Aktivitas 1

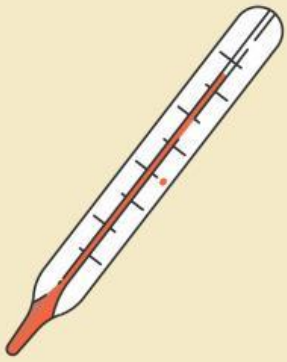
Judul : Termometer

Tujuan : Peserta didik mampu membedakan jenis - jenis termometer dan membuat termometer sederhana

Lengkapi aktivitas berikut dengan memilih jenis termometer lalu tuliskan deskripsi singkat cara pakai dan batas masing - masing termometer!

Jenis Termometer	Cara Pakai	Batas Termometer
		Batas atas Batas bawah
		Batas atas Batas bawah
		Batas atas Batas bawah

LIVEWORKSHEETS

Jenis Termometer	Cara Pakai	Batas Termometer
		Batas atas Batas bawah
		Batas atas Batas bawah

LIVEWORKSHEETS

AYO MEMBUAT TERMOMETER SEDERHANA SENDIRI

Perhatikan video di bawah ini!

Sumber : youtube/Gen Sukses Media

Apa saja yang kalian butuhkan?

NAMA ALAT/BAHAN	JUMLAH
Gelas dan Sendok	1 buah
Alkohol	Secukupnya
Double tip	Secukupnya
Plastisin	Secukupnya
Botol Kecil	1 buah
1 Set alat tulis	-
Kertas HVS	Secukupnya
Gunting/Pisau	1 buah

NAMA ALAT/BAHAN	JUMLAH
Sedotan bening	Secukupnya
Pipet tetes	1 buah
Penggaris	1 buah
Wadah/Mangkok	1 buah
Air panas	Secukupnya
Air biasa	Secukupnya
Handuk kecil /Kain lap	1 buah
Pewarna makanan	Secukupnya

LIVEWORKSHEETS

Apa yang harus kalian lakukan?

- Buatlah larutan untuk dimasukkan kedalam termometer yang dibuat nantinya dengan mencampurkan air, alkohol dan pewarna makanan (takaran disesuaikan)
- Selanjutnya, buatlah skala termometer dengan menggunakan HVS san alat tulis yang sudah disedikana dengan bantuan termometer yang kalian punya
- Lalu, tempelkan skala yang sudah siap dengan pipet bening menggunakan double tip
- Selanjutnya rakit termometer sederhana dengan memasukkan larutan yang sudah dibuat kedalam botol kecil, lalu masukkan sedotan bening dan tutup menggunakan plastisin untuk menutup lubang - lubang yang ada.
- Lalu, buatlah rakitan termometer kedalam wadah yang tersedia dan pindahkan larutan sedikit demi sedikit kedalam pipet bening menggunakan pipet tetes sampai terisi diatas batas plastisin
- Selanjutnya, lihat skala awal termometer. Setelah itu masukkan air panas kedalam wadah mangkok yang disediakan, masukkan handuk secara melingkar ke dalam wadah dan masukkan rakitan termometer sederhana yang sudah dibuat
- Amatilah apa yang terjadi!, apakah termometer berfungsi atau tidak

Jawablah pertanyaan berikut ini!

1. Mengapa air di dalam botol bisa bergerak naik turun?

2. Apakah peristiwa perpindahan panas dalam peristiwa tersebut? Jelaskan!

3. Bagaimana cara kalian menentukan titik bawah dan titik atas termometer kalian sendiri

LIVEWORKSHEETS

4. Adakah hubungan antara perubahan volume zat cair dengan perubahan suhu?

5. Jelaskan prinsip yang digunakan termometer untuk mengukur suatu zat?

Klik tombol di samping untuk beralih ke halaman selanjutnya

LIVEWORKSHEETS