

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 38	DISCIPLINA	Biologia e Geologia, Biologia, Estudo do Movimento
ANO(S) 10º e 1º ano de Formação		
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<ul style="list-style-type: none"> Interpretar dados experimentais sobre mecanismos de transporte em xilema e floema. Explicar movimentos de fluidos nas plantas vasculares com base em modelos (pressão radicular; adesão-coesão-tensão; fluxo de massa), integrando aspetos funcionais e estruturais 	

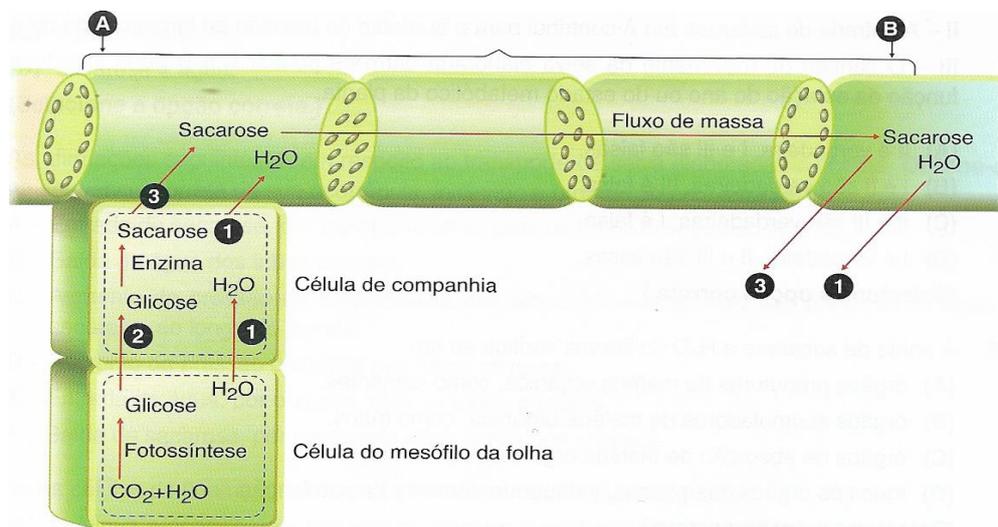
Título/ Tema do Bloco

Transporte no floema.

Tarefa

Nas questões que se seguem, seleciona a única opção que contém as palavras que preenchem, sequencialmente, os espaços de modo a obter uma afirmação correta.

1. Observa a figura seguinte que ilustra o movimento da seiva elaborada pelo modelo do fluxo de massa.



1.1. Os algarismos 1, 2 e 3 representam mecanismos de transporte transmembranar, que são, respetivamente.

- A. difusão simples, difusão facilitada e transporte ativo.
- B. osmose, difusão simples e difusão facilitada.
- C. difusão simples, transporte ativo e difusão facilitada.
- D. osmose, difusão facilitada e transporte ativo.

Secundário /10º ano e 1º ano de formação

X

1.2. O elemento condutor do floema que está ilustrado na figura é um _____ e é constituído por células _____.

- A. elemento do vaso ... vivas
- B. tubo crivoso ... vivas
- C. elemento do vaso ... mortas
- D. tubo crivoso ... mortas

1.3. Considera as seguintes afirmações, relativas ao transporte da seiva elaborada entre os pontos A e B.

- I. Entre A e B verifica-se um gradiente crescente de concentração de sacarose.
- II. A entrada de sacarose em A contribui para o aumento da pressão de turgescência da célula.
- III. O sentido de movimento da seiva elaborada entre os pontos A e B pode inverter-se, em função da estação do ano ou do estado metabólico da planta.

Seleciona a opção correta.

- A. II é verdadeira, I e III são falsas.
- B. I e II são verdadeiras, III é falsa.
- C. II e III são verdadeiras, I é falsa.
- D. I é verdadeira, II e III são falsas

1.4. A saída de sacarose e H₂O do floema verifica-se em ...

- A. órgãos produtores de matéria orgânica, como sementes.
- B. órgãos acumuladores de matéria orgânica, como frutos.
- C. órgãos de absorção de matéria orgânica, como raízes.
- D. todos os órgãos das plantas, independentemente da sua função.

Sugestão de correção

1.1.- Opção D

1. 2.- Opção B

1.3.- Opção C

1.4.- Opção B