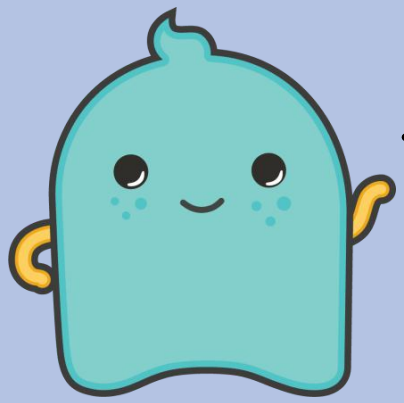
O Despertador

Nível 1 Liçao 5

Início



Veja os dados recolhidos dos níveis de luz da tarde.

O nível de luz solar muda?
Quando há níveis de luz mais altos?

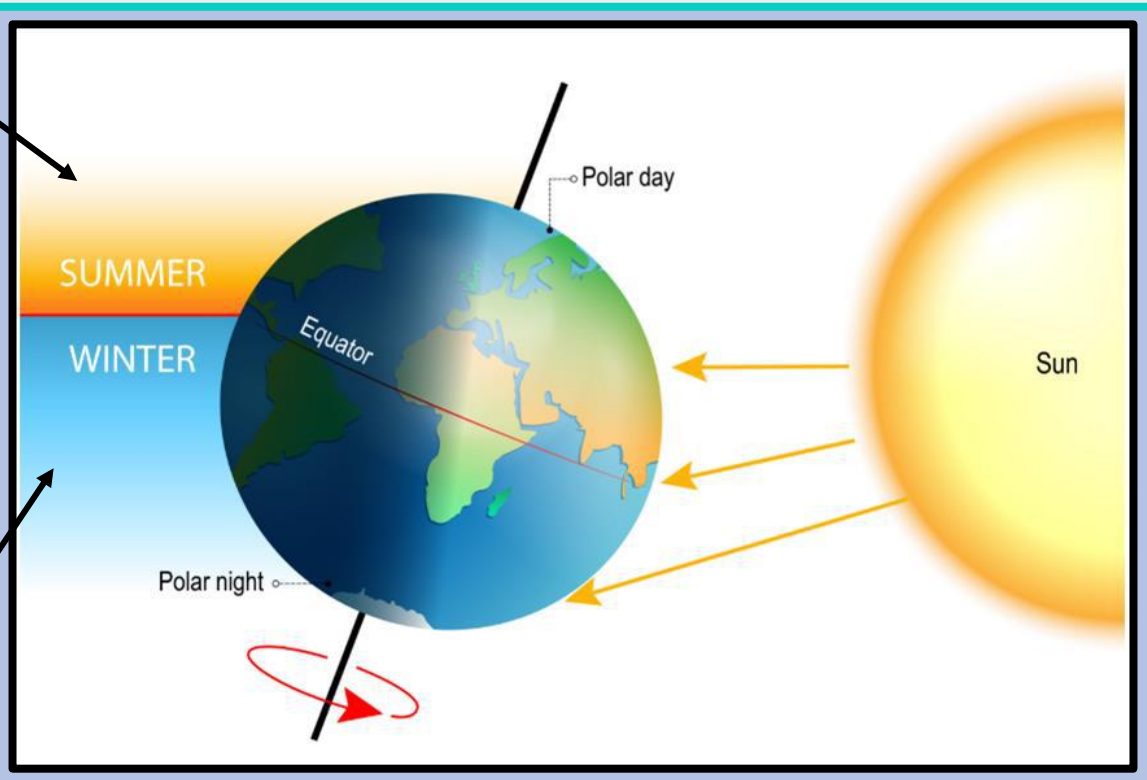
Início

2 horas

2 horas

Como pode haver mais luz natural num dia se for ao mesmo tempo?

