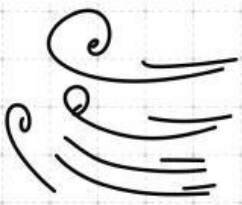


Presentasi

LKPD ENERGI ANGIN



 **LIVEWORKSHEETS**

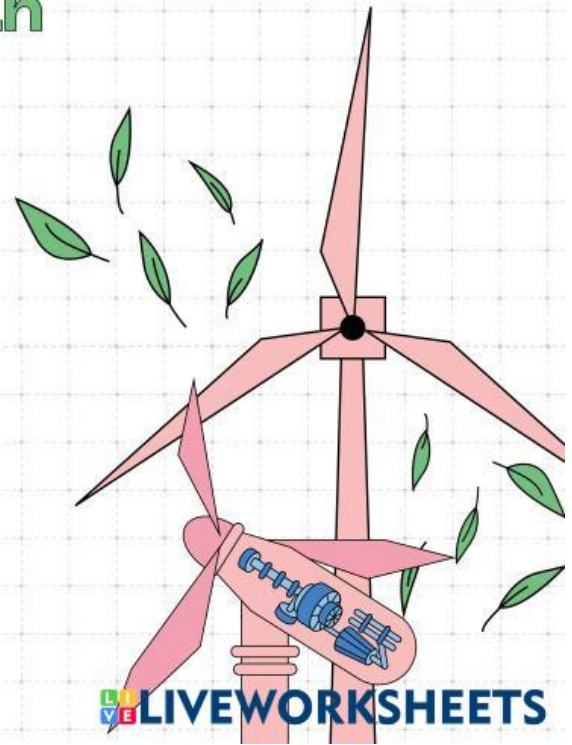


Terbentuknya Angin

Apa penyebab utama terbentuknya angin?



Bagaimana peran matahari dalam proses terbentuknya angin?



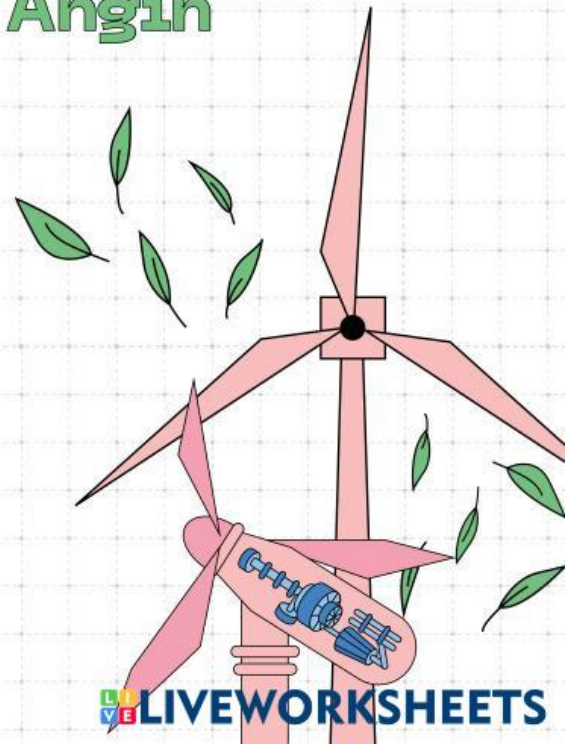


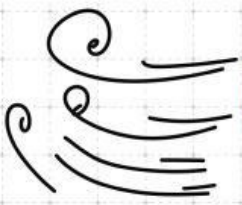
Cara Kerja Turbin Angin

Jelaskan perubahan energi yang terjadi pada turbin angin!



Bagaimana turbin angin dapat menghasilkan listrik?



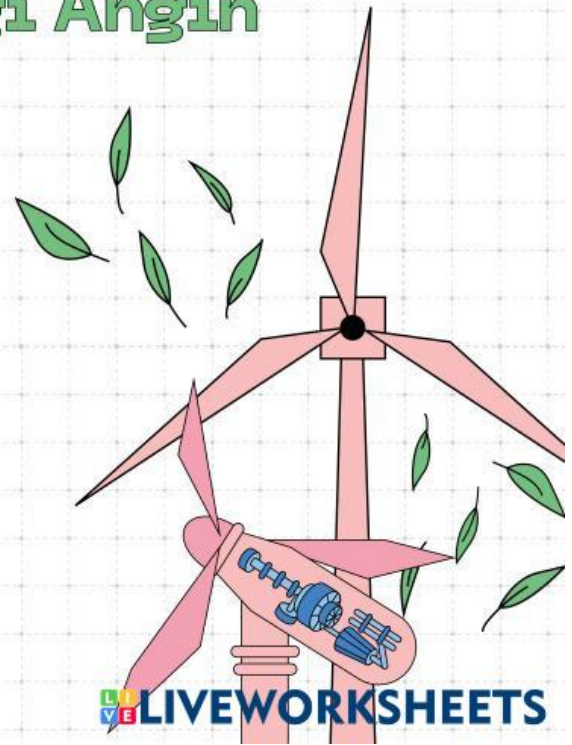


Pemanfaatan Energi Angin

Di daerah seperti apa turbin angin biasanya dipasang?



Mengapa lokasi tersebut dipilih?

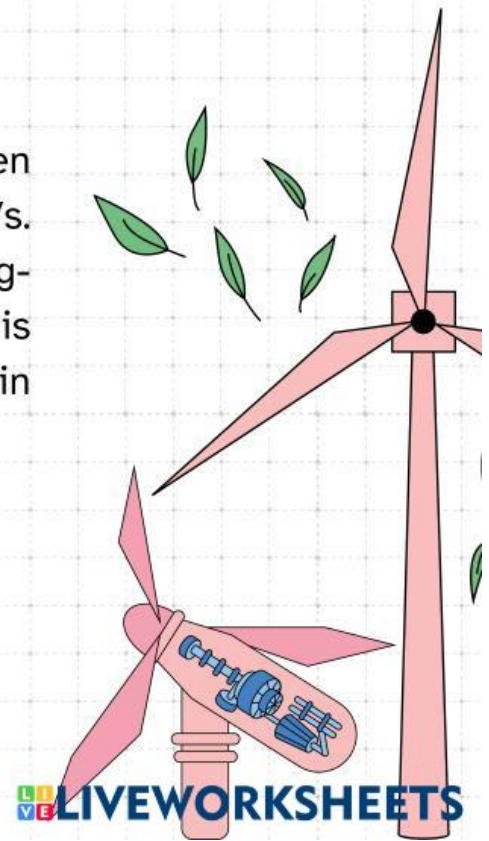


SOAL HITUNGAN

Di daerah dataran tinggi seperti Arosuka (Kabupaten Solok), kecepatan angin rata-rata mencapai 5 m/s. Sebuah turbin angin dipasang dengan panjang baling-baling atau jari-jari baling yaitu 2 meter. Massa jenis udara di daerah tersebut sebesar $1,2 \text{ kg/m}^3$. Turbin beroperasi selama 4 jam setiap hari.

Ditanya:

1. Luas sapuan baling-baling (A)
2. Energi kinetik angin per detik (E_k)
3. Daya listrik yang dihasilkan (P)
4. Energi listrik yang dihasilkan (E)



SOAL HITUNGAN

1. Luas sapuan baling-baling (A)

2. Energi kinetik angin per detik (Ek)

3. Daya listrik yang dihasilkan (P)

4. Energi listrik yang dihasilkan (E)

KESIMPULAN

Tuliskan Kesimpulan kelompokmu dibawah ini !

