

O QUE É QUE SE PASSA? ESTÁ TUDO BEM POR AQUI? SOU O LUX, DO MUNDO SOLAR. UMA VERDADEIRA ESTRELA!

No meu mundo, aprendemos a aproveitar a radiação eletromagnética que vem do Sol. Mas não penses que fui eu que a inventei! Esta energia tem sido utilizada e aproveitada pelo ser humano desde os tempos antigos, usando diferentes tecnologias que evoluíram ao longo do tempo.



Esta energia também pode ser utilizada no teu mundo!

Tenho muito para te contar!

Sabias que o Sol é a estrela mais próxima da Terra? Não é incrível?

É uma bola de gás gigante que produz enormes quantidades de energia todos os dias, apesar de estar a 150 milhões de quilómetros de distância.

A energia solar é a mais absorvida pela Terra. Os raios de Sol dão muita luz e calor e sem eles a vida na Terra não seria possível.

A energia solar pode ser usada e aproveitada de duas formas:

- Para aquecer água, chamando-se, nesse caso, energia solar térmica.
- Para ser transformada em eletricidade, designando-se, nesse caso, energia solar fotovoltaica.

Mas como é que se pode captar a energia solar? Os painéis solares são utilizados para esse fim. Existem dois tipos de painéis:

- Painéis solares térmicos: permitem captar os raios do Sol e transformá-los em calor. Com este, podemos, por exemplo, aquecer a água do banho.
- Painéis solares fotovoltaicos: transformam os raios do Sol em eletricidade, permitindo que brinquedos, calculadoras, televisões e até computadores funcionem apenas com energia solar.

Como podes ver, o Sol não serve apenas para nos aquecer ou incentivar a ir à praia. Sem ele, a Terra seria um planeta sem vida!

SABIAS QUE...?

... a luz do Sol demora pouco mais de oito minutos a chegar à Terra?

... em apenas uma hora, o Sol descarrega mais energia sobre a Terra do que o planeta consome num ano inteiro?

1. O LUX QUER MOSTRAR-TE QUE A ENERGIA SOLAR É ESPANTOSA! CONSEGUIRÁS RESPONDER A ESTAS PERGUNTAS? FAZ UM CÍRCULO À VOLTA DA RESPOSTA CERTA.

Com o que é que se capta a energia solar? Painel Antenas Chapéu de chuva

Que tipo de astro é o Sol?

Um planeta Uma estrela Um cometa

Um objeto que serve para fazer operações e que pode funcionar com energia solar:

Calculadora Trotinete Caderno

A energia solar pode ser aproveitada quer como fonte de eletricidade, quer como fonte de:

Frio Luz Calor

O Sol é uma fonte de

energia: Não renovável

Renovável

2. O LUX TEM MUITO ESTILO! ACHAS QUE CONSEGUES IMITÁ-LO? NESTA FOLHA, DESENHA A TUA VERSÃO DO LUX, PARA BRILHAR COMO UMA ESTRELA.