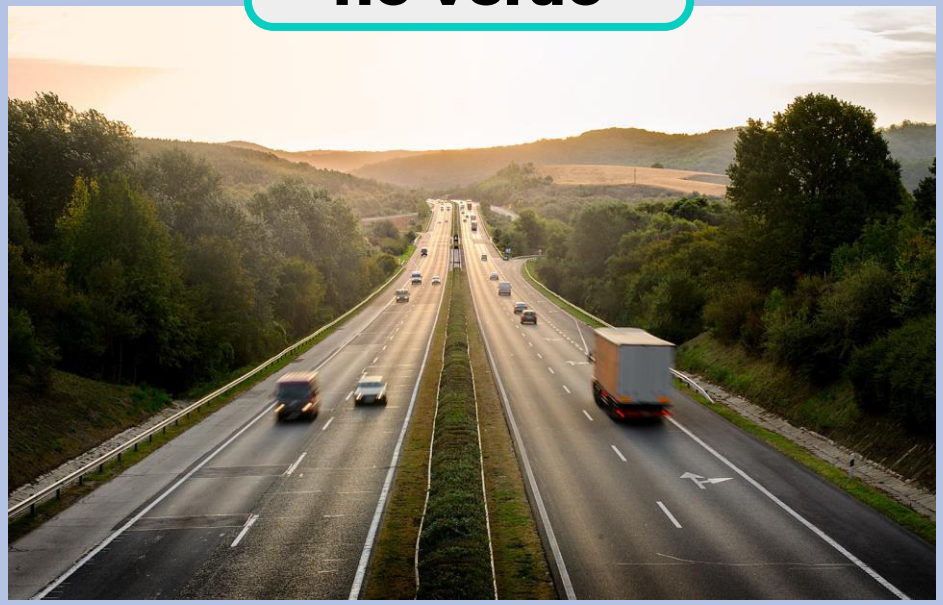
No verão, a Terra inclina-se em direção ao Sol.
Isto significa que há mais horas de luz do dia.



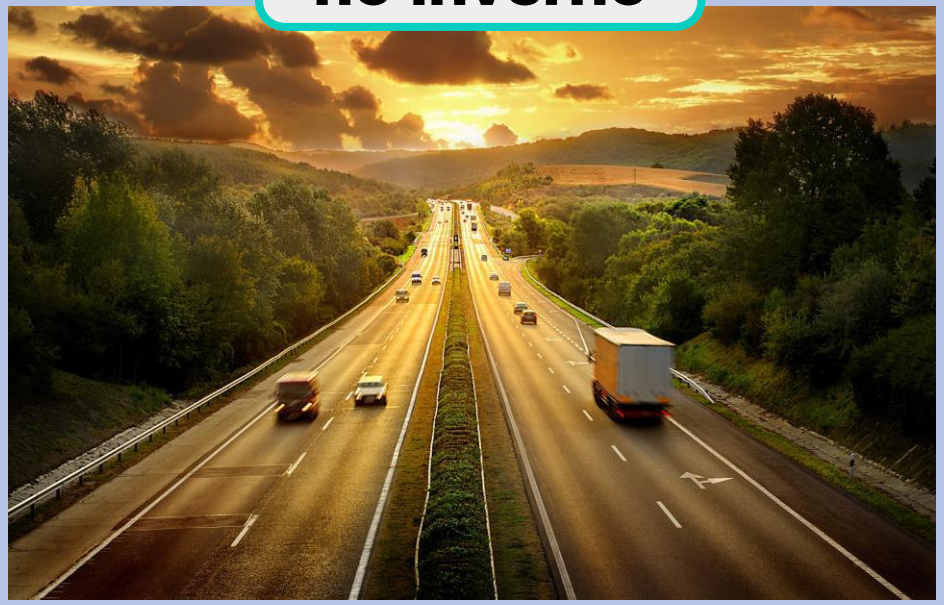
No inverno, a terra está inclinada e longe do sol.
Isto significa que há menos horas de luz do dia.

