C. Mengkristal (Deposisi)
D. Membeku

LIVEWORKSHEETS

DRAG & DROP (Menjodohkan)

Pasangkan perubahan wujud dengan contohnya.

Mengkristal | Membeku | Mencair

Mengembun | Menyublim | Menguap

Kejadian sehari-hari	Jenis perubahan
Mentega yang dipanaskan di wajan	
Baju basah menjadi kering	
Air panas yang didinginkan menjadi es	
Gelas berisi es teh berembun	
Lilin yang menyala meleleh	

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 6 : Generalization

Tugas Individu

Buatlah kesimpulan dari pembelajaran hari ini :

Tugas Kelompok

Buat poster/gambar tentang "Perubahan Wujud Benda di Dapur / Rumahku". Pilih 3 contoh, jelaskan jenis perubahan, dan presentasikan di kelas.

LIVEWORKSHEETS

REFLEKSI DIRI

Pernyataan	Tidak	Ya
Saya memahami 3 wujud benda (padat, cair, gas)		
Saya bisa menyebutkan 6 jenis perubahan wujud		
Saya bisa memberi contoh perubahan wujud di kehidupan sehari-hari		
Saya senang belajar menggunakan E-LKPD interaktif ini		

LIVEWORKSHEETS