



# AQUA CHALLENGE

## "CAN YOU MAKE IT FLOAT?"

Bisakah Kamu Membuat Benda Melayang?

Nama : \_\_\_\_\_

Kelas : \_\_\_\_\_



### 1

#### LEVEL 1



#### Kenali Kondisi Benda

Sebuah benda memiliki massa jenis lebih besar daripada air. Apa yang terjadi?

- ☐ A. Mengapung
- ☐ B. Melayang
- ☐ C. Tenggelam



### 2

#### LEVEL 2



#### Ubah Parameter

Ubah massa jenis zat cair pada simulasi PhET, lalu amati perubahan gaya apung.

**Jika massa jenis zat cair semakin besar,** gaya apung pada benda dengan volume tercelup tetap akan ...

- ☐ A. Bertambah
- ☐ B. Berkurang
- ☐ C. Tetap nol



### 3

#### LEVEL 3



#### Misi Melayang

Atur simulasi PhET hingga benda melayang di dalam zat cair.



Massa benda

\_\_\_\_\_ kg

Volume benda

\_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

Massa jenis zat cair

\_\_\_\_\_ kg/m<sup>3</sup>



#### Kesimpulan

Benda dapat melayang apabila massa jenis benda \_\_\_\_\_ massa jenis zat cair.

- ☐ A. Lebih besar daripada
- ☐ B. Sama dengan
- ☐ C. Lebih kecil daripada

Eksplorasi,  
berpikir, temukan  
polanya!



#### MISSION COMPLETE!

Apa yang kamu pelajari dari tantangan ini?

.....

.....

.....

