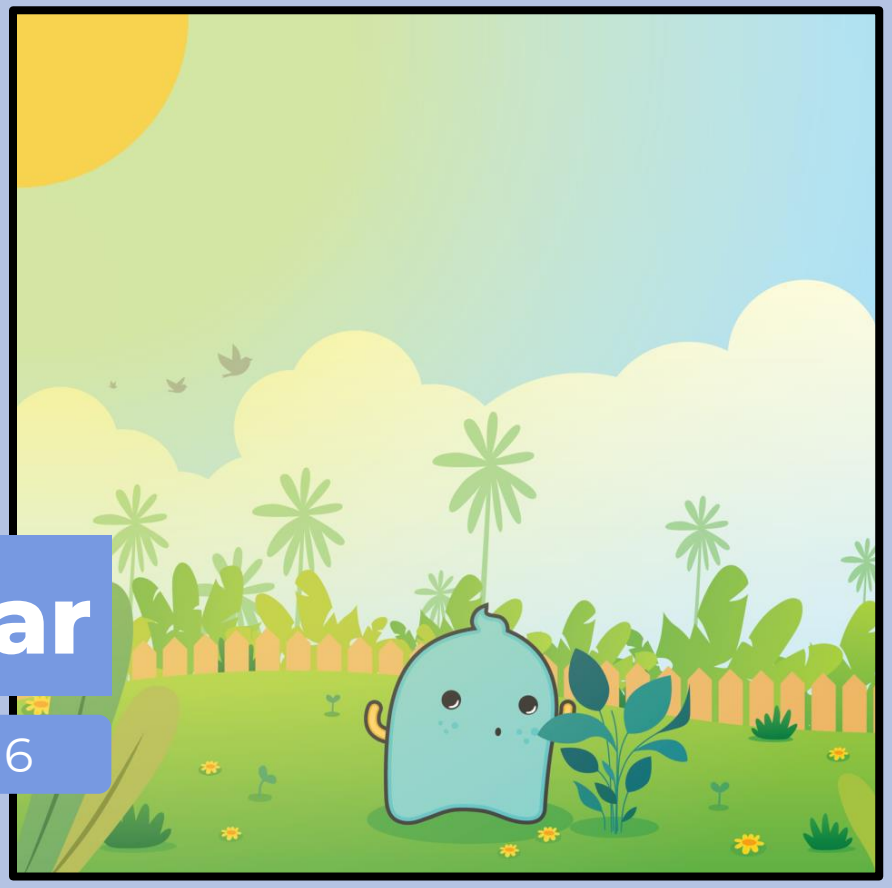
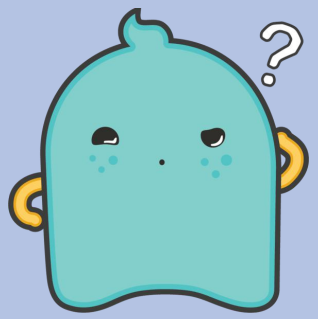
O Painel Solar

Nível 1 Lição 6

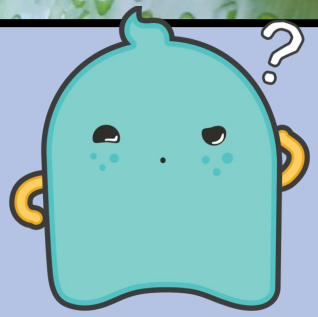


Início



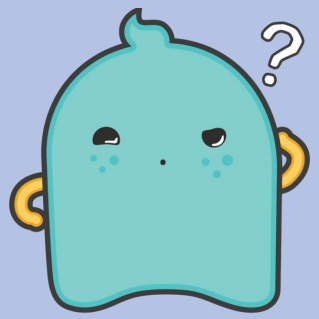
Como é que estes animais estão a utilizar as suas **partes externas** para **sobreviver**?

Início



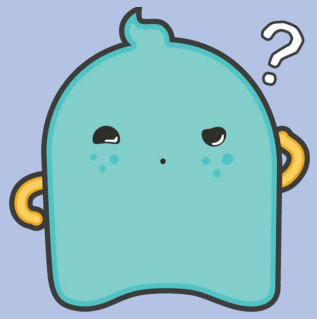
Como é que estas plantas estão a utilizar as suas **partes externas** para **sobreviver**?

