

Nama : _____

Kelas: _____

Gaya Gravitasi pada Telur: Tenggelam, Mengambang, dan Mengapung

1. Isian Singkat

Isi titik-titik di bawah ini!

- Gaya yang menarik semua benda ke pusat bumi disebut
- Telur akan tenggelam jika gaya gravitasidari gaya apung.
- Telur akan mengapung jika air dibuat lebih.....dengan menambah garam.
- Gaya apung bekerja ke arah..... pada benda di dalam air.
- Semakin banyak garam yang ditambahkan ke dalam air, gaya apung akan semakin
- Telur tenggelam karena massa jenis telur..... dari massa jenis air.

2. Pilihan Tunggal

Pilih jawaban yang benar!!

- a. Apa yang terjadi pada telur jika dimasukkan ke air biasa?

- ☐ Telur mengapung
- ☐ Telur tenggelam
- ☐ Telur mengambang di tengah

- b. Mengapa telur bisa mengapung di air garam?

- ☐ Karena telur jadi ringan
- ☐ Karena air garam lebih padat dari telur
- ☐ Karena gaya gravitasi hilang

- c. Agar telur mengapung dalam air, kita harus:

- ☐ Menambahkan pasir ke air
- ☐ Menambahkan garam ke air
- ☐ Memecahkan telur

d. Gaya apung adalah ...

- ☐ Gaya dorong ke atas dari cairan pada benda
- ☐ Gaya tarik ke bawah dari bumi
- ☐ Gaya gesekan antara air dan telur

e. Jika tidak ada gaya gravitasi, telur dalam air akan:

- ☐ Tetap tenggelam
- ☐ Tetap mengapung
- ☐ Melayang tanpa arah yang pasti

3. Cocokkan Pasangan

Pasangkan pernyataan berikut dengan hasil percobaannya!

Pernyataan
Telur dimasukkan ke air biasa
Telur dimasukkan ke air + 2 sendok garam
Telur dimasukkan ke air + 5 sendok garam
Telur dimasukkan ke air tanpa garam
Telur dimasukkan ke air garam sedikit
Telur dimasukkan ke air garam banyak

Hasil Percobaan
Mengapung
Tenggelam
Mengambang
Mengambang
Mengapung
Tenggelam

4. Benar atau Salah

- a. Gaya gravitasi hanya bekerja pada benda berat. [[_____]]
- b. Gaya apung dapat mengalahkan gaya gravitasi jika air cukup padat. [[_____]]
- c. Telur selalu mengapung di semua jenis air. [[_____]]
- d. Percobaan telur dapat dilakukan di rumah dengan bahan sederhana. [[_____]]

5. Isian Panjang (pendapat)

Tuliskan pendapatmu!

a. Mengapa menurutmu penting mempelajari gaya gravitasi dan gaya apung melalui percobaan telur ini?

[[.....
.....
.....]]

b. Menurut pendapatmu, mengapa telur di laut cenderung mengapung lebih mudah dibanding di air sungai?

[[.....
.....
.....]]

c. Jelaskan dengan katamu sendiri apa yang terjadi jika telur dimasukkan ke air tawar yang sangat dingin.

[[.....
.....
.....]]

d. Apa pelajaran yang kamu dapatkan setelah melakukan percobaan telur ini?

[[.....
.....
.....]]