Topik A

TRANSFORMASI ENERGI DI SEKITAR KITA

Mari kita lakukan eksperimen untuk lebih memahami transformasi energi. Baca dan ikuti instruksi yang ada pada percobaan ini. Catatlah hasil pengamatan pada lembar kerja.

Percobaan: Kertas Spiral yang Bergerak

Alat dan bahan:

1. Karton berukuran 15 x 15 cm
2. Gunting
3. Benang 15-20 cm
4. Jarum
5. Sumpit/Tusuk sate
6. Lilin
7. Pensil
8. Korek api

Keamanan: Pada percobaan ini, kalian akan menggunakan api dan kertas. Harap berhati-hati saat melakukan percobaan. Selalu fokus dan ikuti instruksi. Minta bantuan guru kalian jika merasa kesulitan.

Langkah Percobaan:

1. Buat pola spiral (melingkar) dengan pensil pada kertas karton.
2. Gunting menjadi spiral mengikuti pola pensil.

3. Lubangi bagian ujungnya dengan jarum dan masukkan benang.
4. Ikat benang dan kaitkan ujung satunya pada sumpit/tusuk sate.
5. Nyalakan lilin dan posisikan kertas sekitar 5 cm di atas api seperti pada gambar. Ingat, kertas tidak sampai menyentuh api.

6. Pastikan tangan kalian berada dalam posisi diam. Amati apa yang terjadi pada kertas spiral yang kalian pegang.
7. Setelah semua mencoba diskusikan dengan kelompok pertanyaan berikut dan jawablah dibawah ini.

a. Energi apa saja yang ada pada percobaan ini.....

b. Transformasi energi apa yang kalian lihat.....

LIVEWORKSHEETS