Início



Como é que os humanos **copiaram** as plantas e animais para ajudar a **resolver problema**?

Início



Descobre a diferença!

Início

As plantas utilizam a **energia do Sol** para fazer comida e assim ajudá-las a **crescer**.

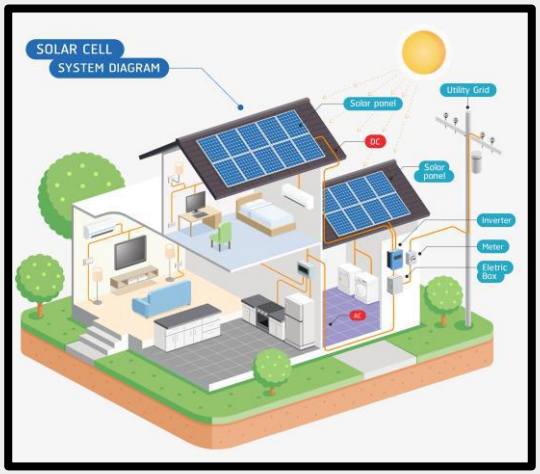
Os humanos criaram os **painéis solares**, para transformar a energia do Sol em **eletricidade**.

Palavras-chave

Biomimética

Desig de coisas para humanos, inspirado em animais e plantas

Energia Solar

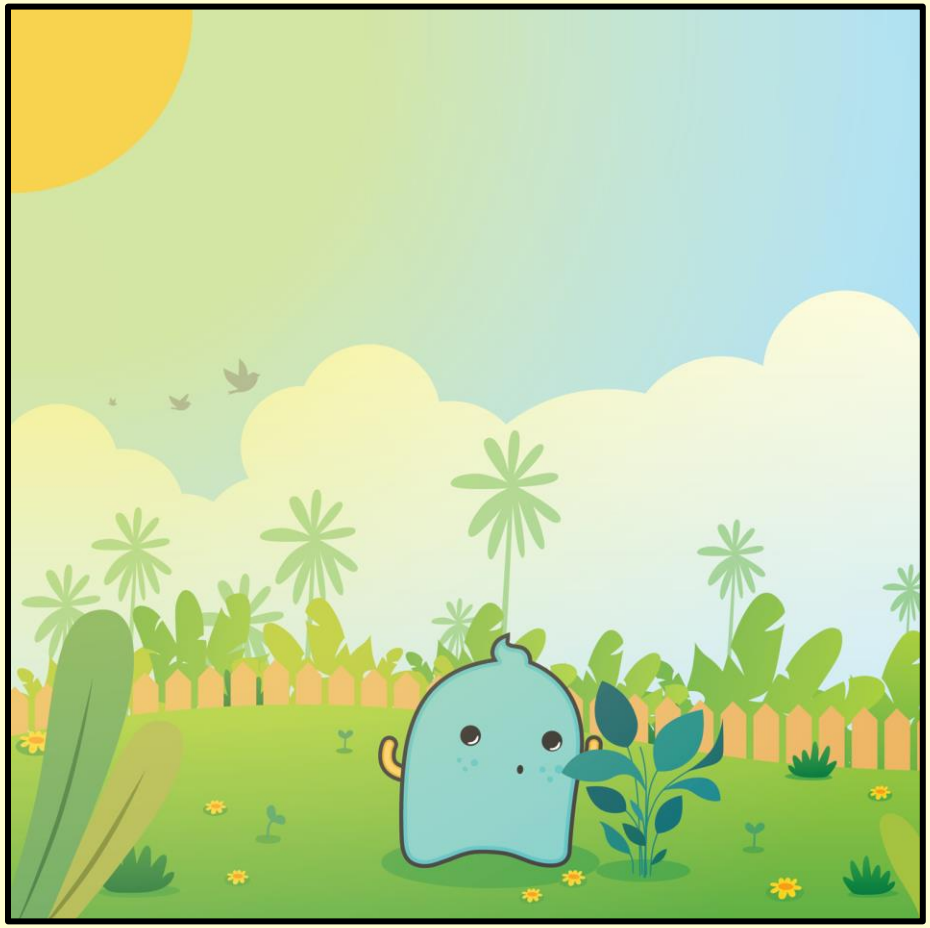


Utilizar a energia da luz solar para transformar em eletricidade

Painel Solar

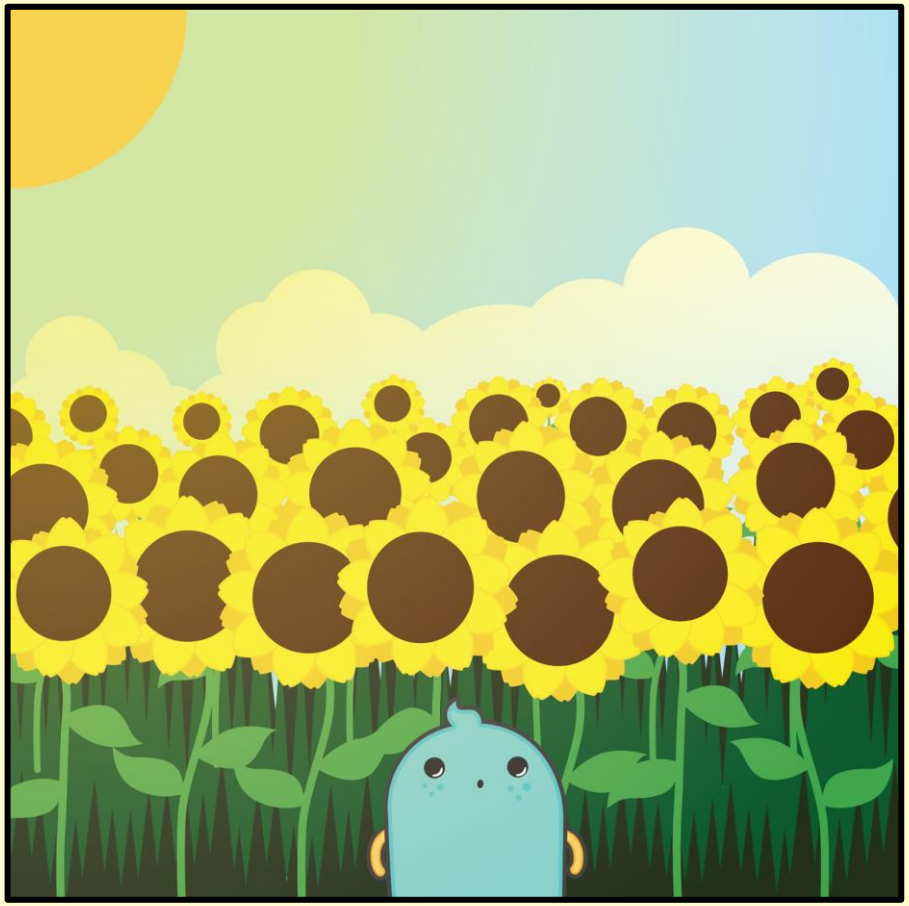
Um painel que recolhe luz solar e a transforma em eletricidade

