

Delegação da Praia  
Planificação Concelhia de Físico-Química  
8º Ano 1º Trimestre – 2024/2025

Semanas	Objetivos	Unidade temática / Conteúdos	Sugestões de atividades à distância (orientadas e acompanhadas pelo professor)
1ª Semana: 16 a 20 de Setembro.	Sensibilizar os alunos da importância da saúde mental e da ação climática	Saúde mental e ação climática Apresentação e considerações gerais sobre a disciplina.	Representante da escola segura; Técnico de saúde e de ambiente.
2ª e 3ª Semana: 23 de Setembro a 04 de Outubro.	<b>Explicar</b> que toda a matéria é constituída por corpúsculos ou partículas que se encontram em movimento <b>Distinguir</b> os sólidos, os líquidos e os gases tendo em conta a organização espacial e a situação de agitação dos corpúsculos <b>Associar</b> a pressão de um a intensidade força que os corpúsculos do exercem por unidade de área na superfície dos recipientes que os contem. <b>Interpretar</b> a variação da pressão de um gás com a temperatura e o volume. <b>Explicar</b> o significado da pressão atmosférica. <b>Referir</b> algumas unidades da pressão.	<b>Natureza corpuscular da matéria e os estados físicos da matéria</b> (ficaste a saber que no manual 8º ano pág. 19)  Pressão de um gás (Volume e temperatura)	Apresentação de vídeo sobre a teoria corpuscular da matéria. <a href="https://www.youtube.com/watch?v=VY9lnGMVqws">https://www.youtube.com/watch?v=VY9lnGMVqws</a>  Resolução das questões 1 e 2 da pág. 88 do manual.
4ª Semana: 07 a 11 de Outubro.	<b>Definir</b> o átomo segundo a conceção atual, referindo aos prótons, neutrões e eletrões como constituintes dos átomos <b>Definir</b> elemento químico <b>Identificar</b> o símbolo do átomo de um determinado elemento químico bem como o modelo que o representa	Tipos de corpúsculos: - Átomo: - Conceção atual - Representação <b>(modelo e símbolo)</b>	Resolução da questão 8, uma parte da questão 9 (até elemento químico) e a questão 10 da pág. 90 do manual Ver o vídeo no link: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=ZAIhSF12PW4&amp;list=PLSxAD2-dgTVscwVzk-MQy-GcrLzheW-Q1&amp;index=3">https://www.youtube.com/watch?v=ZAIhSF12PW4&amp;list=PLSxAD2-dgTVscwVzk-MQy-GcrLzheW-Q1&amp;index=3</a>
5ª Semana: 14 a 18 de Outubro.	<b>Definir</b> molécula <b>Descrever</b> a composição qualitativa e quantitativa das moléculas a partir de uma fórmula química	Molécula - Conceito - Representação (modelo e fórmula química)	Construção de modelo de moléculas, usando plasticinas (Trabalho prático/grupo)
6ª Semana: 21 a 25 de Outubro.	Resolução de ficha de exercícios de revisão (sugestão: trabalho individual)		

<b>7ª Semana:</b> 28 a 31 de Outubro.	- Exercícios - <b>Teste sumativo.</b>		
<b>8ª Semana:</b> 04 a 08 de Novembro.	<b>Resolver</b> problemas simples de cálculo da massa molecular relativa	Massa relativa - Massa atómica relativa - Massa molecular relativa - Exercícios	
<b>9ª Semana:</b> 11 a 15 de Novembro.	<b>Distinguir</b> substâncias simples de substâncias compostas Distinguir compostos moleculares de compostos iónicos <b>Representar</b> através de modelos e símbolos/fórmulas químicas as substâncias simples e compostos moleculares	Substâncias simples Substâncias compostas: - Compostos moleculares Exercícios	
<b>10ª Semana:</b> 18 a 22 de Novembro	<b>Definir</b> iões <b>Indicar</b> nomes e fórmulas químicas de iões mais comuns <b>Distinguir</b> iões monoatómicos de iões poliatómicos	Iões: - Conceito - Tipos quanto à carga eléctrica - Representação simbólica dos iões. - iões monoatómicos e iões poliatómicos	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=D94085KH_f4&amp;list=PLSxAD2-dgTVscwVzk-MQy-GcrLZheW-Q1&amp;index=4">https://www.youtube.com/watch?v=D94085KH_f4&amp;list=PLSxAD2-dgTVscwVzk-MQy-GcrLZheW-Q1&amp;index=4</a>
<b>11ª Semana:</b> 25 a 29 de Novembro	<b>Representar</b> os compostos iónicos através de fórmulas químicas e indicar os respetivos nomes	- Compostos iónicos - Exercícios de aplicação	
<b>12ª Semana:</b> 02 a 06 de Dezembro.	Resolução da ficha de exercícios nº 2	Esclarecimento de dúvidas sobre os exercícios da ficha 2	
<b>13ª Semana:</b> 09 a 13 de Dezembro.	<b>Teste sumativo</b>		
<b>14ª Semana:</b> 16 a 20 de Dezembro	Considerações Finais		

OBS: Os apontamentos referentes aos conteúdos devem registados no caderno pelos alunos.