



AGRUPAMENTO DE ESCOLAS PADRE ANTÓNIO DE ANDRADE, OLEIROS

Escola Básica e Secundária Padre António de Andrade

Planificação – 7.º A Físico-Química – Síntese

1.º Período

Aulas previstas: 40 (tempos de 50 minutos)

Aprendizagens Essenciais		Descritores do Perfil dos Alunos	Conteúdos	Recursos didáticos	Alunos	Avaliação
Domínio (organizador)	Conhecimentos, capacidades e atitudes					
I Espaço	1. Universo	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 Constituição do Universo 1.2 Observação do céu 1.3 Evolução do nosso conhecimento sobre o Universo	Escola Virtual: - vídeos - Powerpoints Esquemas/resumos no quadro Manual Caderno de Atividades	Todos os alunos	Observação Direta Grelhas de observação Registos do professor Fichas do Caderno de atividades Observação de aula e registos diários.
	2. Sistema Solar	Cuidador de si e do outro (B, E, F, G)	2.1 Astros do Sistema Solar 2.2 Os planetas e as características que os distinguem	Avaliação formativa		



AGRUPAMENTO DE ESCOLAS PADRE ANTÓNIO DE ANDRADE, OLEIROS

Escola Básica e Secundária Padre António de Andrade

Planificação – 7.º A Físico-Química – Síntese

1.º Período

Aulas previstas: 40 (tempos de 50 minutos)

Aprendizagens Essenciais		Descritores do Perfil dos Alunos	Conteúdos	Recursos didáticos	Alunos	Avaliação
Domínio (organizador)	Conhecimentos, capacidades e atitudes					
I Espaço	3. Distâncias no Universo	Questionador (A, F, G, I, J)	3.1 Distâncias na Terra, no Sistema Solar e para além do Sistema Solar	Escola Virtual: - vídeos - Powerpoints	Todos os alunos	Observação Direta
	4. A Terra, a Lua e forças gravíticas	Comunicador / Desenvolvimento da linguagem e da oralidade (A, B, D, E, H)	4.1 Os movimentos da Terra e as suas Consequências			Esquemas/resumos no quadro
		Participativo / colaborador (B, C, D, E, F)	4.2 Movimentos da Lua e fases da Lua	Manual		Observação de aula e registos diários.
		Responsável / autónomo (C, D, E, F, G, I, J)	4.3 Os eclipses	Caderno de Atividades		Avaliação formativa
		Cuidador de si e do outro (B, E, F, G)	4.4 Forças: o que são			
			4.5 Força gravítica			
			4.6 Peso e massa			



Planificação – 7.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					
II Materiais	1. Constituição do mundo material	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) Cuidador de si e do outro (B, E, F, G)	1.1 A diversidade de materiais e sua utilização	Escola Virtual: - vídeos - Powerpoints Esquemas/resumos no quadro Manual Caderno de Atividades	Todos os alunos	Observação Direta Grelhas de observação Registos do professor Fichas do Caderno de atividades Observação de aula e registos diários. Avaliação formativa
	2. Substâncias e misturas		2.1 Substâncias e misturas. Tipos de Misturas 2.2 Soluções			
	3. Transformações físicas e químicas		3.1 Transformações físicas 3.2 Transformações químicas			
	4. Propriedades físicas e químicas dos materiais		4.1 Ponto de fusão e ponto de ebulição – duas propriedades físicas 4.2 Densidade ou massa volúmica			



AGRUPAMENTO DE ESCOLAS PADRE ANTÓNIO DE ANDRADE, OLEIROS

Escola Básica e Secundária Padre António de Andrade

Planificação – 7.º A Físico-Química – Síntese

3.º Período

Aulas previstas: 21 (tempos de 50 minutos)

Aprendizagens Essenciais		Descritores do Perfil dos Alunos	Conteúdos	Recursos didáticos	Alunos	Avaliação
Domínio (organizador)	Conhecimentos, capacidades e atitudes					
II Materiais	4. Propriedades físicas e químicas dos materiais	Questionador (A, F, G, I, J)	4.2 Densidade ou massa volúmica 4.3 Comportamento da água e sua Importância 4.4 Propriedades químicas	Escola Virtual: - vídeos - Powerpoints Esquemas/resumos no quadro Manual Caderno de Atividades	Todos os alunos	Observação Direta Grelhas de observação Registos do professor Fichas do Caderno de atividades Observação de aula e registos diários. Avaliação formativa
	5. Separação das substâncias de uma mistura	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)	5.1 Técnicas de separação dos componentes de misturas heterogéneas 5.2 Técnicas de separação dos componentes de misturas homogéneas			
III Energia	1. Fontes de energia e transferências de energia	Cuidador de si e do outro (B, E, F, G)	1.1 Energia: fontes, recetores e transferências de energia 1.2 Energia transferida como calor e radiação			



AGRUPAMENTO DE ESCOLAS PADRE ANTÓNIO DE ANDRADE, OLEIROS

Escola Básica e Secundária Padre António de Andrade