

Percobaan Pemuaian Zat Gas



Tujuan

Menyelidiki pengaruh suhu terhadap pemuaian zat gas

Alat dan Bahan

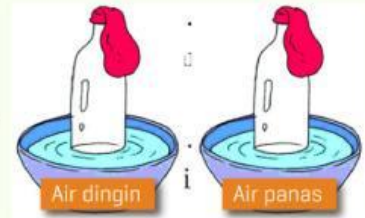
1. Panci 2 buah
2. Botol kaca 2 buah
3. Balon 2 buah
4. Stopwatch
5. Air panas
6. Air dingin

HIPOTESIS

Dengan pengetahuanmu, buat prediksi tentang hal yang akan terjadi jika kamu melakukan eksperimen yang akan anda lakukan

EKSPERIMEN

1. Siapkan 2 buah panci
2. Masukkan air panas di panci 1 dan air dingin di panci 2
3. Masukkan ujung balon ke mulut botol kaca, pastikan balon menutup rapat dan tidak ada lubang. Lakukan pada kedua balon dan botol kacanya
4. Masukkan 1 rangkaian botol balon ke dalam panci air panas, dan 1 rangkaian lagi ke dalam panci air dingin. Catat kondisi balon
5. Amati kedua rangkaian tersebut selama 30 menit
6. Lihat apa yang terjadi, kemudian tulislah di table hasil pengamatan



Data Hasil

No.	Rangkaian	Perlakuan (kondisi balon)	
		Sebelum	Sesudah
1.	Panci air dingin		
2.	Panci air panas		



Percobaan Pemuaian Zat Cair

Tujuan

Menyelidiki pengaruh kalor terhadap pemuaian zat cair

Alat dan Bahan

1. Baskom
2. Botol kaca 2 buah
3. Air kran
4. Sedotan 2 buah
5. Minyak goreng
6. Plastisin
7. Air mendidih
8. Pewarna

HIPOTESIS

Dengan pengetahuanmu, buat prediksi tentang hal yang akan terjadi jika kamu melakukan eksperimen yang akan anda lakukan

EKSPERIMEN

1. Isi botol pertama dengan air kran dan pewarna dan botol kedua dengan minyak goreng.
2. Masukkan sedotan ke dalam botol kaca.
3. Tutup mulut botol kaca dengan plastisin.
4. Letakkan kedua botol ke dalam baskom.
5. Isi baskom dengan air mendidih.
6. Tunggu hingga 5 menit.
7. Amati perubahan zat cair melalui sedotan
8. Catat hasil pengamatan!.



Data Hasil



Nama: _____

Kelas: _____



Memahami Pemuaian Zat Gas

1. Apa yang terjadi pada balon saat dimasukkan ke dalam wadah berisi air hangat?

2. Apa yang terjadi pada balon saat dimasukkan ke dalam wadah berisi air dingin?

3. Apakah ada pengaruh kalor terhadap pemuaian zat gas?

Memahami Pemuaian Zat Cair

1. Apa yang terjadi pada air berwarna saat dimasukkan ke dalam wadah berisi air hangat?

2. Apa yang terjadi pada minyak saat dimasukkan ke dalam wadah berisi air hangat?

3. Antara air dan minyak, manakah yang mengalami penambahan volume terbanyak, mengapa demikian?

