

Geoparque Litoral de Viana do Castelo

Rede Escolar de Ciência e de Apoio à Investigação Científica

Serviço Educativo | Atividades para grupos

Plano de atividade

Título

“O Mistério das Pedras Ruivas”

Público-alvo	Local	Duração
1º Ciclo	Monumento Natural Local das Pedras Ruivas	2h

Enquadramento Curricular (Estudo do Meio)

Temas/ Domínios	Conteúdos
<ul style="list-style-type: none">▪ À Descoberta dos Outros e das Instituições▪ À descoberta do ambiente natural▪ À descoberta das inter-relações entre espaços	<ul style="list-style-type: none">▪ O passado do meio local (3º/ 4ºano)▪ Os aspetos físicos do meio local (3º/ 4ºano)▪ O contacto entre a terra e o mar (4ºano)

Termos/ Conceitos

Geoparque | Monumento Natural Local | Sustentabilidade | Conservação da Natureza | Rocha | Minerais | Erosão | Transporte | Geodiversidade | Fóssil | Oceano Rheic | Pangeia

Desenvolvimento da atividade

- Visita ao Monumento Natural Local das Pedras Ruivas onde é contada a história mais antiga de Viana do Castelo. Descoberta dos 500 milhões de anos de história escondida neste património geológico de renome. Os alunos são convidados a reconstituir o paleoambiente ao longo da evolução do nosso território.

Propostas de articulação interdisciplinar

- Português: Criação de uma história que conte a vida das rochas existentes em Viana do Castelo.
- Expressão Plástica: Desenho ilustrativo o Monumento Natural Local que visitaram. Montagem de uma maquete com os diferentes tipos de rochas existentes no meio local.
- Literacia e Cidadania / Português/ Expressão Plástica / TIC: Pesquisa de notícias/ fotografias relativas à poluição das praias: pedir aos alunos para sugerirem medidas de conservação das praias. Elaborar um cartaz com as medidas identificadas.

Materiais de ampliação e reforço

Livros

- *O Nosso Planeta Terra* de Angela Weinhold, Editor Verbo Dicionário Escolar da Terra de Farndon, edição Livraria Civilização Editora.
- *Geologia de Portugal*, edição: Escolar Editora.
- *Guia dos Minerais* de Walter Schumann, edição: Editorial Presença.
- *Livro da Pedra* de Ricardo Carvalhido, edição: Câmara Municipal Viana do Castelo.

Internet

- <https://www.pordatakids.pt/Ambiente-1/Prote%C3%A7%C3%A3o%20do%20ambiente-4>
- <https://cienciaparatodos.pt/>
- <http://www.geopor.pt/gne/>
- Vídeos Geosfera: <http://www.rtp.pt/programa/tv/p29488>

- Teaser Geoparque Litoral de Viana do Castelo:
<https://lm.redeescolardeciencia.pt/filmoteca/teaser-geoparque-litoral-de-viana-do-castelo/>
- <http://www.lneg.pt/CienciaParaTodos/>
- <http://ensina.rtp.pt/>
- https://www.natureza-portugal.org/o_nosso_planeta/alteracoes_climaticas/
- http://www.dct.uminho.pt/pnpg/enq_geol.html

Sugestões

- Recolha de amostras de sedimentos para posterior observação e análise no Laboratório de Microscopia e Petrografia.
- Desenvolvimento de uma ação de limpeza da praia inserida no Monumento Natural Local no qual decorreu a atividade.

Observações

- Esta atividade pode ser realizada em umas das praias inseridas nos Monumentos Naturais Locais das Pedras Ruivas (Praia Norte), do Canto Marinho (Praia de Canto Marinho) ou do Alcantilado de Montedor (Praia de Carreço), ficando ao critério do professor a escolha do Monumento Natural Local que pretende visitar.
- A reservas desta atividade deve ser efetuada através do Laboratório de Sondagem Mecânica e Geofísica.
- O número máximo de participantes por atividade é de 30 alunos.
- Material recomendado para as saídas de campo:
 - Calçado confortável e de preferência pouco escorregadios
 - Roupa adaptada à meteorologia
 - Água
 - Chapéu, Corta-vento e protetor solar
 - Sacos para a colheita de amostra e caneta de acetato para identificação (caso haja recolha de amostra)
 - Caderno de campo e esferográfica (caso haja recolha de amostra)