PEMBELAJARAN IPA
KD 3,5
TEMA 2. SELALU BERHEMAT ENERGI
LIVEWORKSHEETS

RANGKUMAN MATERI

Pengertian energi

- Energi adalah kemampuan untuk melakukan kerja.

ENERGI MATAHARI

- Sumber energi terbesar di bumi adalah matahari yang merupakan sumber energi panas dan cahaya
- manfaat matahari sebagai sumber energi

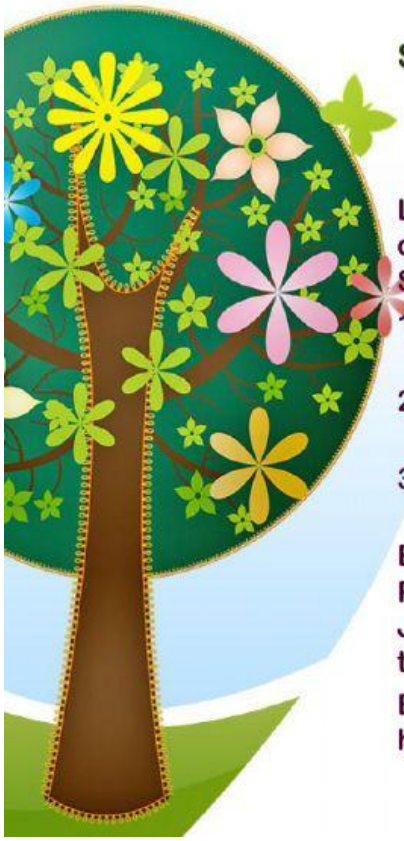
1. Panas matahari menguapkan air di permukaan bumi dalam peristiwa daur air
2. Panas matahari mempertahankan suhu atmosfer bumi sehingga sesuai untuk kehidupan mahluk hidup
3. Panas matahari dapat mengeringkan pakaian, pancaran panas matahari menyebabkan kandungan air dalam pakaian menguap sehingga pakaian menjadi kering
4. panas matahari juga dapat mengeringkan bahan makanan
5. Cahaya matahari menerangi permukaan bumi
6. Cahaya matahari dimanfaatkan tumbuhan untuk proses fotosintesis
7. Cahaya matahari dapat digunakan sebagai sumber energi listrik menggunakan panel surya.

LIVEWORKSHEETS

ANGIN SEBAGAI SUMBER ENERGI

- Angin adalah udara yang bergerak
- Angin bergerak karena perbedaan tekanan udara
- Angin mengalir dari daerah bertekanan tinggi ke daerah bertekanan rendah yang dipicu oleh sinar matahari
- Angin dapat digunakan oleh oleh manusia untuk mengeringkan pakaian dan rambut
- Nelayan juga memanfaatkan angin untuk menggerakkan perahu layar.
- Selain menggerakkan perahu angin juga dimanfaatkan untuk menggerakan kincir angin. Tiupan angin menerpa baling-baling kincir, sehingga kincir berputar dan menghasilkan energi gerak yang dapat dimanfaatkan untuk mengeringkan biji-bijian dan ikan, memompa air di sawah dan tambak, menggerakan alat penumbuk padi, serta dapat menghasilakan energi listrik

LIVEWORKSHEETS



Sumber energi listrik dan bentuk perubahannya

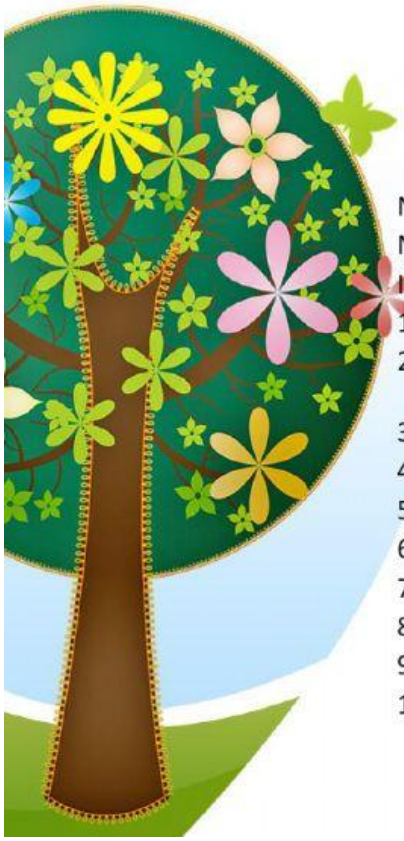
Listrik sangat penting dalam kehidupan sehari-hari. Energi listrik dapat dirubah menjadi bentuk energi lain menggunakan alat-alat listrik. Sebagai contoh :

1. Pada setrika terjadi perubahan bentuk energi listrik menjadi energi panas
2. Pada kipas angin terjadi perubahan bentuk energi listrik menjadi energi gerak
3. Pada televisi terjadi perubahan energi listrik menjadi energi cahaya

Energi listrik memberikan manfaat besar dalam kehidupan masyarakat. Perlu sikap hati-hati dan waspada saat menggunakan peralatan listrik. Jangan menyentuh benda-benda logam atau benda-benda basah yang terhubung dengan listrik.

Bahaya lain yang dapat ditimbulkan oleh arus listrik adalah terjadi hubungan singkat (korsleting).

LIVEWORKSHEETS



Setelah kalian membaca rangkuman singkat materi di atas, sekarang kalian kerjakan soal latihan di bawah ini!

NAMA :

NO ABSEN :

Isilah dengan jawaban yang tepat!

1. Sumber energi utama di bumi adalah...
2. Panel surya adalah alat yang digunakan untuk mengubah sinar matahari menjadi energi ....
3. Manfaat sinar matahari bagi tumbuhan adalah untuk proses ....
4. Perubahan energi listrik menjadi energi bunyi terjadi pada alat listrik yaitu ....
5. Salah satu manfaat angin bagi nelayan adalah ....
6. Kemampuan untuk melakukan usaha/kerja disebut ....
7. Angin adalah udara yang ....
8. Pada radio terjadi perubahan energi listrik menjadi energi ....
9. Salah satu bahaya yang dapat ditimbulkan listrik adalah ....
10. Tumbuhan membutuhkan sinar matahari untuk proses ....

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS