



AGRUPAMENTO DE ESCOLAS PADRE ANTÓNIO DE ANDRADE, OLEIROS

Escola Básica e Secundária Padre António de Andrade

Planificação – 9.º A Físico-Química – Síntese

1.º Período

Aulas previstas: 38 (tempos de 50 minutos)

Aprendizagens Essenciais		Descritores do Perfil dos Alunos	Conteúdos	Recursos didáticos	Alunos	Avaliação
Domínio (organizador)	Conhecimentos, capacidades e atitudes					
I Movimentos e Forças	1. Movimentos na Terra	Questionador (A, F, G, I, J) Comunicador / Desenvolvimento da linguagem e da oralidade (A, B, D, E, H) Participativo / colaborador (B, C, D, E, F) Responsável / autónomo (C, D, E, F, G, I, J)	1.1 Posição tempo e distância percorrida 1.2 Rapidez média e velocidade. Classificação de movimentos. 1.3 Aceleração e classificação de movimentos 1.4 Gráficos velocidade-tempo: movimentos uniformemente variados e uniformes	Escola Virtual: - vídeos - Powerpoints Esquemas/resumos no quadro Manual	Todos os alunos	Observação Direta Grelhas de observação Registos do professor Fichas do Caderno de atividades
	2. Forças e movimentos	Cuidador de si e do outro (B, E, F, G)	2.1 Forças e a Lei da ação-reação 2.2 Resultante de forças – Lei fundamental da dinâmica e Lei da inércia 2.3. Forças, pressão e segurança rodoviária 2.4. Forças de atrito e de resistência do ar	Caderno de Atividades		Observação de aula e registos diários. Avaliação formativa



AGRUPAMENTO DE ESCOLAS PADRE ANTÓNIO DE ANDRADE, OLEIROS

Escola Básica e Secundária Padre António de Andrade

Planificação – 9.º A Físico-Química – Síntese

1.º Período

Aulas previstas: 38 (tempos de 50 minutos)

Aprendizagens Essenciais		Descritores do Perfil dos Alunos	Conteúdos	Recursos didáticos	Alunos	Avaliação
Domínio (organizador)	Conhecimentos, capacidades e atitudes					
I Movimentos e Forças	3. Forças, movimentos e energia	<p>Questionador (A, F, G, I, J)</p> <p>Comunicador / Desenvolvimento da linguagem e da oralidade (A, B, D, E, H)</p> <p>Participativo / colaborador (B, C, D, E, F)</p> <p>Responsável / autónomo (C, D, E, F, G, I, J)</p> <p>Cuidador de si e do outro (B, E, F, G)</p>	<p>3.1. Energia cinética e potencial</p> <p>3.2. Transformação e transferência de energia</p>	<p>Escola Virtual: - vídeos - Powerpoints</p> <p>Esquemas/resumos no quadro</p> <p>Manual</p> <p>Caderno de Atividades</p>	Todos os alunos	<p>Observação Direta</p> <p>Grelhas de observação registos do professor</p> <p>Fichas do Caderno de atividades</p> <p>Observação de aula e registos diários.</p> <p>Avaliação formativa</p>



AGRUPAMENTO DE ESCOLAS PADRE ANTÓNIO DE ANDRADE, OLEIROS

Escola Básica e Secundária Padre António de Andrade

Planificação – 9.º A Físico-Química – Síntese

2.º Período

Aulas previstas: 39 (tempos de 50 minutos)

Aprendizagens Essenciais		Descritores do Perfil dos Alunos	Conteúdos	Recursos didáticos	Alunos	Avaliação
Domínio (organizador)	Conhecimentos, capacidades e atitudes					
I	Movimentos e Forças		4.1. Impulsão			Observação Direta
II	1. Corrente elétrica e circuitos elétricos		Questionador (A, F, G, I, J)			1.1. O que é e como se utiliza a corrente eléctrica
		Comunicador / Desenvolvimento da linguagem e da oralidade (A, B, D, E, H)	1.2. Grandezas físicas: tensão elétrica e corrente eléctrica	Fichas do Caderno de atividades		
	Participativo / colaborador (B, C, D, E, F)	1.3. Associações de recetores e de pilhas	Observação de aula e registos diários.			
	2. Efeitos da corrente elétrica e energia elétrica	Responsável / autónomo (C, D, E, F, G, I, J)	1.4. Resistência eléctrica			Observação de aula e registos diários.
		Cuidador de si e do outro (B, E, F, G)	2.1. As transformações da energia eléctrica 2.2. Utilização em segurança			Avaliação formativa



AGRUPAMENTO DE ESCOLAS PADRE ANTÓNIO DE ANDRADE, OLEIROS

Escola Básica e Secundária Padre António de Andrade

Planificação – 9.º A Físico-Química – Síntese

3.º Período

Aulas previstas: 23 (tempos de 50 minutos)

Aprendizagens Essenciais		Descritores do Perfil dos Alunos	Conteúdos	Recursos didáticos	Alunos	Avaliação
Domínio (organizador)	Conhecimentos, capacidades e atitudes					
I Classificação dos Materiais	1. Estrutura atómica	Questionador (A, F, G, I, J)	1.1 Modelo atómico 1.2 Átomos, iões e as nuvens eletrónicas	Escola Virtual: - vídeos - Powerpoints	Todos os alunos	Observação Direta
	2. Propriedades dos materiais e Tabela Periódica	Comunicador / Desenvolvimento da linguagem e da oralidade (A, B, D, E, H) Participativo / colaborador (B, C, D, E, F) Responsável / autónomo (C, D, E, F, G, I, J)	2.1 Organização da Tabela Periódica 2.2 Propriedades de substâncias elementares e a Tabela Periódica			Esquemas/resumos no quadro
	3. Ligação química	Cuidador de si e do outro (B, E, F, G)	3.1 Tipos de ligação química 3.2 Compostos de carbono	Manual Caderno de Atividades		Observação de aula e registos diários. Avaliação formativa