



AGRUPAMENTO DE ESCOLAS GONÇALO SAMPAIO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS

Planificação Anual de Ciências Naturais 7º Ano
Ano letivo 2016/2017

DOMÍNIOS/SUBDOMÍNIOS		CONTEÚDOS
1º PERÍODO	TERRA EM TRANSFORMAÇÃO - DINÂMICA EXTERNA DA TERRA	Paisagens geológicas <ul style="list-style-type: none">• Geologia e paisagens geológicas.• Paisagens de rochas magmáticas.• Paisagens de rochas metamórficas.• Paisagens de rochas sedimentares.• Paisagens geológicas em Portugal.
	- ESTRUTURA E DINÂMICA INTERNA DA TERRA.	Os minerais e as rochas <ul style="list-style-type: none">• As rochas.• Os minerais, unidades básicas das rochas.• Identificação de minerais. Rochas sedimentares <ul style="list-style-type: none">• Agentes geológicos externos.• Formação das rochas sedimentares.• Classificação e identificação das rochas sedimentares.• Ambientes sedimentares. Fundamentos da estrutura e da dinâmica da Terra. <ul style="list-style-type: none">• A teoria da deriva dos continentes.• Mobilidade dos continentes – argumentos.• A morfologia dos fundos oceânicos.• A teoria da tectónica de placas. Ocorrência de falhas e dobras <ul style="list-style-type: none">• A deformação da litosfera Falhas e dobras.

DOMÍNIOS/SUBDOMÍNIOS		CONTEÚDOS
2º PERÍODO	TERRA EM TRANSFORMAÇÃO	<p>Atividade vulcânica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Os vulcões. • Materiais expelidos pelos vulcões • Atividade vulcânica e dinâmica interna da Terra. • Magmas e atividade vulcânica. • Vulcanismo secundário • Previsão de erupções vulcânicas. • Riscos e benefícios da atividade vulcânica. <p>Rochas magmáticas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formação das rochas magmáticas. • Identificação das rochas magmáticas. <p>Rochas metamórficas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formação das rochas metamórficas • Identificação das rochas metamórficas <p>Ciclo das rochas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ciclo das rochas <p>Exploração dos recursos litológicos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Recursos litológicos de Portugal • Aplicações das rochas • Sustentabilidade dos recursos litológicos <p>Atividade sísmica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Os sismos e sua distribuição • Registo e avaliação dos sismos • Os sismos em Portugal • Riscos e proteção das populações • Previsão de sismos <p>Estrutura interna da Terra</p> <ul style="list-style-type: none"> • Métodos para o estudo do interior da Terra <p>Modelos da estrutura interna da Terra.</p>
	CONSEQUÊNCIAS DA DINÂMICA INTERNA DA TERRA	

DOMÍNIOS/SUBDOMÍNIOS		CONTEÚDOS
3º PERÍODO	TERRA EM TRANSFORMAÇÃO	<p>Fósseis e sua importância para a reconstituição da história da Terra</p> <ul style="list-style-type: none"> • Os fósseis. • Processos de fossilização. Reconstituição dos ambientes do passado
	A TERRA CONTA A SUA HISTÓRIA	<p>Grandes etapas da história da Terra</p> <ul style="list-style-type: none"> • O tempo geológico • A datação das rochas • As eras geológicas • Acontecimentos marcantes do passado Ambientes geológicos passados
	CIÊNCIA GEOLÓGICA E SUSTENTABILIDADE DA VIDA NA TERRA	<p>Conhecimento geológico e sustentabilidade da vida na Terra.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atividades humanas e processos geológicos • Ambiente geológico e saúde • Crescimento populacional e sustentabilidade. • A geologia, a tecnologia e a sociedade.