Agrupamento de Escolas André de Gouveia, Évora – 135562

Escola Sede: Escola Secundária André de Gouveia



Planificação Anual – Físico-Química - 7º Ano

Ano letivo: 2023/2024

Calendarização	Domínio / subdomínio	N.º de aulas por subdomínio
1.º Período (13 semanas)	FÍSICA 1.Espaço - O que existe no Universo Galáxias e a formação do Universo - As estrelas As constelações e a sua localização no céu Modelos geocêntrico e heliocêntrico - Expansão do Universo - Sol, planetas e luas - Unidades para medir distâncias no Universo e no Sistema Solar - Asteroides, cometas e meteoroides - Caraterísticas dos Planetas - A Terra, a Lua e as forças gravíticas - A sucessão dos dias e das noites - As estações do ano As fases da Lua Os eclipses	
	Avaliação	4



Agrupamento de Escolas André de Gouveia, Évora – 135562

Escola Sede: Escola Secundária André de Gouveia



Período (12 semanas) 1. Espaço (conclusão) - Forças: o que são. - As forças: características das forças - Força gravítica - Massa e peso QUÍMICA 2. Materiais - Regras de segurança no laboratório - Simbologia de perigo - Equipamento laboratorial - Constituição do mundo material. - Classificação dos materiais - Substâncias e misturas de substâncias. - Tipos de misturas - Soluções. - Concentração em massa de uma solução - Propriedades físicas e químicas dos materiais. - Ponto de fusão e ponto de ebulição. - Densidade ou massa volúmica - Propriedades químicas. Avaliação 4 2. Materiais (conclusão)		1. Espaço (conclusão)	
- As forças: características das forças - Força gravítica - Massa e peso QUÍMICA 2. Materiais - Regras de segurança no laboratório - Simbologia de perigo - Equipamento laboratorial - Constituição do mundo material Classificação dos materiais - Substâncias e misturas de substâncias Tipos de misturas - Soluções Concentração em massa de uma solução - Propriedades físicas e químicas dos materiais Ponto de fusão e ponto de ebulição Densidade ou massa volúmica - Propriedades químicas. Avaliação 4			
- Força gravítica - Massa e peso QUÍMICA 2. Materiais - Regras de segurança no laboratório - Simbologia de perigo - Equipamento laboratorial - Constituição do mundo material Classificação dos materiais - Substâncias e misturas de substâncias Tipos de misturas - Soluções Concentração em massa de uma solução - Propriedades físicas e químicas dos materiais Ponto de fusão e ponto de ebulição Densidade ou massa volúmica - Propriedades químicas. Avaliação 4			6
QUÍMICA 2. Materiais Regras de segurança no laboratório Simbologia de perigo Equipamento laboratorial Constituição do mundo material. Classificação dos materiais Substâncias e misturas de substâncias. Tipos de misturas Soluções. Concentração em massa de uma solução Propriedades físicas e químicas dos materiais. Ponto de fusão e ponto de ebulição. Densidade ou massa volúmica Propriedades químicas. Avaliação 4		•	O
QUÍMICA 2. Materiais - Regras de segurança no laboratório - Simbologia de perigo - Equipamento laboratorial - Constituição do mundo material. - Classificação dos materiais - Substâncias e misturas de substâncias. - Tipos de misturas - Soluções. - Concentração em massa de uma solução - Propriedades físicas e químicas dos materiais. - Ponto de fusão e ponto de ebulição. - Densidade ou massa volúmica - Propriedades químicas. Avaliação 4			
2. Materiais Regras de segurança no laboratório Simbologia de perigo Equipamento laboratorial Constituição do mundo material. Classificação dos materiais Substâncias e misturas de substâncias. Tipos de misturas Soluções. Concentração em massa de uma solução Propriedades físicas e químicas dos materiais. Ponto de fusão e ponto de ebulição. Densidade ou massa volúmica Propriedades químicas. Avaliação 4		- Massa e peso	
- Regras de segurança no laboratório - Simbologia de perigo - Equipamento laboratorial - Constituição do mundo material Classificação dos materiais - Substâncias e misturas de substâncias Tipos de misturas - Soluções Concentração em massa de uma solução - Propriedades físicas e químicas dos materiais Ponto de fusão e ponto de ebulição Densidade ou massa volúmica - Propriedades químicas. Avaliação 4		QUÍMICA	
- Simbologia de perigo - Equipamento laboratorial - Constituição do mundo material Classificação dos materiais - Substâncias e misturas de substâncias Tipos de misturas - Soluções Concentração em massa de uma solução - Propriedades físicas e químicas dos materiais Ponto de fusão e ponto de ebulição Densidade ou massa volúmica - Propriedades químicas. Avaliação 4		2. Materiais	
- Equipamento laboratorial - Constituição do mundo material Classificação dos materiais - Substâncias e misturas de substâncias Tipos de misturas - Soluções Concentração em massa de uma solução - Propriedades físicas e químicas dos materiais Ponto de fusão e ponto de ebulição Densidade ou massa volúmica - Propriedades químicas. Avaliação 4		- Regras de segurança no laboratório	5
- Constituição do mundo material Classificação dos materiais - Substâncias e misturas de substâncias Tipos de misturas - Soluções Concentração em massa de uma solução - Propriedades físicas e químicas dos materiais Ponto de fusão e ponto de ebulição Densidade ou massa volúmica - Propriedades químicas. Avaliação 4		- Simbologia de perigo	
(12 semanas) - Classificação dos materiais - Substâncias e misturas de substâncias Tipos de misturas - Soluções Concentração em massa de uma solução - Propriedades físicas e químicas dos materiais Ponto de fusão e ponto de ebulição Densidade ou massa volúmica - Propriedades químicas. Avaliação 4		- Equipamento laboratorial	
- Classificação dos materiais - Substâncias e misturas de substâncias Tipos de misturas - Soluções Concentração em massa de uma solução - Propriedades físicas e químicas dos materiais Ponto de fusão e ponto de ebulição Densidade ou massa volúmica - Propriedades químicas. Avaliação 4		- Constituição do mundo material.	10
-Tipos de misturas - SoluçõesConcentração em massa de uma solução - Propriedades físicas e químicas dos materiaisPonto de fusão e ponto de ebuliçãoDensidade ou massa volúmica - Propriedades químicas. Avaliação 4		- Classificação dos materiais	10
- Soluções Concentração em massa de uma solução - Propriedades físicas e químicas dos materiais Ponto de fusão e ponto de ebulição Densidade ou massa volúmica - Propriedades químicas. Avaliação 4		- Substâncias e misturas de substâncias.	
-Concentração em massa de uma solução - Propriedades físicas e químicas dos materiaisPonto de fusão e ponto de ebuliçãoDensidade ou massa volúmica - Propriedades químicas. Avaliação 4		-Tipos de misturas	
-Concentração em massa de uma solução - Propriedades físicas e químicas dos materiais. -Ponto de fusão e ponto de ebulição. -Densidade ou massa volúmica - Propriedades químicas. Avaliação 4		- Soluções.	44
materiaisPonto de fusão e ponto de ebuliçãoDensidade ou massa volúmica - Propriedades químicas. Avaliação 4		-Concentração em massa de uma solução	- 11
-Densidade ou massa volúmica - Propriedades químicas. Avaliação 4			
- Propriedades químicas. Avaliação 4		-Ponto de fusão e ponto de ebulição.	
Avaliação 4		-Densidade ou massa volúmica	
		- Propriedades químicas.	
2. Materiais (conclusão)		Avaliação	4
2. Materiais (conclusão)			
	3.º Período (10 semanas)	2. Materiais (conclusão)	
-Separação dos componentes de mistura.			14
-Técnicas de separação dos componentes de uma mistura.		· · ·	
-Transformações físicas e químicas			
		· ·	
(10 semanas)		· · · · · · · ·	10
- Energia e sua conservação			12
Energia e sua conservação		, i	
- Fontos do oporajo		•	
- Fontes de energia		-	
- Processos de transferências de energia			4