Starter

2 horas no verão



2 horas no inverno



níveis de luz mais elevados

mais horas de luz do dia

níveis de luz mais baixos

menos horas de luz do dia

Palavras-chave

Estações do ano

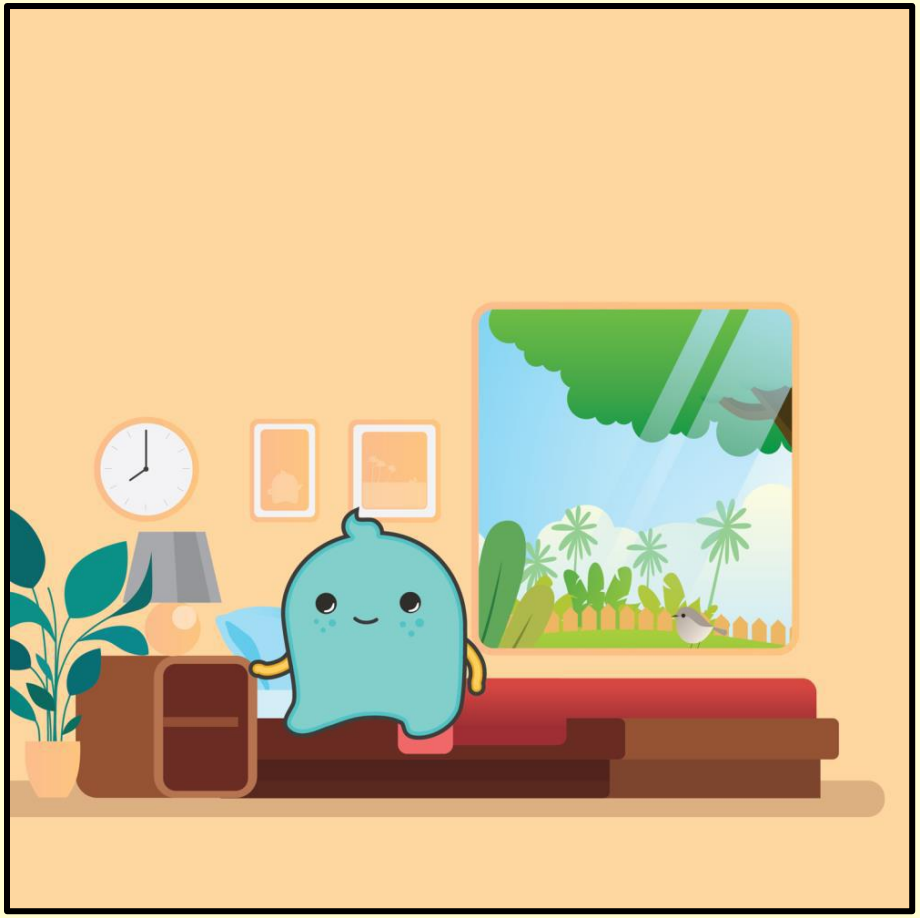
4 partes do ano (primavera, verão, outono e inverno)

Cada um tem tempo e horas de luz do dia diferentes

Luz solar

A luz e a energia do Sol

As Aventura do Blocky



FOI UMA MANHÃ DE VERÃO BRILHANTE QUANDO BLOCKY ACORDOU COM UM RAIO DE LUZ SOLAR VINDO PELA SUA JANELA. SALTOU DA CAMA CHEIO DE ENERGIA E PRONTO PARA COMEÇAR O DIA.

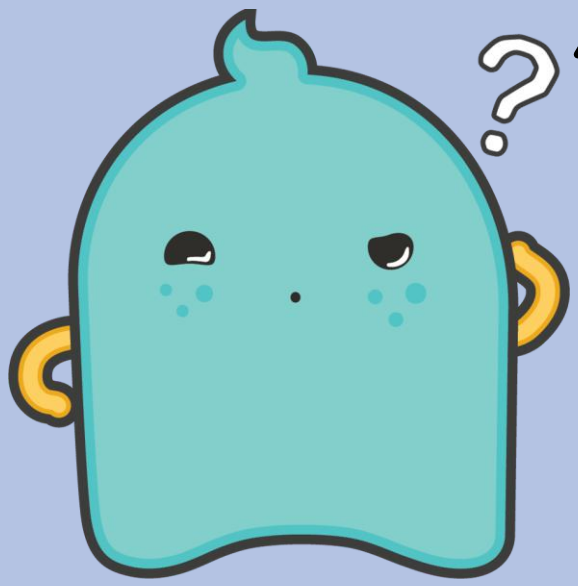
NO FINAL DO ANO, ERA OUTONO E BLOQUEIO ESTAVA TENDO DIFICULDADES. NÃO HAVIA RAIOS DE SOL BRILHANTES PARA TE ACORDAR CEDO. VENTO E CHUVA CHICOTEADOS CONTRA A JANELA ENQUANTO ESFREGA OS OLHOS, ACHANDO DIFÍCIL SAIR DA CAMA.

ALGUNS MESES DEPOIS, ERA INVERNO E O BLOCKY ACORDOU TARDE TODAS AS MANHÃS. SE ESTIVESSE ESCURO E FRIO, PODERIA SER FELIZ A DORMIR O DIA TODO. MAS FALTOU A MUITAS REUNIÕES IMPORTANTES E COMEÇOU A PREOCUPAR-SE.

