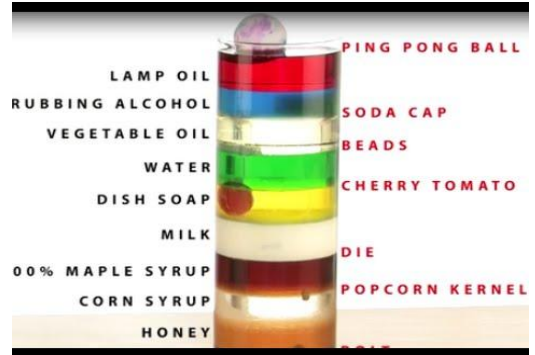


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK PERBEDAAN MASSA JENIS ZAT CAIR



Nama :
Kelas :

Capaian Pembelajaran:

1. Melalui studi literatur dan pengamatan gambar, peserta didik dapat mengidentifikasi massa jenis zat dengan tepat.
2. Melalui kegiatan percobaan lapisan cairan, peserta didik dapat membandingkan kerapatan zat cair dengan tepat.
3. Melalui kegiatan percobaan lapisan cairan, peserta didik dapat menentukan manfaat dari perbedaan massa jenis zat atau sebaliknya dalam kehidupan sehari-hari dengan tepat.

Bahan : pena, LKPD, gelas, minyak sayur, air, pewarna makanan.
Alat : Cup minuman bekas, sendok

Petunjuk Kerja

Perbedaan kerapatan/massa jenis zat cair

1. Siapkan gelas berisi air.
2. Siapkan gelas berisi minyak sayur.
3. Teteskan pewarna makanan ke dalam minyak, masing-masing 7 tetes.
4. Aduk minyak dan pewarna makanan menggunakan sendok agar pewarna tidak menggumpal
5. Tuangkan seluruh minyak dan pewarna makanan yang telah dicampur ke dalam air
6. Perhatikan apa yang terjadi di dalam gelas!



Materi

erapee

MASSA JENIS

MASSA JENIS ADALAH RASIO MASSA SUATU BENDA TERHADAP VOLUMENYA.

ZAT PADAT DAN CAIR DAPAT MEMILIKI BERBAGAI KERAPATAN.

UNTUK CAIRAN DAN GAS, SUHU AKAN MEMPENGARUHI KERAPATAN HINGGA BATAS TERTENTU.

erapee

Memahami Materi, Massa, dan Volume

- 1 **MATERI**
SEGALA SESUATU DI ALAM SEMESTA INI YANG MEMILIKI MASSA DAN VOLUME
- 2 **MASSA**
UKURAN JUMLAH MATERI DALAM SUATU ZAT BENDA DENGAN SATUAN SI KILOGRAM (KG)
- 3 **VOLUME**
UKURAN JUMLAH RUANG YANG DIBUTUHKAN SUATU ZAT ATAU BENDA DENGAN SATUAN SI METER KUBIK (M³)

Massa Jenis Benda

Bola besi



Bola kayu



Bentuk dan volumenya sama, apakah berat dan massanya juga sama?

Massa jenis benda adalah ukuran kerapatan suatu benda yang dinyatakan dalam berat benda tiap satuan volume benda tersebut

$$\rho = \frac{m}{V}$$

ρ = massa jenis (kg/m^3)
 m = massa benda (kg)
 V = volume benda (m^3)

Dari g/cm^3 ke kg/m^3 → kalikan 1000
Dari kg/m^3 ke g/cm^3 → bagi 1000

Tabulasi data

Tabel 1: Perbedaan massa jenis zat cair

| Bahan | Setelah dimasukkan ke dalam air Apa yang terjadi? |
|-----------------|--|
| Minyak sayur | |
| Pewarna makanan | |

Kesimpulan

Tuliskan kesimpulan dari perubahan yang terjadi dari percobaan yang telah dilakukan!