KEGIATAN PEMBELAJARAN 4
TEGANGAN PERMUKAAN

Menyajikan Pertanyaan atau Masalah

Fluency

CLICK HERE

Klik ikon '*Click Here*' untuk menjawab lembar kegiatan pembelajaran!

Pernahkah kalian melihat serangga yang dapat berjalan di atas permukaan air tanpa tenggelam? Fenomena ini sering terjadi di alam, tetapi tahukah kalian apa yang menyebabkannya?

Simak video tersebut untuk mengetahui lebih lanjut!

Buatlah rumusan masalah (pertanyaan) yang berhubungan dengan permasalahan di atas!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

Membuat Hipotesis

Fluency & Flexibility

Berdasarkan rumusan masalah yang telah dibuat, berikan hipotesis (jawaban sementara) pada kolom di bawah ini!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Merancang Percobaan

Elaboration & Originality

Setelah membuat hipotesis, saatnya merancang percobaan untuk mengujinya. Dalam tahap ini, kalian akan menentukan alat dan bahan, serta langkah-langkah yang diperlukan untuk membuktikan hipotesis yang telah dibuat.

CREATips

Tahukah kamu? Mengapa mencuci piring lebih efektif dengan sabun? Simak video berikut!

https://youtu.be/dGXIC9ghZ5U?feature=shared

LIVEWORKSHEETS

Berdasarkan video tersebut, tuliskan alat dan bahan yang digunakan untuk percobaan!

Tabel 7. Alat dan Bahan

No.	Nama Alat dan Bahan	Jumlah

Rancang langkah-langkah percobaan dengan mengacu pada informasi dalam video!

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

LIVEWORKSHEETS

Melakukan Percobaan

Originality

Setelah merancang langkah-langkah percobaan, saatnya kalian melakukan percobaan untuk membuktikan hipotesis yang telah dibuat.

Tabel 8. Hasil Percobaan

No.	Nama Benda	Hasil Percobaan (Terapung/Tenggelam/Melayang)	
		Air Mineral	Air Detergen

Mengumpulkan dan Menganalisis Data

Fluency & Flexibility

Jawablah pertanyaan berikut ini untuk menganalisis data berdasarkan hasil percobaan yang telah diperoleh!

1. Bagaimana keadaan masing-masing benda ketika diletakkan di atas permukaan air mineral dan air detergen? Mengapa dapat terjadi demikian?
   Jawab:
   .....
   .....
   .....
   .....

LIVEWORKSHEETS

.....
.....
.....
.....
.....

2. Bagaimana keadaan masing-masing benda pada air mineral dan air detergen? Jelaskan penyebabnya berdasarkan konsep tegangan permukaan!
Jawab:
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Membuat Kesimpulan

Elaboration & Originality

Buatlah kesimpulan berdasarkan hasil analisis data!
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

CREATips

Cobalah percobaan ini di rumah! Taburkan merica di atas air, lalu masukkan tangan yang diolesi dengan sabun. Lihat bagaimana merica tersebar karena perubahan tegangan permukaan. Simak videonya untuk mengetahui lebih lanjut!

https://youtu.be/opnm4ipVa4g?feature=shared

LIVEWORKSHEETS