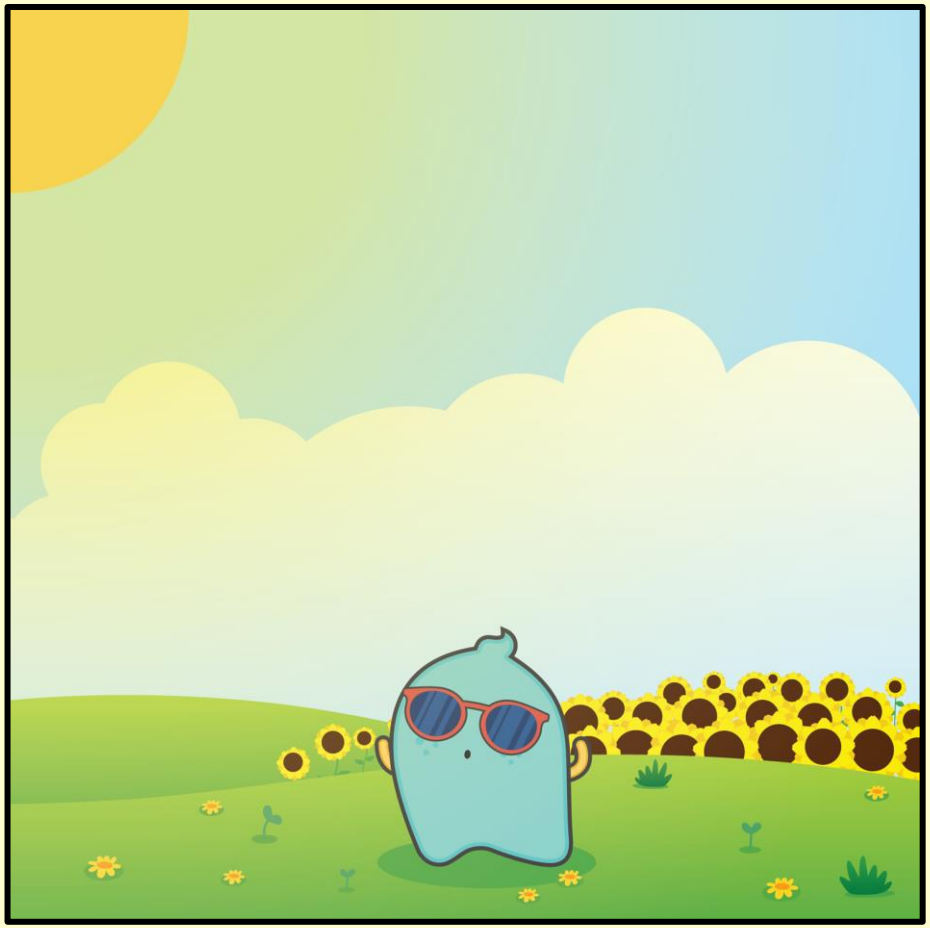
As Aventuras do Blocky



O Blocky estava constantemente espantado com as coisas bonitas à sua volta. Ele olhou para os pássaros que usavam as suas asas fortes para voar e viu como as plantas e a relva crescia muito com a luz do sol.

Havia um campo de girassóis atrás da casa do Blocky. Ele viu, durante todo o verão, como cresciam muito. Não demorou muito até os girassóis serem mais altos que o Blocky. Ficou maravilhado co a forma como usavam o sol para os ajudar a crescer.



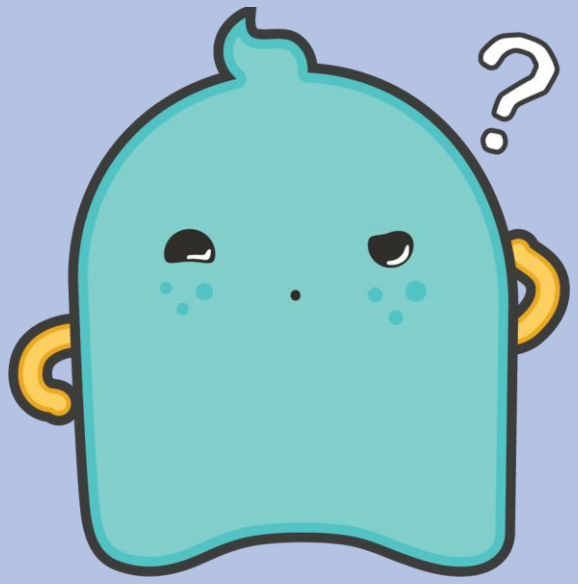


Os girassóis deram ao Blocky uma ideia. Ele sabia que o sol ajudava as plantas e a erva a crescer, e tinha visto os girassóis virarem-se para a luz do sol. Perguntou-se como poderia usar o poder do sol par ajudá-lo.