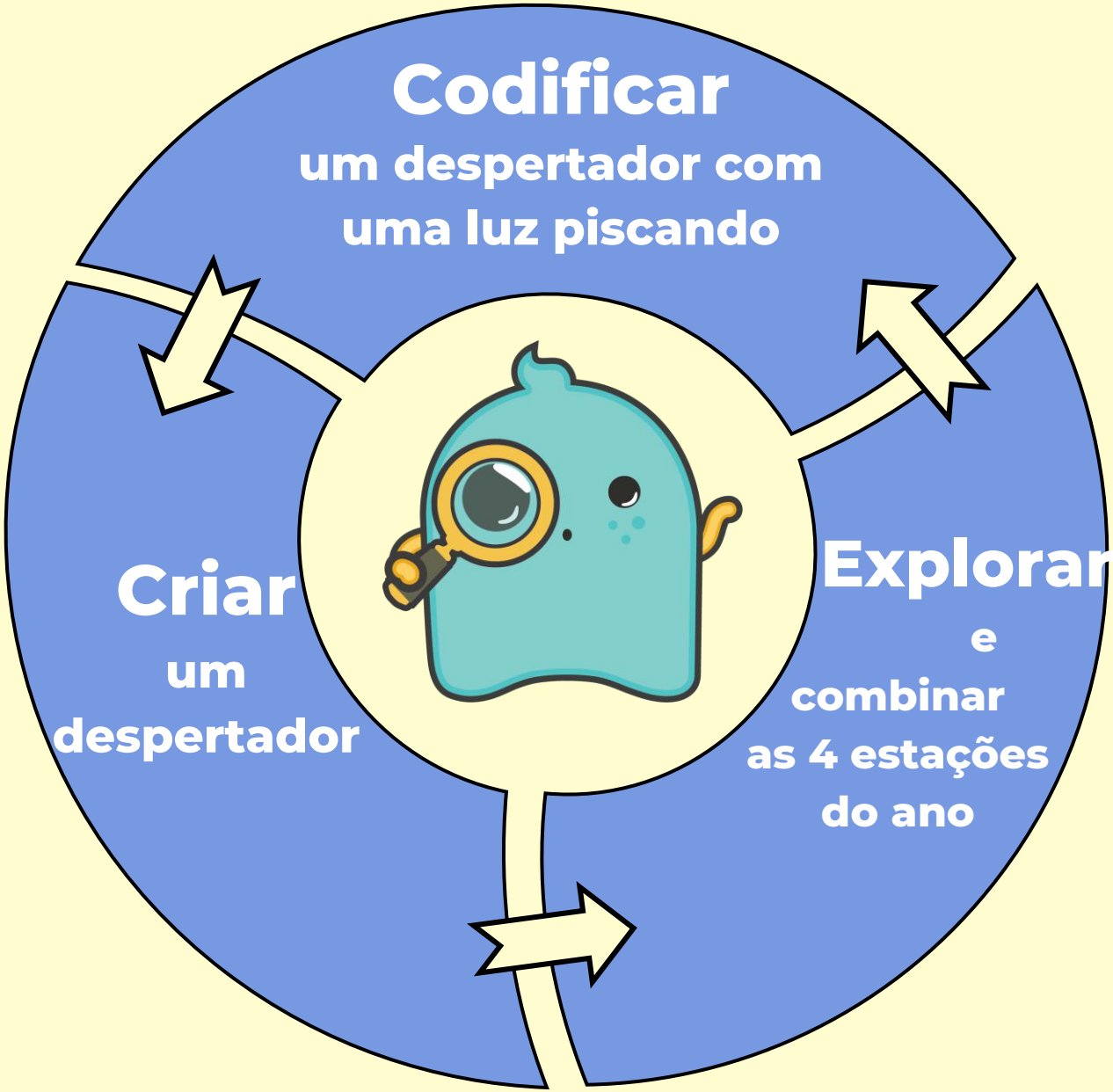
Problema do Blocky

O Sol já não me acorda de manhã.

Pode ajudar-me a acordar na hora certa?



Circulo de Trabalho



Verifica se Compreenderam

1

Que bloco define o tempo para o alarme disparar?

a. Botão de Teclas

b. LED RGB

c. *Time Trigger*

2

Por que é mais escuro numa manhã de inverno do que numa manhã de verão?

a. Porque a terra está inclinada em direção ao Sol

b. Porque a Terra está inclinada para longe do Sol

c. Porque o inverno é mais frio do que o verão

Verifica se Compreenderam

1

Que bloco define o tempo para o alarme disparar?

c. *Time Trigger*

2

Por que é mais escuro numa manhã de inverno do que numa manhã de verão?

