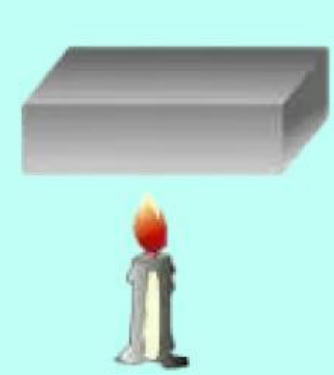
# TUGAS

## PEMUAIAN



PEMUAIAN

NAMA : .....

KELAS : .....

LIVEWORKSHEETS

# TUGAS

**Perhatikan video berikut!**

Tuliskan hasil pengamatanmu pada tabel di bawah ini

| No | Jenis Logam | Posisi jarum sebelum dipanaskan | Posisi jarum setelah dipanaskan |
|---|---|---|---|
| 1 | Aluminium | | |
| 2 | Besi | | |
| 3 | Kuningan | | |

LIVEWORKSHEETS

# TUGAS

Sebutkan dan jelaskan faktor-faktor yang mempengaruhi pemuaian

Gambar 1. Gelas Pecah

Dina sedang asik membuat teh hangat di dapur. Saat menuangkan air panas ke dalam gelas, tiba-tiba gelas itu pecah berkeping-keping. Dina terkejut dan bingung, kenapa gelas yang biasanya kuat bisa pecah begitu saja. Ia pun mulai penasaran dan bertanya-tanya, apa yang menyebabkan gelas kaca bisa pecah saat terkena air panas?

| Pertanyaan | Jawaban |
| --- | --- |
| Mengapa gelas Dina penah saat di isi air panas? | |

LIVEWORKSHEETS

# TUGAS

**Pertanyaan**

Bagaimana cara mencegah agar gelas tidak mudah pecah saat diisi air pana?

**Jawaban**

Bu Ani setiap pagi selalu merebus air intuk membuat kopi. Suatu hari, saat ia sedang merebus air seperti biasa, terjadi hal yang aneh. Meskipun panci belum penuh, air mendidih dan meluap keluar. Padahal, kemarin ia merebus air dengan volume yang sama, namun tidak terjadi hal seperti itu. Bu Ani merasa bingung dan heran. Ia mencoba mengingat-ingat apa yang berbeda dari hari ini. Apakah kompornya terlalu panas? Atau mungkin ada kesalahan pasa panci? Ia semakin penasaran dan mencoba mencari tahu penyebabnya.

Gambar 2. Air yang tumpah ketika mendidih

**Pertanyaan**

Mengapa air mendidih dan meluap, padahal panci belum penuh

**Jawaban**

LIVEWORKSHEETS

# TUGAS

| Pertanyaan | Jawaban |
| --- | --- |
| Apakah ada faktor lain selain suhu yang mempengaruhi volume air? | |
| Bagaimana cara mencegah kejadian ini agar tidak terulang kembali? | |

Gambar 3.
Ban Menggelembung

Setiap pagi, Pak Beni selalu mengecek tekanan angin ban mobilnya sebelum berangkat kerja. Namun, suatu hari, ia terkejut melihat salah satu ban mobilnya terlihat sedikit mengelembung. Pak Beni merasa khawatir kerena hal ini bisa membahayakan perjalanan. Ia pun bertanya-tanya, mengapa ban mobilnya bisa menggelembung seperti itu? Padahal, baru kemarin ia mengecek tenakan anginnya. Apakah ada hubungannya dengan cuaca yang sangat panas akhir-akhir ini? Atau ada masalah lain pada ban mobilnya?

LIVEWORKSHEETS

# TUGAS

| Pertanyaan | Jawaban |
| --- | --- |
| Mengapa ban mobil bisa menggelemung saat terkena panas matahari? | |
| Apa yang terjadi pada udara di dalam ban saat terkena panas? | |
| Bagaimana cara mencegah agar ban mobil tidak menggelembung? | |

LIVEWORKSHEETS