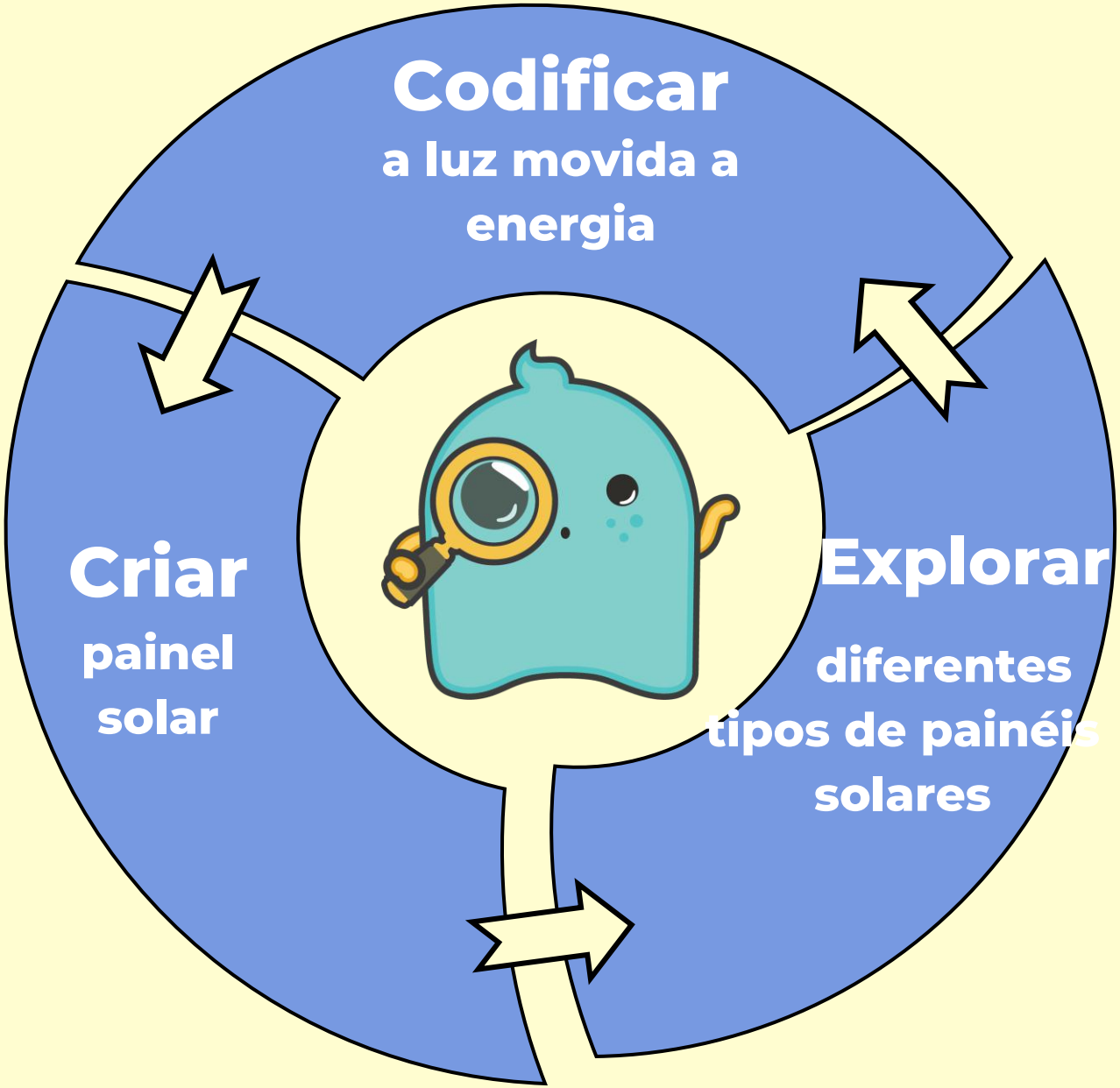
Problema do Blocky

Quero usar a energia do Sol, como os girassóis.

Consegues ajudar-me a construir algo?



Circulo de Trabalho



Verifica se Compreenderam

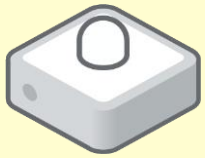
1

Que bloco representa o painel solar?

a. LED RGB

b. Cor

c. Sensor de luz



2

Como é que os girassóis (e todas as plantas) utilizam a energia do sol?

a. Devolvem a energia ao Sol

b. Absorvem a energia a transformam em comida

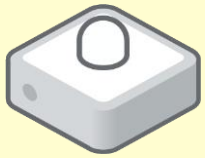
c. Fazem uma casa

Verifica se Compreenderam

1

Que bloco representa o painel solar?

c. Sensor de luz

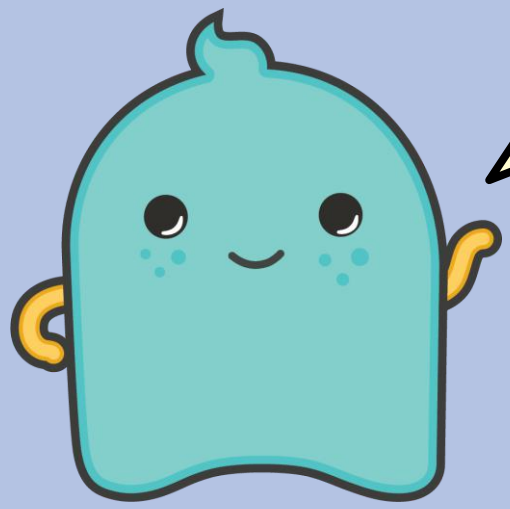


2

Como é que os girassóis (e todas as plantas) utilizam a energia do sol?

