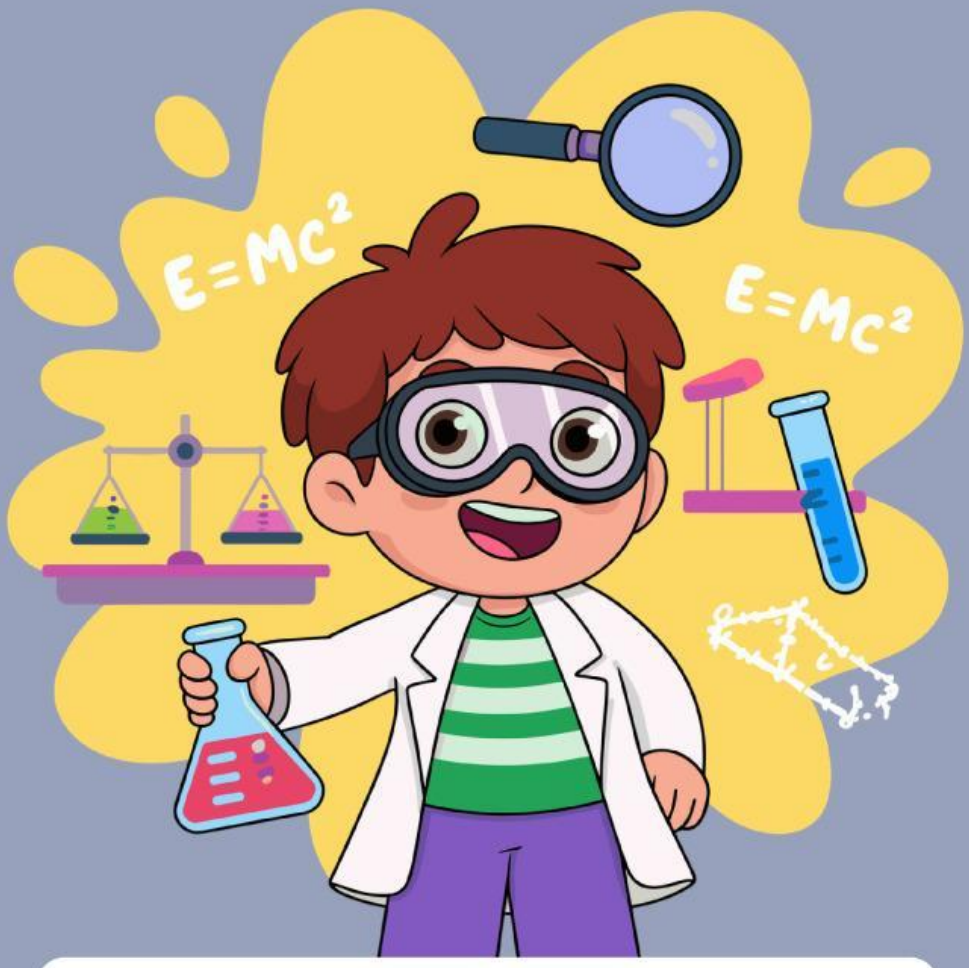
E-LKPD

SUHU DAN KALOR



Nama: _____

Kelas: _____

Disusun Oleh : Malia
Universitas Negeri Yogyakarta

LIVEWORKSHEETS

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Membedakan suhu dan kalor
- Menganalisis pemanasan zat
- Membandingkan air dan minyak

MASALAH

Mengapa minyak lebih cepat panas dibanding air?

PREDIKSI AWAL

Air lebih cepat panas

Minyak memiliki kalor jenis lebih kecil

Keduanya sama

LIVEWORKSHEETS

Kecocokan Konsep

EKSPERIMEN

Langkah Percobaan

1. Buka Simulasi PhET
2. Pilih air dan minyak
3. Panaskan dengan energi yang dama
4. Amati perubahan suhu

No	Waktu	Air	Minyak
1.			
2.			
3.			
4.			

LIVEWORKSHEETS

Analisis Percobaan

Ayo Berpikir!

1. .Minyak dan air dipanaskan dengan energi yang sama. Mengapa suhu minyak meningkat lebih cepat dibandingkan air? Jelaskan berdasarkan sifat zat tersebut.
2. Dari hasil percobaan, air mengalami kenaikan suhu lebih kecil dibanding minyak. Apa yang dapat disimpulkan tentang kemampuan air dan minyak dalam menyerap kalor?
3. Jika kamu ingin menyimpan panas lebih lama, zat mana yang lebih tepat digunakan: air atau minyak? Jelaskan alasanmu berdasarkan hasil percobaan.
4. Jika pemanasan dilanjutkan lebih lama, apakah perbedaan suhu antara air dan minyak akan semakin besar atau tetap? Jelaskan alasanmu.
5. Dalam kehidupan sehari-hari, air sering digunakan sebagai pendingin mesin, sedangkan minyak digunakan untuk menggoreng. Bagaimana hasil percobaan ini menjelaskan penggunaan tersebut?

LIVEWORKSHEETS

TULIS JAWABANMU

LIVEWORKSHEETS