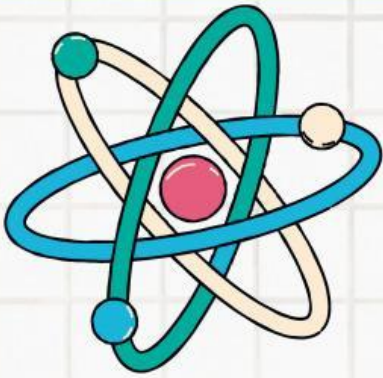
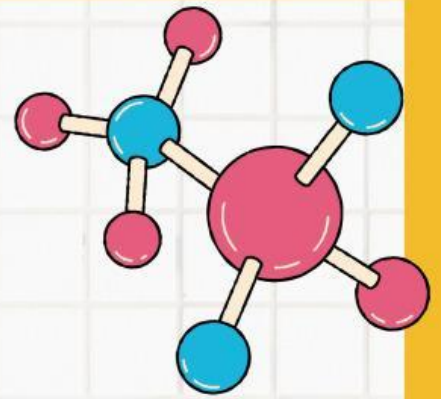




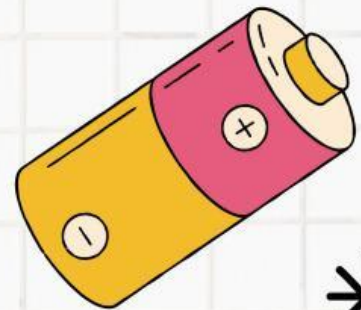
KURIKULUM MERDEKA



SCIENCE PROJECT

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Mata Pelajaran :
Ilmu Pengetahuan Alam
Materi "Kalor"





PETA KONSEP





PEMBELAJARAN PBL

FASE 1

ORIENTASI MASALAH

Berisi informasi mengenai tujuan pembelajaran dan mendeskripsikan motivasi untuk terlibat dalam kegiatan mengatasi masalah

FASE 2

MENGORGANISASI BELAJAR

berisi informasi mengenai pengorganisasian peserta didik untuk belajar dan mengorganisasikan tugas yang terkait dengan permasalahan yang diberikan

FASE 3

MEMBIMBING UNTUK PENYELIDIKAN

Nerisi informasi mengenai rancangan dan melaksanakan percobaan dan mencari penjelasan serta solusi

FASE 4

MENYAJIKAN HASIL PERCOBAAN

Berisi kegiatan mengenai perngembangan dan menyajikan hasil percobaan pemecahan masalah

FASE 5

ANALISIS DAN EVALUASI

Berisi kegiatan mengenai analisis dan evaluasi dari hasil pemecahan masalah





MACAM MACAM PERPINDAHAN KALOR

Capaian Pembelajaran

Peserta didik diharapkan mampu melakukan pengukuran terhadap aspek fisis yang mereka temui dan memanfaatkan suhu dan kalor (termasuk isolator dan konduktor) untuk menyelesaikan tantangan yang dihadapi dalam kehidupan sehari-hari.

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat menentukan macam-macam perpindahan kalor serta penerapannya dalam kehidupan sehari-hari dengan benar setelah mengerjakan worksheet.
2. Peserta didik dapat menentukan macam-macam perpindahan kalor dengan tepat setelah melakukan percobaan.
3. Peserta didik dapat menyajikan hasil percobaan macam-macam perpindahan kalor dengan tepat setelah melakukan percobaan.





PERPINDAHAN KALOR

Mari Perhatikan !



Ketika anda berada disekitar api unggun maka tubuh anda terasa panas. bagaimana anda bisa menjelaskan peristiwa tersebut ?

apa yang anda rasakan ketika tangan anda didekatkan sekitar kurang lebih 10 cm dari api lilin ? dapatkah anda menjelaskan gambaran dari apa yang anda rasakan ?





ORIENTASI PERMASALAHAN

Perhatikan Video Berikut !!





ORGANISASI BELAJAR

Mari kita diskusikan !





MELAKUKAN PENYELIDIKAN

PERCOBAAN 1 (KONDUKSI)

Tujuan Percobaan :

Amati video berikut ini





MELAKUKAN PENYELIDIKAN

PERCOBAAN 2 (KONVEKSI)

Tujuan Percobaan :

Amati video berikut ini





MELAKUKAN PENYELIDIKAN

PERCOBAAN 3 (RADIASI)

Tujuan Percobaan :

Amati video berikut ini





MENYAJIKAN HASIL

1. Setelah melakukan penyelidikan, kumpulkan hasilnya dan presentasikan
2. Perhatikan presentasi dari kelompok lain dan catat informasi baru yang kalian temukan

REFLEKSI DAN EVALUASI

peserta didik menganalisis dan mengevaluasi penyajian dari kelompok lain dengan bimbingan dari guru, dengan memberikan tanggapan berupa saran, pertanyaan, atau komentar lainnya





ALIRAN ENERGI PANAS

