PERCOBAAN SAINS SEDERHANA: RAINBOW LAVA

- EKSPERIMEN SERU MENGENAL REAKSI KIMIA DAN WARNA

PENGERTIAN

- RAINBOW LAVA ADALAH PERCOBAAN SAINS SEDERHANA YANG MENIRU LETUSAN LAVA BERWARNA MENGGUNAKAN AIR, MINYAK, PEWARNA, DAN TABLET EFFERVESCENT.
- TUJUANNYA UNTUK MENUNJUKKAN REAKSI KIMIA DAN PERBEDAAN MASSA JENIS ZAT.

TUJUAN PERCOBAAN

- - MENGENALKAN KONSEP MASSA JENIS (DENSITY)
- - MEMAHAMI REAKSI KIMIA SEDERHANA
- - MELATIH PENGAMATAN DAN BERPIKIR ILMIAH
- - MEMBUAT EKSPERIMEN MENYENANGKAN DAN EDUKATIF

ALAT DAN BAHAN

- • BOTOL BENING PLASTIK/KACA - WADAH EKSPERIMEN
- • MINYAK GORENG - MEDIUM UTAMA
- • AIR - BAHAN CAMPURAN WARNA
- • PEWARNA MAKANAN (WARNA PELANGI) - MEMBERI EFEK WARNA
- • TABLET EFFERVESCENT - MENGHASILKAN GELEMBUNG CO_2
- • SENDOK / CORONG - MEMBANTU MENUANG
- • NAMPAN / ALAS KERJA - MENJAGA KEBERSIHAN

LANGKAH-LANGKAH

- 1. TUANG MINYAK KE DALAM BOTOL HINGGA ¾ PENUH
- 2. CAMPURKAN AIR DAN PEWARNA DALAM GELAS TERPISAH
- 3. TUANG AIR BERWARNA KE DALAM BOTOL
- 4. MASUKKAN TABLET EFFERVESCENT KE DALAM BOTOL
- 5. AMATI EFEK 'LAVA PELANGI' YANG TERBENTUK!

PENJELASAN ILMIAH

- - AIR DAN MINYAK TIDAK BISA BERCAMPUR KARENA MEMILIKI SIFAT KIMIA BERBEDA (POLAR VS NON-POLAR).
- - AIR TENGGELAM DI BAWAH MINYAK KARENA LEBIH BERAT.
- - TABLET EFFERVESCENT BEREAKSI DENGAN AIR, MENGHASILKAN GAS CO_2 YANG MENDORONG AIR BERWARNA KE ATAS.

KESIMPULAN

- 🌟 RAINBOW LAVA ADALAH EKSPERIMEN MENYENANGKAN DAN EDUKATIF.
- □ KITA BELAJAR TENTANG REAKSI KIMIA, MASSA JENIS, DAN SIFAT ZAT.
- 🎨 SAINS BISA SANGAT MENARIK DAN PENUH WARNA!