LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

ILMU PENGETAHUAN ALAM SOSIAL

ZAT DAN PERUBAHANNYA

GURU MAPEL : VIOLYTA EKKA CAROLINE, S.PD

Nama :

Kelas :

LIVEWORKSHEETS

TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui kegiatan ini, kalian diharapkan :

1. Menjelaskan konsep perpindahan kalor
2. Menyelidiki dampak suhu terhadap perpindahan kalor
3. Mengkomunikasikan hasil eksperimen terkait perpindahan kalor

APA MASALAH DISEKITARMU ?

Masih ingatkah kamu konsep suhu ? Apa bedanya suhu dan kalor ?

Saat ini cuaca di siang hari sangat panas hingga 37°C. Saking panasnya warga bereksperimen menggoreng telur di bawah sinar matahari.

Menurutmu, mengapa telur bisa matang meskipun teflon tidak dipanaskan dengan api ?

Tulis komentarmu di kolom berikut !

LIVEWORKSHEETS

Setelah merenungkan fenomena di atas, tulislah pertanyaan-pertanyaan yang terlintas di fikiranmu, dalam tabel berikut !

1. (Contoh pertanyaan) Bagaimana cara perpindahan kalor ?
2.
3.

Berdasarkan pertanyaan di atas, tulislah jawaban sementaramu disini !

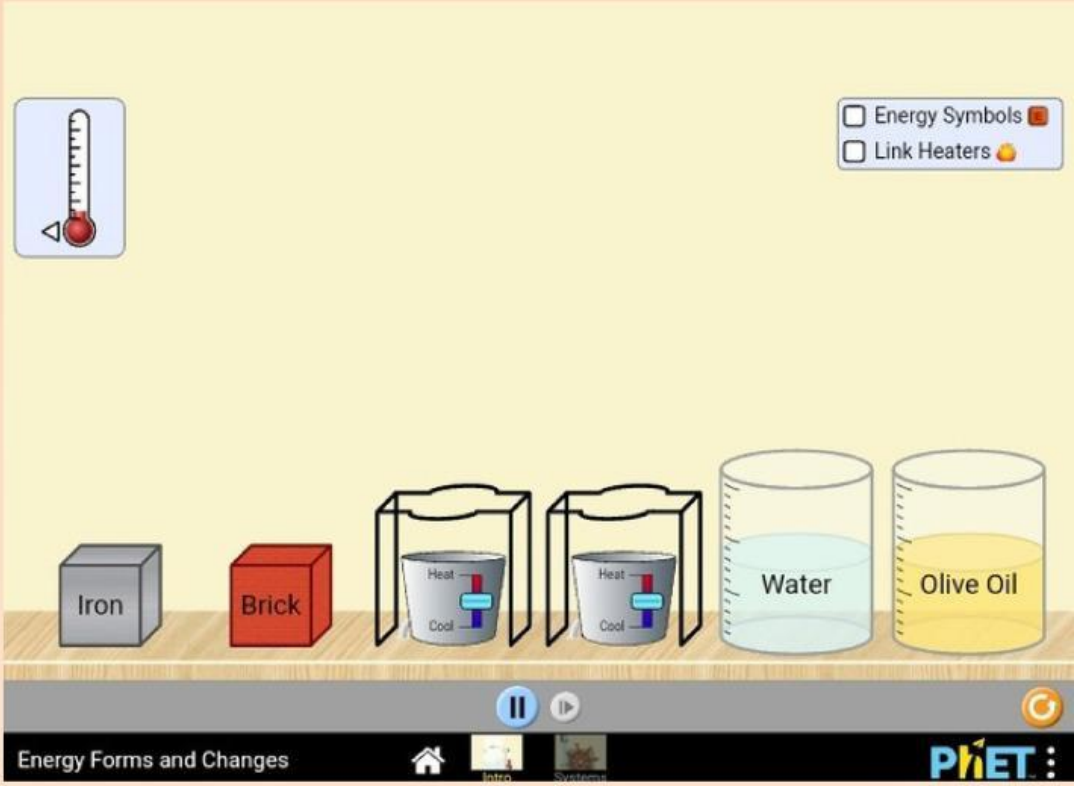
1.
2.
3.

AYO MELAKUKAN PENYELIDIKAN

1. Alat dan Bahan

a. Gadget

b. PHET Simulation



LIVEWORKSHEETS

2. Prosedur Kerja

a. Silahkan kalian buka Phet di google kemudian cari di search tentang Energy Forma and Changes.

b. Pilih pendahuluan untuk memulai simulasi

c. Centang dua kotak di kanan atas

d. Letakkan gelas berisi air dan minyak di atas pemanas

e. Letakkan termometer untuk setiap gelas

f. Nyalakan salah satu pemanas ke tuas tertinggi

g. Amati suhu kedua gelas dan jumlah energi di dalam gelas

h. Jawablah pertanyaan-pertanyaan percobaan di kolom yang telah disediakan.

3. Hasil Percobaan

No.	Suhu	Kondisi Air	Kondisi Olive Oil	Keterangan
1	Rendah			
2	Sedang			
3	Tinggi			

LIVEWORKSHEETS

AYO KEMBANGKAN JAWABAN

Berdasarkan hasil eksplorasi mu terkait perubahan pada simulasi sebelumnya, jawablah pertanyaan berikut

1. Setelah dipanaskan, gelas mana yang memiliki suhu yang lebih tinggi ?

2. Apakah ketika kedua gelas menerima panas yang sama, suhu kedua balik sama atau berbeda ?

3. Apakah jenis benda berpengaruh terhadap kalor yang diterima suatu benda ? Jelaskan !

4. Jelaskan pengaruh kalor terhadap benda berdasarkan simulasi yang telah dilakukan ?

LIVEWORKSHEETS

AYO EVALUASI DAN MENYIMPULKAN

Tulis kesimpulanmu pada kolom berikut !

Let's do this!

LIVEWORKSHEETS