



AYO AMATI !!!

Simaklah Video Berikut!

SCAN ME



Pernahkah kamu memperhatikan bagaimana manakah dari ketiganya yang panas ketika cangkir di pegang? kenapa sisi luar cangkir ikut panas? kenapa ketiga cangkir laju panasnya berbeda? kenapa dengan hairdryer rambut akan lebih cepat kering dibanding secara alami? mengapa saat terik lebuah cepat membuat baju lebih cepat kering?

Saat kita memanaskan makanan atau benda lain, laju perpindahan panas tergantung pada beberapa faktor, seperti perbedaan suhu dan jenis bahan yang dilewati panas. Menurutmu, adakah cara untuk memperlambat perpindahan panas agar teh tetap panas lebih lama? Atau mungkin cara untuk mempercepatnya?

Untuk dapat menjawab
dan mengerjakan soal,
klik di sini !!!



CLICK HERE



AYO AMATI !!!

Simaklah Video Berikut!



Dari video diatas, apa yang kalian amati? kemudian kemukakan permasalahan yang terjadi dalam bentuk pertanyaan yang berkakitan dengan perpindahan kalor ?

Buatlah hipotesis untuk menjawab pertanyaan yang anda buat pada kolom dibawah ini!



AYO LAKUKANLAH !!!



Lakukanlah praktikum berikut ini !

**Judul : Praktikum Konduksi
terhadap air panas dan
sendok logam**

Bahan-bahan :

- Air Panas

Alat-alat :

- Termos berisi air panas
- Sendok logam
- Gelas

Langkah-langkah :

1. Air panas dalam wadah dianggap sebagai sinar matahari yang memanaskan permukaan tanah.
2. Sendok logam diibaratkan, yang memiliki kemampuan menghantarkan panas dari permukaannya ke lapisan bawah. Ketika satu ujung sendok terendam dalam air panas, panas akan mulai bergerak menuju ujung lainnya, yang di luar air.
3. Ujung sendok yang tidak terendam. Ketika siswa menyentuh ujung sendok ini, mereka akan merasakan panas yang naik. Ini menunjukkan bagaimana air menyerap dan menghantarkan panas ke batang sendok



AYO LAKUKANLAH !!!



Lakukanlah praktikum berikut ini !

Judul : Praktikum Konveksi tterhadap air hangat dalam wadah transparan dengan kipas angin

Alat-alat :

- Kipas Angin
- Wadah transparan

Bahan-bahan :

- Air Panas

Langkah-langkah :

1. Air hangat dalam wadah transparan diibaratkan sebagai tanah atau permukaan laut yang menyerap panas dari matahari. Air hangat ini menciptakan udara panas di atasnya.
2. Kipas tangan digunakan untuk menggambarkan angin yang bergerak di atas permukaan yang panas. Saat siswa mengipasi bagian atas wadah berisi air hangat, udara yang lebih dingin menggantikan udara panas yang naik, menciptakan siklus pergerakan udara.
3. Udara panas yang naik dari permukaan yang hangat menyebabkan pergerakan angin yang lebih besar di alam.



AYO LAKUKANLAH !!!



Lakukanlah praktikum berikut ini !

Judul : Praktikum Radiasi terhadap pakaian hitam dan pakaian putih

Alat bahan :

- Baju/pakaian hitam
- Baju/pakaian putih

Langkah-langkah :

1. Baju/pakaian hitam diibaratkan sebagai tanah gelap atau basah,
2. Baju/pakaian putih diibaratkan sebagai permukaan terang, yang ketika kedua pakaian tersebut diletakkan di bawah sinar matahari, pakaian hitam akan menyerap lebih banyak panas, sedangkan pakaian putih lebih memantulkan sinar matahari.



AYO KERJAKAN !

Berdasarkan praktikum yang telah dilakukan jawablah pertanyaan dibawah ini!

1. Berdasarkan praktikum yang telah dilakukan, bagaimana perpindahan panas melalui konduksi terhadap ujung sendok logam direndam di air panas?

2. Berdasarkan praktikum yang telah dilakukan, bagaimana pergerakan yang dihasilkan pada saat mengipasi air panas melalui konveksi?

3. Bagaimana praktikum yang telah dilakukan, bagaimana perbedaan diantara kedua pakaian tersebut yang lebih cepat menyerap panas melalui radiasi?



AYO DISKUSIKAN !

Berdasarkan hasil pengamatan kalian dan identifikasi informasi yang telah kalian temukan serta tuliskan hipotesis awal dan hasil pengamatan yang didapatkan !



AYO DISKUSIKAN !

Buatlah kesimpulan berdasarkan pengamatan yang telah dilakukan. Lalu, lakukan presentasi kelompok didepan kelas !

Setelah kalian menyelesaikan kegiatan pembelajaran dan eksperimen sederhana, sekarang saatnya untuk mengekspresikan pemahaman kalian melalui karya. Pilih salah satu dari tiga tugas berikut yang paling kalian sukai dan nyaman untuk dikerjakan:

1. **Membuat Poster.** Desain poster yang menarik untuk menjelaskan materi yang telah kalian pelajari.
2. **Menulis Laporan Praktikum:** Buatlah laporan yang mendetail tentang eksperimen yang telah kalian lakukan, termasuk tujuan, metode, hasil, dan kesimpulan.
3. **Membuat Video Pembelajaran:** Buatlah video yang menjelaskan konsep yang telah kalian pelajari dengan cara yang kreatif dan informatif

Silakan pilih tugas yang terbaik menurut kalian dan kerjakan dengan penuh kreativitas!