

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

Distribuição Granulométrica

Público-alvo

Local

Duração

3º e 4º ano

Laboratório de Processamento de Amostras em Sedimentologia (Escola Secundária Santa Maria Maior)

2h30

Enquadramento Curricular (Estudo do Meio)

Temas/ Domínios

Conteúdos

- Os aspetos físicos do meio local
- À descoberta do ambiente natural
- À descoberta das inter-relações entre espaços
- À descoberta das inter-relações entre a Natureza e a Sociedade

- O passado do meio local (3º/ 4ºano)
- Os aspetos físicos do meio local (3º/ 4ºano)
- Os diferentes espaços da minha localidade (3º ano)
- O contacto entre a terra e o mar (4º ano)
- Desequilíbrios ambientais originados pelo Homem (4º ano)

Termos/ Conceitos

Geoparque | Monumento Natural Local | Sustentabilidade | Conservação da Natureza | Rocha | Minerais | Erosão | Transporte | Sedimentos| Areia

Desenvolvimento da atividade

- Atividade prática no Laboratório de Processamento de Amostras em Sedimentologia que consiste na separação de sedimentos por granulometrias diferentes, para posterior



análise. O objetivo é identificar o ambiente em que os sedimentos foram depositados. A turma será dividida em dois grupos, de forma a facilitar o desenvolvimento dos trabalhos no laboratório. Enquanto um grupo assiste a uma apresentação sobre o Geoparque e uma explicação dos procedimentos laboratoriais a realizar o outro grupo realiza a atividade no Laboratório.

Recursos

- Equipamento do laboratório de Processamento de Amostras em Sedimentologia (Agitador mecânico, quarteador, estufa,...)
- Lupa Binocular
- Amostra de sedimentos
- Projetor
- Apresentação ppt

Propostas de articulação interdisciplinar

- Português: Redigir uma composição sobre a atividade desenvolvida.
- Educação Artística: Recrear o Património construído de Viana do Castelo em maquetes feitas com sedimentos de diferentes granulometrias.
- Matemática: Resolver problemas onde apliquem o cálculo da média no estudo da granulometria dos sedimentos. Realizar exercícios de conversão de unidades de medida (ex: mm para μm).

Materiais de ampliação e reforço

Livros

- Livro das Pedra, Camara Municipal Viana do castelo
- Tomo 46, Cadernos Vianenses

Internet

- 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/>
- Vídeo *Determinação da composição granulométrica* : <https://www.youtube.com/watch?v=NhcygN35qVQ>
- Vídeo *Agregados - Determinação da composição granulométrica*: <https://www.youtube.com/watch?v=HG3AnTMb1cA>

Sugestões

- Observação e interpretação dos sedimentos no Laboratório de Microscopia e Petrografia.

Observações

- A reservas desta atividade deve ser efetuada através do Laboratório de Processamento de Amostras em Sedimentologia.
- O número máximo de participantes por atividade é de 30 alunos.
- Material recomendado para a atividade laboratorial:
 - Caderno e esferográfica;
 - - Bata.