

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 33	DISCIPLINA	Biologia e Geologia, Biologia, Estudo do Movimento
ANO(S) 10.º e 1.º ano de Formação		
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<ul style="list-style-type: none"> Interpretar dados experimentais sobre fotossíntese (espectro de absorção dos pigmentos, balanço dos produtos das fases química e fotoquímica), mobilizando conhecimentos de Química (energia dos eletrões nos átomos, processos exoenergéticos e endoenergéticos). 	

Título/ Tema do Bloco

Fase fotoquímica da fotossíntese.

Tarefa

<p>1. Selecciona a opção correta.</p> <p>A luz é essencial à realização da fotossíntese. Considera as seguintes afirmações, relativas ao papel da luz na fotossíntese.</p> <p>I. A luz pode ser absorvida por diferentes tipos de pigmentos fotossintéticos.</p> <p>II. Todas as radiações do espectro da luz visível contribuem de igual modo para a eficiência do processo fotossintético.</p> <p>III. A luz tem uma participação direta na fixação do CO₂ atmosférico.</p> <p>A. I é verdadeira, II e III são falsas.</p> <p>B. III é verdadeira, I e II são falsas.</p> <p>C. I e II são verdadeiras, III é falsa.</p> <p>D. I e III são verdadeiras, II é falsa.</p> <p>2. Selecciona a opção correta.</p> <p>Durante a fase fotoquímica, a incidência da luz nos tecidos clorofilinos da planta provoca...</p> <p>A. absorção da energia de comprimento de onda correspondente ao verde.</p> <p>B. redução da água e fixação de dióxido de carbono.</p> <p>C. oxidação da água e imediata libertação de oxigénio.</p> <p>D. fixação de dióxido de carbono com produção de compostos orgânicos.</p>	<p>Secundário /10º ano e 1º ano de formação</p> <p>X ciclo/X ano</p>	<p>X</p>
---	--	----------

3. Selecciona a opção correta.

Na fase fotoquímica da fotossíntese...

- A. verifica-se a fixação do CO₂ atmosférico.
- B. gasta-se ATP.
- C. há produção de glicose.
- D. o NADP⁺ é reduzido a NADPH.

4. Selecciona a opção correta.

Na fotossíntese, durante a fase diretamente dependente da luz, ocorre...

- A. descarboxilação de compostos orgânicos.
- B. libertação de O₂ com origem no CO₂.
- C. redução de moléculas de CO₂.
- D. formação de moléculas de NADPH.

5. Selecciona a opção correta.

As reações que ocorrem na fase fotoquímica da fotossíntese contribuem com os seguintes materiais para a fase química...

- A. O₂ e ATP.
- B. NADPH e ATP.
- C. CO₂ e NADPH.
- D. ATP, NADPH e O₂.
- E. H₂O e CO₂.

Proposta de soluções

- 1. Opção A
- 2. Opção C
- 3. Opção D
- 4. Opção D
- 5. Opção B