Colégio Santíssimo Sacramento
Alagoinhas-Ba
"Evangelizamos educando a partir da Eucaristia"

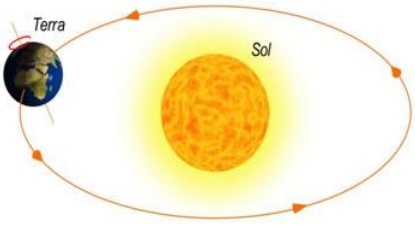
ROBÓTICA educacional
Profª Carol

Ano: 2º ano

ROBÓTICA E ENERGIA SOLAR

Os elementos disponibilizados pela natureza que podem ser utilizados pelas atividades humanas são chamados recursos naturais. Um deles é a energia solar.

A luz solar é responsável pela vida dos seres do planeta. As plantas utilizam a essa luz na produção de seu próprio alimento, liberando gás oxigênio, importante para os seres vivos.



Em razão do movimento de rotação (deslocamento da Terra em torno do Sol), o Sol não consegue iluminar a Terra por completo, dessa forma, todas as regiões ficam escuras quando não estão voltadas para ele. Temos assim, os dias e as noites.

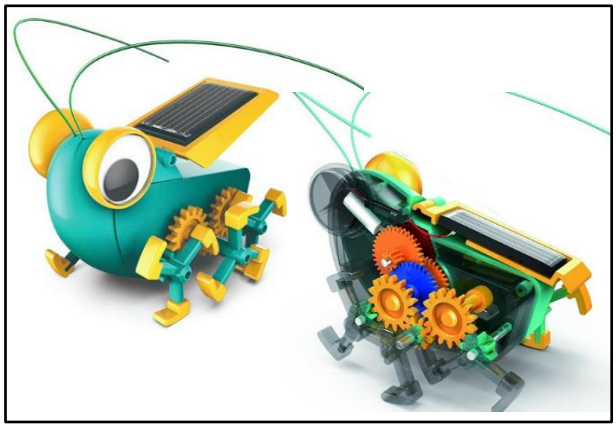
Durante o dia podemos ver as sombras que são formadas devido a este movimento, variando de tamanho, ora maiores, ora menores, a depender da posição aparente do sol no céu.

Ao longo do tempo, o homem construiu instrumentos capazes de produzir luz artificial como a lâmpada. Além disso, criou placas solares que captam a energia solar e transformam em energia elétrica.

A energia solar também é utilizada pela Robótica, que desenvolve, dentre outras coisas, brinquedos educativos inteligentes. E agora, eles não necessitam mais de baterias, pois realizam atividades por meio da energia solar. Vamos conhecê-los?

ROBÔ SOLAR 3 EM 1

ROBÔ SOLAR INSETO



Fonte: https://escolakids.uol.com.br/ciencias/a-luz.htm
https://brinquedos.xalingo.com.br/

Acesse: https://www.youtube.com/watch?v=6WEcyMC2W4M e conheça o ROBÔ ARANHA feito com LEGO e movido por meio da energia solar.

BRINCANDO COM A SOMBRA

>> Encontre a sombra formada pelos robôs abaixo:

HORA DA DIVERSÃO

Aproveitando que está em casa cumprindo a quarentena devido a pandemia do novo coronavírus, nada melhor do que brincar!

Nesta brincadeira, você irá desenhar objetos a partir da sombra que eles fazem quando estão no sol!

Materiais:
- Papel
- Sol ou luz artificial
- Lápis ou canetinhas
- Objetos: brinquedos, robôs, bonecos, animais

Agora, com ajuda de um adulto, você irá posicionar o objeto de maneira que ele faça a sombra no papel. Em seguida, desenhe a imagem formada pela sombra.

E lembre-se. . .