

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 28

CIÊNCIAS NATURAIS E CIDADANIA

ANO(S) 5.º e 6.º

<p>APRENDIZAGENS ESSENCIAIS</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Explicar a importância da fotossíntese para a obtenção de alimento nas plantas relacionando os produtos da fotossíntese com a respiração celular;</li> <li>• Explicar a influência de fatores que intervêm no processo fotossintético, através da realização de atividades experimentais, analisando criticamente o procedimento adotado e os resultados obtidos.</li> </ul>
---------------------------------	---

Título/Tema do Bloco

**A importância da fotossíntese.**

Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. Como é que as plantas produzem o seu alimento?

5.º e 6.º anos

**Questão-problema:** Como é que as plantas produzem o seu alimento?

**Materiais:**

- Folhas verdes;
- Tintura de iodo;
- Álcool etílico;
- Prato raso;
- Frasco de vidro;
- Panela com água;
- Fogão.



**Procedimentos:**

1. Retira duas folhas a uma planta, que tenha estado à luz durante algumas horas, e mergulha-as em água a ferver, durante 5 minutos. Pede ajuda a um adulto para pôr a panela ao lume.
2. Deita álcool etílico num frasco de vidro e coloca o frasco em banho-maria.
3. Quando o álcool etílico começar a ferver, introduz as folhas, até ficarem descoradas.
4. Lava as folhas descoradas com bastante água.
5. Coloca as folhas no prato e cobre-as com tintura de iodo suficiente. O que observas?

2. Quiz

5.º e 6.º anos

1. Selecciona a opção que permite completar corretamente a frase:

---



---

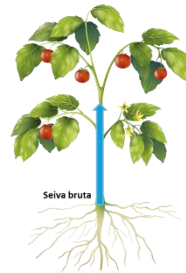
*As plantas produzem o seu alimento através da:*

- (A) absorção radicular.
- (B) fotossíntese.
- (C) transpiração.

2. Selecciona a opção que permite completar corretamente a frase:

*A seiva bruta é constituída por:*

- (A) água, glicose e sais minerais dissolvidos.
- (B) sais minerais e glicose.
- (C) água e sais minerais dissolvidos.



Sentido ascendente da seiva bruta.

Imagem: 100% Vida Ciências Naturais 6.º Ano, Texto

3. Selecciona a opção que permite completar corretamente a frase:

*A atividade experimental “Como é que as plantas produzem o seu alimento” permitiu detetar a presença de:*

- (A) sais minerais dissolvidos.
- (B) amido.
- (C) água.



Resultado obtido na atividade experimental.