

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

Ciclo das Rochas

Público-alvo

1º Ciclo

Local

Praia

Duração

2h

Enquadramento Curricular (Estudo do Meio)

Temas/ Domínios

- À Descoberta dos Outros e das Instituições
- À descoberta do ambiente natural
- À descoberta das inter-relações entre espaços

Conteúdos

- O passado do meio local
- Os aspetos físicos do meio local
- O contacto entre a terra e o mar

Termos/ Conceitos

Geoparque | Rocha | Minerais | Erosão | Rochas Magmáticas, Sedimentares e Metamórficas | Água | Ciclo das Rochas | Monumento Natural Local

Desenvolvimento da atividade

- A atividade *Ciclo das Rochas* trata-se de um conjunto de jogos didáticos para abordar o tema ciclo das rochas, dando a conhecer aos alunos, de uma forma simplificada, os três tipos de rochas (magmáticas, sedimentares e metamórficas) e as suas principais características, bem como dar a conhecer exemplares de cada tipo de rocha.
- Visita de estudo ao Monumento Natural Local, onde se desenvolveu a atividade.

Recursos

- Lona para transporte de “sedimentos”
- Balde de praia
- Exemplos de rochas recolhidas no local

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/eng_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)