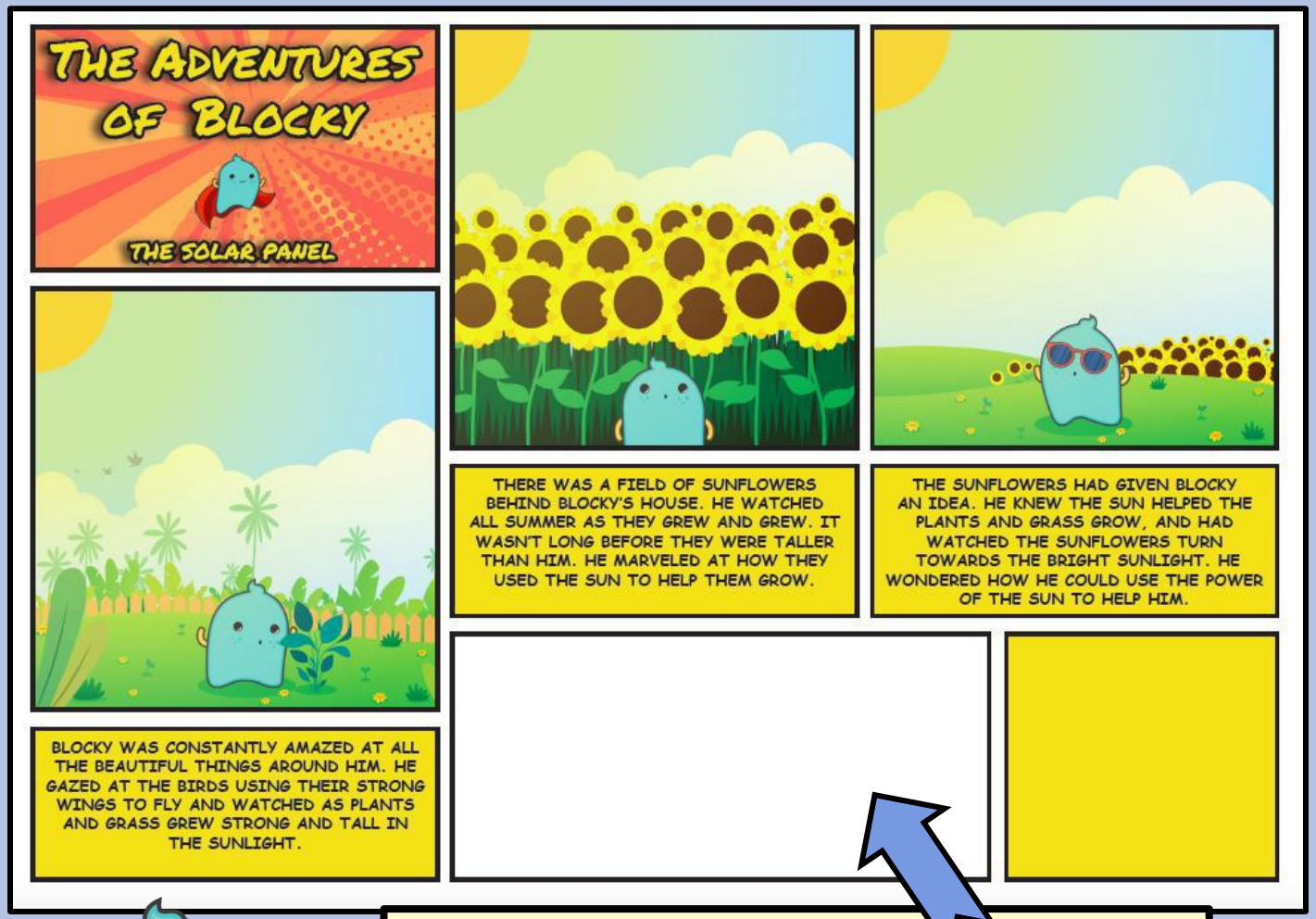
b. Absorvem a energia a transformam em comida

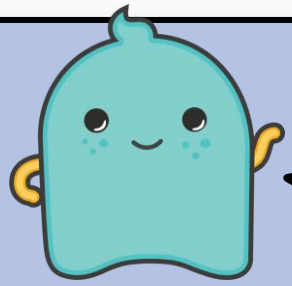
Plenário



Constrói e testa o teu painel solar!

