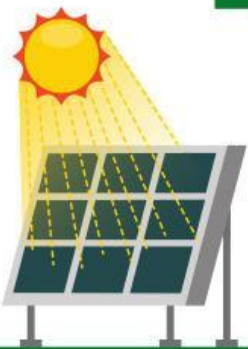


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



Transformasi Energi Di Sekitar Kita



LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

1. Melalui kegiatan ceramah, peserta didik dapat menelaah proses perubahan bentuk energi dengan tepat. (C4)
2. Melalui kegiatan tanya jawab, peserta didik dapat memperjelas proses perubahan bentuk energi dengan tepat. (C4)
3. Melalui kegiatan eksperimen, peserta didik dapat menganalisis proses perubahan bentuk energi dengan tepat. (C4)
4. Melalui kegiatan diskusi, peserta didik dapat menyimpulkan proses perubahan bentuk energi dengan tepat. (C5)
5. Melalui kegiatan penugasan, peserta didik dapat menunjukkan hasil diskusi tentang proses perubahan bentuk energi dengan baik. (P3)



Petunjuk Pengerjaan

1



Berdoa sebelum mengerjakan

4



Diskusikan Permasalahan yang ada

2



Kerjakan LKPD Secara Berkelompok

5



Tanyakan Kepada Guru jika terdapat permasalahan yang tidak bisa diselesaikan

3



Lakukan Percobaan yang ada

Fase B Kelas 4
Ilmu Pengetahuan Alam Dan Sosial (IPAS)

Kelas :

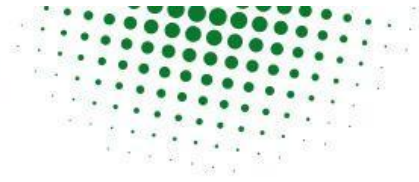
Kelompok :

Nama Anggota :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.



KEGIATAN 1



“Percobaan Kertas Spiral Yang Bergerak”

Tujuan percobaan:

Untuk mengidentifikasi proses perubahan bentuk energi yang terjadi pada kertas spiral.

Alat dan bahan:

1. karton berukuran 15 x 15 cm;
2. gunting;
3. benang 15 cm;
4. jarum;
5. sumpit;
6. lilin;
7. pensil; dan
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:

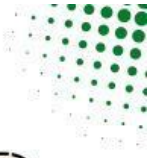
1. Buat pola spiral (melingkar) dengan pensil pada kertas karton.
2. Gunting menjadi spiral mengikuti pola pensil.
3. Lubangi bagian ujungnya dengan jarum dan masukkan benang.
4. Ikat benang dan kaitkan ujung satunya pada sumpit.
5. Nyalakan lilin dan posisikan kertas sekitar 5 cm di atas api seperti 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.





Apa yang terjadi ketika kertas spiral didekatkan ke api? Berikan alasannya.

Apa yang terjadi ketika kertas spiral dijauhkan dari api? Berikan alasannya.



Buatlah simpulan dari hasil percobaan kalian.

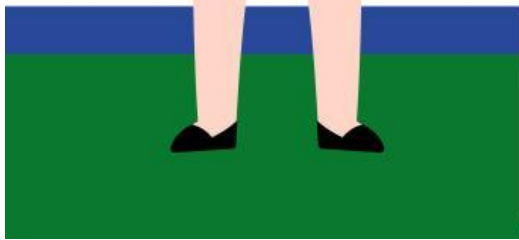
Kegiatan 2

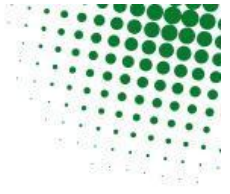
Transformasi energi ada di mana-mana yuk kita selidiki, transformasi energi yang ada di sekitar kita !

1. Carilah Transformasi energi yang ada di sekolah
Carilah sesuatu yang bergerak, menghasilkan panas , cahaya, bunyi, dan listrik.
2. Tuliskan 3 nama benda yang kalian temukan serta transformasi energinya.

Contoh :

Nama Benda	Transformasi Energi
Lampu	Energi listrik menjadi energi cahaya





Nama Benda	Transformasi Energi



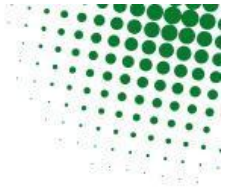
Kegiatan 3

Transformasi energi juga terjadi pada alat musik tradisional seperti angklung. Ketika angklung digoyangkan akan terjadi perubahan energi gerak menjadi energi bunyi.

Tuliskan 3 alat musik tradisional Indonesia selain angklung dan asalnya, serta transformasi energinya.

Contoh :

Alat Musik	Asal	Transformasi Energi
Angklung	Jawa Barat	Energi gerak menjadi energi bunyi



Alat Musik	Asal	Transformasi Energi