



LKPD



Perubahan Energi

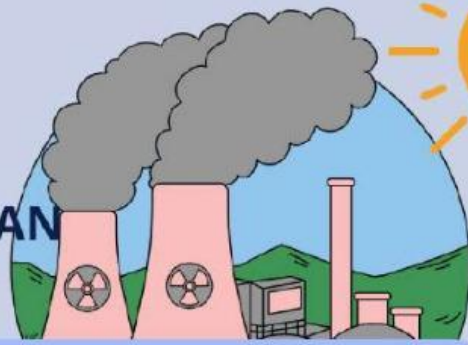
Nama :

Kelas :





PERHATIKAN VIDEO PEMBELAJARAN



**Apa Yang
kamu
perhatikan?**

**Apa Yang
kamu
dapatkan?**

LKPD

Perubahan Energi

APA YANG DAPAT ANDA PELAJARI?

Petunjuk:

Setelah membaca, lengkapi bagan 3-2-1 ini menggunakan semua kosakata.

KUNCI KOSAKATA

Transformasi

Proses perubahan bentuk, rupa, atau keadaan sesuatu menjadi bentuk, rupa, atau keadaan yang lain.

sari – sari

Bagian terpenting atau inti dari sesuatu, biasanya merujuk pada zat makanan yang bermanfaat bagi tubuh.

Fotosintesis

Proses pembuatan makanan oleh tumbuhan hijau dengan menggunakan cahaya matahari, air, dan karbon dioksida.

PLTA

Pembangkit Listrik Tenaga Air, yaitu pembangkit listrik yang memanfaatkan energi air untuk menghasilkan energi listrik.

3 HAL YANG SAYA PELAJARI

Dari bacaan, saya belajar...

Hal lain yang saya pelajari...

Satu hal lagi yang saya pelajari...

2 GAMBAR ATAU FOTO UNTUK MEWAKILI BACAAN...

1 PERTANYAAN YANG SAYA MILIKI ADALAH...

Setelah membaca, satu pertanyaan yang saya miliki adalah...

BACA & BUAT CATATAN

Petunjuk: Baca bagian di bawah ini. Buat catatan di tempat yang disediakan

PERUBAHAN ENERGI

Perhatikan ilustrasi berikut:

Sebuah kompor dapat menyala karena adanya bahan bakar. Bahan bakar yang umum digunakan adalah elpiji. Energi yang terkandung dalam elpiji adalah energi kimia. Ketika kompor dinyalakan, terjadi transformasi energi kimia menjadi energi panas. Panas yang dihasilkan dari nyala kompor inilah yang dimanfaatkan untuk memasak. Perubahan energi juga terjadi di dalam tubuh kita. Makanan merupakan sumber energi kimia bagi tubuh. Makanan tersebut diolah menjadi sari-sari makanan, yang kemudian diubah menjadi energi. Adanya energi inilah yang memungkinkan seluruh tubuh kita untuk berfungsi.

Berikut adalah contoh perubahan energi yang kita gunakan dalam kehidupan sehari-hari:

1. Perubahan energi listrik menjadi energi panas: Terjadi pada setrika listrik, kompor listrik, dan penanak nasi listrik.
2. Perubahan energi listrik menjadi energi gerak: Terjadi pada kipas angin, mixer, dan blender.
3. Perubahan energi kimia menjadi energi panas: Terjadi pada kompor gas.
4. Perubahan energi gerak menjadi energi bunyi: Terjadi saat kita melakukan tepuk tangan.
5. Perubahan energi listrik menjadi energi kimia: Terjadi pada pengisian aki baterai motor, charger batu baterai.
6. Perubahan energi listrik menjadi energi cahaya: Terjadi pada bola lampu, layar monitor komputer, dan layar televisi
7. Perubahan energi listrik menjadi energi bunyi: Terjadi pada radio, alarm, dan tape recorder.
8. Perubahan energi gerak menjadi energi listrik: Terjadi pada pemakaian dinamo, kincir angin, dan PLTA.
9. Perubahan energi cahaya menjadi energi listrik: Terjadi pada panel surya.
10. Perubahan energi cahaya menjadi energi kimia: Terjadi saat cahaya matahari digunakan oleh tumbuhan untuk proses fotosintesis.
11. Perubahan energi cahaya menjadi energi panas: Terjadi pada cahaya matahari yang dapat mengeringkan pakaian

Buat Catatan Di sini :

JAWAB DAN JELASKAN

VPetunjuk: Untuk setiap pertanyaan, jawab pertanyaan dan kemudian jelaskan mengapa Anda memilih jawaban yang Anda lakukan menggunakan bukti spesifik dari teks

PERTANYAAN

1. Manakah dari contoh perubahan energi berikut yang TIDAK disebutkan dalam teks ?

Pilih Jawabannya :

- A) Perubahan energi kimia menjadi energi cahaya
- B) Perubahan energi listrik menjadi energi bunyi
- C) Perubahan energi panas menjadi energi gerak
- D) Perubahan energi gerak menjadi energi listrik

Jelaskan Mengapa Anda memilihnya menjawab?

