

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 29		CIÊNCIAS NATURAIS E CIDADANIA
ANO(S)	5.º e 6.º	
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<input type="checkbox"/> Interpretar a influência da água, da luz e da temperatura no desenvolvimento das plantas.	

Título/Tema do Bloco

Os fatores abióticos e a sobrevivência das plantas (cont.)

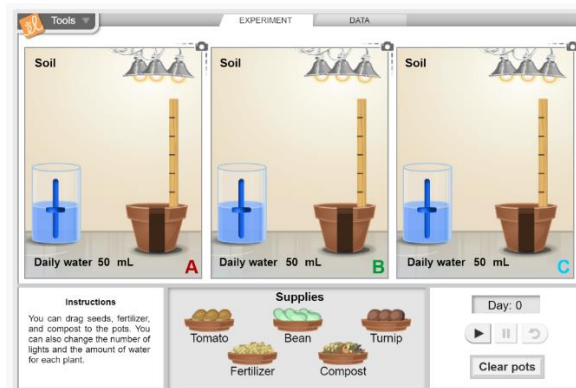
Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. Qual é a influência da luz no desenvolvimento do tomateiro? (simulador virtual) 5.º e 6.º anos

Questão-problema: Qual é a influência da luz no desenvolvimento do tomateiro?

Orientações para exploração do simulador (Gizmos):

i) Acede ao simulador através do link <https://bit.ly/2XLLnor> ;



ii) Para escolheres a semente, deves arrastá-la para dentro de cada vaso (A, B e C);

iii) Clica nos candeeiros para apagar ou acender as luzes;

iv) Arrasta a marca do recipiente da água para aumentares ou diminuíres a sua quantidade;

v) Quando tudo estiver pronto, clica no símbolo ;


vi) Para repetires, podes clicar no símbolo e, depois, no símbolo ;

vii) No final, observa as informações relativamente à altura e à massa de cada planta e regista os resultados obtidos nas tabelas.



Para dar resposta à questão-problema, deves utilizar garantir que a única variável que vais modificar é a luz. Para isso, coloca:

- 80ml de água (por dia) em cada vaso;
- 1 semente de tomateiro em cada vaso;
- Mesmo tipo de solo em cada vaso;
- Variar a intensidade da luz: vaso A - sem luz; vaso B - 1 luz; vaso C - 3 luzes;

Carrega no símbolo  e observa o que acontece. Regista os dados na tabela seguinte e retira as tuas conclusões.

Qual a influência da luz no desenvolvimento do tomateiro?			
Para:	A (sem luz)	B (1 luz)	C (3 luzes)
- 80ml de água (por dia); - 1 semente de tomateiro; - Mesmo tipo de solo; - 50 dias.	<i>Altura (cm):</i>	<i>Altura (cm):</i>	<i>Altura (cm):</i>
	<i>Massa (g):</i>	<i>Massa (g):</i>	<i>Massa (g):</i>

2. Quiz

5.º e 6.º anos

1. Completa com V (verdadeiro) ou F (falso):
 - (A) Todas as plantas apresentam as mesmas características.
 - (B) As plantas estão adaptadas a uma grande diversidade de condições ambientais.
 - (C) Os fetos vivem em locais sombrios, são plantas umbrófilas.
 - (D) O girassol apresenta fototropismo.

2. Observa a imagem e seleciona a opção que permite completar a frase.

Ao fenómeno representado na imagem dá-se o nome de:

- (A) fotoperíodo.
- (B) fotossíntese.
- (C) fototropismo.

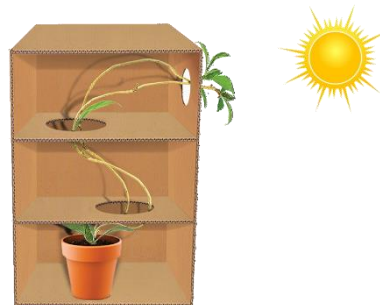


Imagem: Biosfera Ciências Naturais 5.º Ano, ASA

3. Observa as imagens e seleciona a opção que permite completar a frase.

A planta que apresentou os menores valores de altura e massa, ao fim de 50 dias, foi:

- (A)
- (B)
- (C)



Resultados obtidos na simulação.