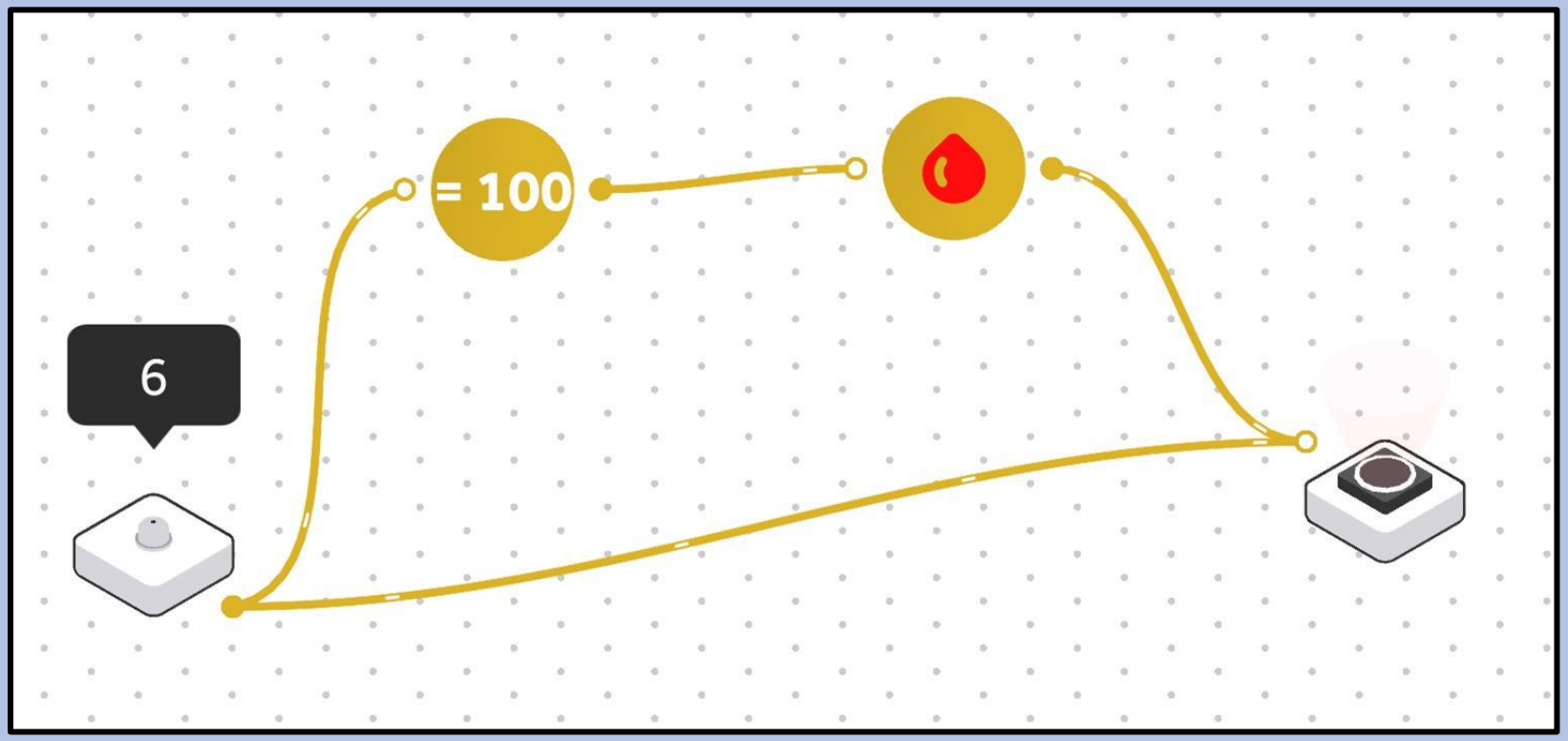
Plenary





Explica como posso utilizar a energia do Sol!

Sistema Final



Consegues **rotular** o sistema corretamente?

Consegues descrever o que faz?

LED RGB

Sensor de Luz

Cor

Comparar