

Tema: Sistema Respiratório

Aula nº: T6

Duração: 90 minutos

Sumário: **Trocas gasosas:** classificação e processo. **Doenças respiratórias:** causas e exemplos. **Ficha de trabalho** sobre o sistema respiratório.

Objectivos:

- Compreender o processo subjacente às trocas gasosas.
- Conhecer algumas das doenças que afectam o sistema respiratório.
- Compreender os malefícios e as consequências do consumo de tabaco.
- Consolidação dos conhecimentos adquiridos sobre a constituição/funcionamento do sistema respiratório.

Duração	Actividades/ Estratégias	Objectivos	Recursos
5`	<ul style="list-style-type: none">• Resumo da matéria abordada na aula anterior	<ul style="list-style-type: none">• Relembrar aos alunos a constituição do sistema respiratório	<ul style="list-style-type: none">• Quadro e giz
23`	<ul style="list-style-type: none">• Explicação sobre o movimento dos gases• Descrição das trocas gasosas a nível pulmonar - Hematose pulmonar- destacando as características dos alvéolos que permitem a realização de trocas gasosas• Descrição das trocas gasosas a nível celular -Hematose celular	<ul style="list-style-type: none">• Compreender o movimento dos gases• Entender o processo da hematose a nível celular e pulmonar	<ul style="list-style-type: none">• Apresentação electrónica• Quadro e giz

	<ul style="list-style-type: none"> • Relacionar as trocas gasosas (a nível pulmonar e celular) com o sangue venoso e arterial 	<ul style="list-style-type: none"> • Perceber a relação entre o sangue venoso e arterial com a hematose 	
20`	<ul style="list-style-type: none"> • Descrição de algumas das doenças que afectam o sistema respiratório, (nomeadamente a asma, o enfisema e o cancro do pulmão) focando as razões da sua origem 	<ul style="list-style-type: none"> • Perceber quais as doenças que afectam o sistema respiratório • Consciencialização dos comportamentos de risco associados a estas doenças 	<ul style="list-style-type: none"> • Apresentação electrónica
12`	<ul style="list-style-type: none"> • Esclarecimento sobre a origem do tabaco • Elucidação das características do fumo do cigarro • Malefícios e número de mortes associados ao tabagismo 	<ul style="list-style-type: none"> • Compreender os danos provocados pelo tabagismo • Desencorajar o futuro ou actual consumo de cigarros por parte dos elementos da turma 	<ul style="list-style-type: none"> • Apresentação electrónica
5`	<ul style="list-style-type: none"> • Visualização e interpretação de um mapa conceptual sobre o sistema respiratório 	<ul style="list-style-type: none"> • Relembrar e relacionar a matéria dada 	<ul style="list-style-type: none"> • Apresentação electrónica
25`	<ul style="list-style-type: none"> • Realização e resolução de uma ficha de trabalho sobre o sistema respiratório 	<ul style="list-style-type: none"> • Consolidação dos conhecimentos adquiridos sobre o sistema respiratório 	<ul style="list-style-type: none"> • Ficha de trabalho n.º 2 (uma por aluno)

	<ul style="list-style-type: none">• Entrega do protocolo experimental (TPC)	<ul style="list-style-type: none">• Preparação individual da aula experimental	<ul style="list-style-type: none">• Protocolo experimental (um por aluno)
--	---	--	---