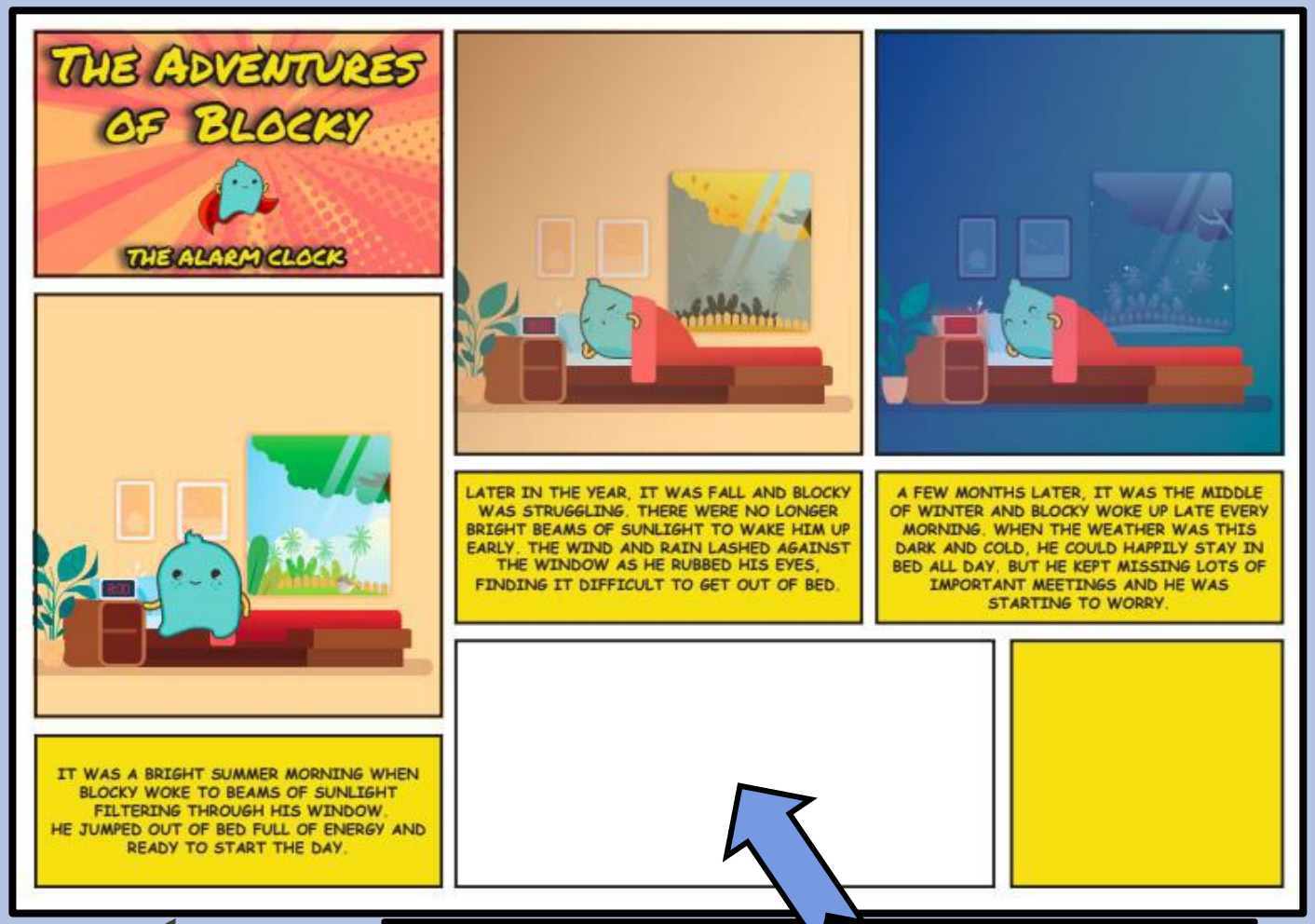
b. Porque a Terra está inclinada para longe do Sol

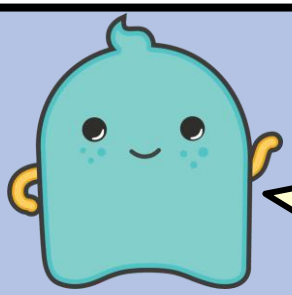
Plenário

Teste o despertador!

