



#ESTUDOEMCASA .

BLOCO N.º 37		
ANO(S) 10º e 1º ano de Formação	DISCIPLINA	Biologia e Geologia, Biologia, Estudo
		do Movimento
APRENDIZAGENS	Interpretar dados experimentais sobre mecanismos de	
ESSENCIAIS	transporte em xilema e floema.	
	Explicar movimentos de fluídos nas plantas vasculares	
	com base em modelos (pressão radicular; adesão-	
	coesão-tensão; flux	o de massa), integrando aspetos
	funcionais e estruti	urais

Título/ Tema do Bloco

Transporte no xilema.

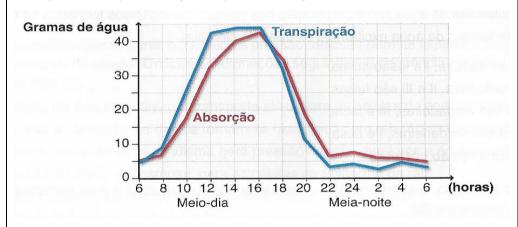
Tarefa

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.

Secundário /10° ano e 1º ano de

formação

1. Observa o gráfico da figura seguinte que relaciona as taxas de transpiração e de absorção de uma planta de grande porte, ao longo das 24 horas de um dia.



- **1.1.** Nas árvores de grande porte a ascensão da seiva bruta no ______ é explicada pelo modelo da______.
 - A. xilema ... adesão-coesão-tensão.
 - B. xilema ... pressão radicular.
 - C. floema ... adesão-coesão-tensão.
 - D. floema... pressão radicular.





1.2. A ascensão da água em coluna contínua é facilitada pela ligação das moléculas			
de água por pontes de hidrogénio. Esta propriedade designa-se e é			
determinada _	das moléculas de água.		
A.	adesão pela estrutura química		
В.	coesão pela polaridade		
C.	adesão pela neutralidade		
D.	coesão pela reduzidas dimensões		
1.3. Durante a noite, a taxa de transpiração das plantas é			
A.	inferior à taxa de absorção e sofre um aumento acentuado no		
	início do dia.		
В.	inferior à taxa de absorção e sofre uma diminuição acentuada no		
	início do dia.		
C.	superior à taxa de absorção e sofre um aumento acentuado no		
	início do dia.		
D.	superior à taxa de absorção e sofre uma diminuição acentuada no		
	início do dia.		
1.4 . Durante a noite, os valores da taxa de transpiração podem ser explicados pelo			
facto			
A. dos estomas estarem fechados.			
B. das plantas não produzirem oxigénio.			
C. da absorção de água ser nula.			
D. da temperatura ser mais baixa.			
2 . De acordo com a teoria da tensão-coesão-adesão, a não contribui			
para o fluxo da seiva xilémica.			
A. adesão das moléculas de água às paredes do xilema			
B. evaporação da água a partir das folhas			
C. pressão radicular			
D. coesão entre as moléculas de água			
Sugestão de correção			
1.1 Opção A			
1. 2 Opção B			
1.3 Opção A			
1.4 Opção A			
2. Opção C			