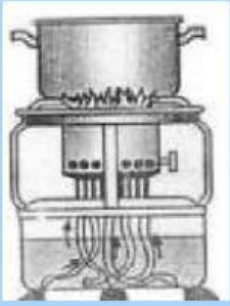
KEGIATAN PEMBELAJARAN 6
KAPILARITAS

Menyajikan Pertanyaan atau Masalah

Fluency



Gambar 2. Kompor Minyak Tanah
(Sumber: Ruangguru.com)

CLICK HERE

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

Pernahkah kalian melihat bagaimana sumbu pada kompor minyak tanah tetap basah meskipun minyak berada di bagian bawah? Mengapa minyak bisa naik melalui sumbu tanpa dipompa?

Simak gambar tersebut untuk mengamati fenomena yang terjadi!

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? Kapilaritas membuat minyak naik ke sumbu, seperti pada lilin darurat. Simak video berikut!

https://youtu.be/zS9ZaXzfoWE?feature=shared

LIVEWORKSHEETS

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

Tabel 11. 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 12. Hasil Percobaan

No.	Media	Waktu (s)

Mengumpulkan dan Menganalisis Data

Fluency & Flexibility

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

1. Berdasarkan hasil percobaan, media manakah yang memiliki kemampuan kapilaritas tertinggi? Berikan alasannya!
   Jawab:
   .....
   .....
   .....
   .....
   .....
2. Mengapa waktu kapilaritas berbeda untuk setiap media? Apa faktor yang memengaruhinya?
   Jawab:
   .....
   .....

LIVEWORKSHEETS

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

3. Bagaimana percobaan ini dapat digunakan untuk aplikasi nyata, seperti dalam teknologi atau kehidupan sehari-hari?
Jawab:
.....
.....
.....
.....
.....

Membuat Kesimpulan

Elaboration & Originality

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

CREATips

Kapilaritas berperan dalam pembuatan shibori, membantu pewarna meresap ke kain dengan pola unik, simak artikel berikut!

https://www.kompasiana.com/hestyindra3219/64cb60c84addee52551d3964/fenomena-fisika-dalam-proses-pembuatan-shibori

LIVEWORKSHEETS