PERTANYAAN

2. Berdasarkan teks, apa yang terjadi ketika kompor gas dinyalakan?

Pilih Jawabannya :

- A) Energi kimia dalam elpiji diubah menjadi energi panas.
- B) Energi listrik diubah menjadi energi panas.
- C) Energi panas diubah menjadi energi kimia.
- D) Energi kimia diubah menjadi energi listrik

Jelaskan Mengapa Anda memilihnya menjawab?

PERTANYAAN

3. Contoh perubahan energi apa yang terjadi ketika kita melakukan tepuk tangan

Pilih Jawabannya :

- A) Perubahan energi listrik menjadi energi bunyi
- B) Perubahan energi kimia menjadi energi panas
- C) Perubahan energi gerak menjadi energi bunyi
- D) Perubahan energi cahaya menjadi energi panas

Jelaskan Mengapa Anda memilihnya menjawab?





PERTANYAAN JAWABAN SINGKAT

PERTANYAAN

1. Jelaskan bagaimana energi kimia dalam makanan diubah menjadi energi yang memungkinkan tubuh kita berfungsi?

PERTANYAAN

2. Sebutkan tiga contoh perubahan energi listrik menjadi energi lain yang disebutkan dalam teks?

PERTANYAAN

3. Bagaimana energi cahaya matahari diubah menjadi energi kimia dalam proses fotosintesis?



LKPD

Perubahan Energi

RENUNGAN DAN DISKUSIKAN

Petunjuk:

Tanggapi pertanyaan berikut menggunakan bacaan dan pengetahuan Anda sendiri dan pengalaman. Bersikaplah seteliti mungkin.

1. Berdasarkan teks, jelaskan bagaimana perubahan energi memengaruhi kehidupan sehari-hari Anda. Berikan contoh-contoh spesifik dan jelaskan bagaimana contoh-contoh tersebut menunjukkan pentingnya pemahaman tentang perubahan energi

Tulis tanggapan Anda di sini. Pastikan untuk menggunakan apa yang Anda pelajari dalam bacaan dan Anda sendiri pengetahuan dan pengalaman untuk menjawab pertanyaan secara menyeluruh.

Petunjuk:

Saat diinstruksikan, Anda akan membagikan tanggapan Anda dengan grup Anda. Buat catatan pada tanggapan mereka di kotak di bawah ini. Pastikan untuk menuliskan nama mereka di bagian atas setiap kotak

Siswa 1

Siswa 2

Siswa 3

Siswa 4

LKPD

Perubahan Energi

RENUNGKAN DAN DISKUSIKAN

Petunjuk:

Tanggapi pertanyaan berikut menggunakan bacaan dan pengetahuan Anda sendiri dan pengalaman. Bersikaplah seteliti mungkin.

2. Teks tersebut membahas berbagai contoh perubahan energi. Pilihlah satu contoh perubahan energi yang menurut Anda paling menarik dan jelaskan mengapa. Hubungkan pilihan Anda dengan pengalaman pribadi Anda dan bagaimana hal itu memengaruhi cara Anda memandang dunia

Tulis tanggapan Anda di sini. Pastikan untuk menggunakan apa yang Anda pelajari dalam bacaan dan Anda sendiri pengetahuan dan pengalaman untuk menjawab pertanyaan secara menyeluruh.

Petunjuk:

Saat diinstruksikan, Anda akan membagikan tanggapan Anda dengan grup Anda. Buat catatan pada tanggapan mereka di kotak di bawah ini. Pastikan untuk menuliskan nama mereka di bagian atas setiap kotak

Siswa 1

Siswa 2

Siswa 3

Siswa 4



RENUNGKAN DAN DISKUSIKAN

Petunjuk:

Tanggapi pertanyaan berikut menggunakan bacaan dan pengetahuan Anda sendiri dan pengalaman. Bersikaplah seteliti mungkin.

3. Teks tersebut menyebutkan bahwa makanan merupakan sumber energi kimia bagi tubuh. Bagaimana Anda dapat menerapkan konsep ini dalam kehidupan sehari-hari Anda? Jelaskan bagaimana pilihan makanan Anda dapat memengaruhi tingkat energi dan kesehatan Anda

Tulis tanggapan Anda di sini. Pastikan untuk menggunakan apa yang Anda pelajari dalam bacaan dan Anda sendiri pengetahuan dan pengalaman untuk menjawab pertanyaan secara menyeluruh.

Petunjuk:

Saat diinstruksikan, Anda akan membagikan tanggapan Anda dengan grup Anda. Buat catatan pada tanggapan mereka di kotak di bawah ini. Pastikan untuk menuliskan nama mereka di bagian atas setiap kotak

Siswa 1

Siswa 2

Siswa 3

Siswa 4