A que horas preciso acordar para chegar à escola a tempo?

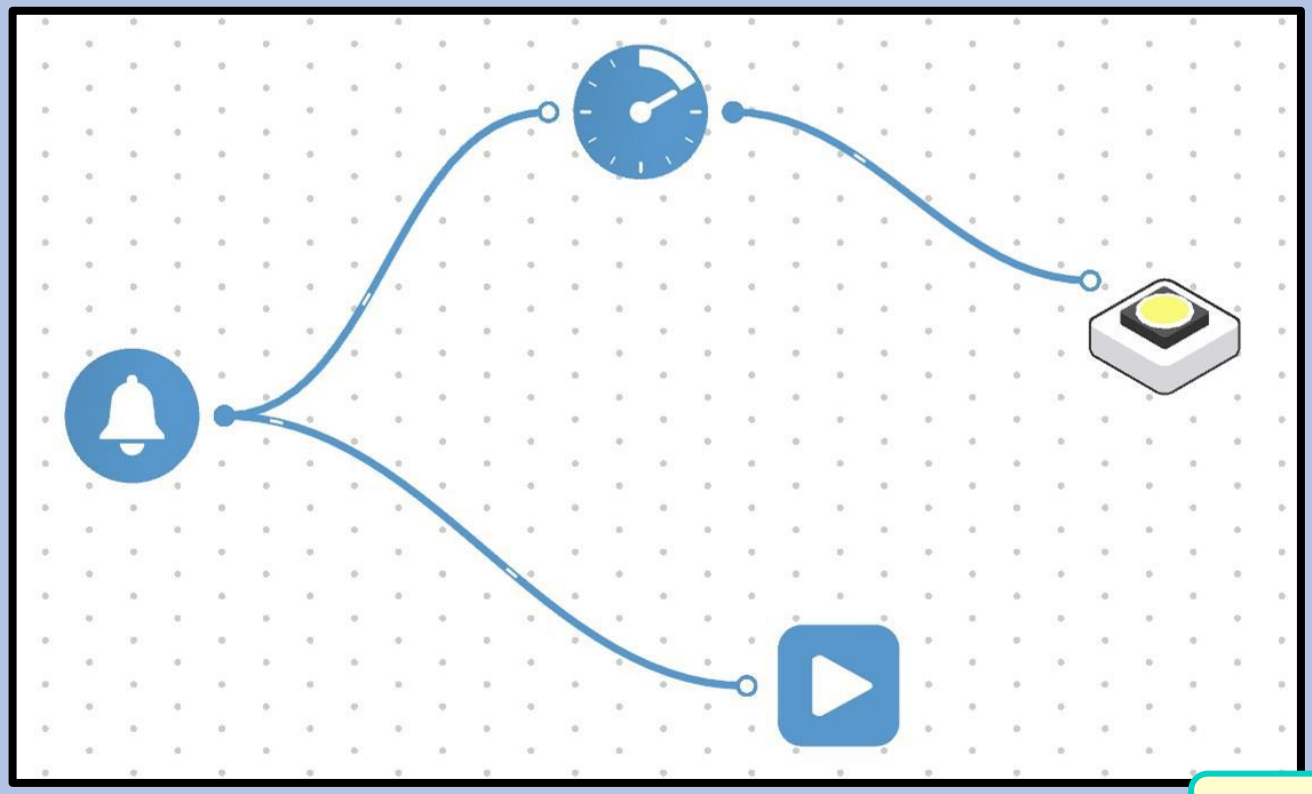
Plenário

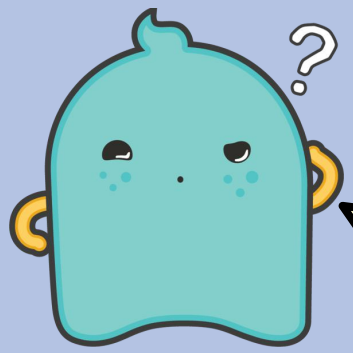




Explica-me como é que o teu sistema me vai ajudar a acordar a tempo no inverno.

Sistema Final





Pode identificar o sistema corretamente?

Pode descrever o que faz?

Time Trigger

Intervalo

LED RGB

Leitor de Som