

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

Sedimentos em grande Plano

Público-alvo

2º Ciclo

Local

Laboratório de Microscopia e de Petrografia (EB 2,3/S de Barroselas)

Duração

3 horas

Enquadramento Curricular (Ciências Naturais)

Temas/ Domínios

- A importância das rochas e do solo na manutenção da vida

Conteúdos

- Como são constituídas as rochas (5º ano)
- Quais são as propriedades das rochas (5º ano)
- Como identificar as rochas (5º ano)
- Que alterações sofrem as rochas (5º ano)

Termos/ Conceitos

Rocha | Minerais | Sedimentos | Propriedades dos minerais | Lupa Binocular | Relatório | Tempo de transporte | Tipo de transporte | Alteração das rochas | Macroscopia

Desenvolvimento da atividade

- **Atividade no Laboratório de Microscopia e Petrografia** onde os alunos terão a oportunidade de estudar a composição mineralógica dos sedimentos colhidos, identificar minerais e sua origem e compreender a relação entre o aspeto e forma dos minerais com a maturidade e tipo de transporte.

Recursos

- Placa de Petri
- Pinças
- Lupa Binocular
- Ficha de trabalho

Propostas de articulação interdisciplinar

- **Português:** Elaboração de um relatório da atividade desenvolvida.
- **Educação Visual:** Criar uma banda desenhada com o tema “A viagem de um grão de Areia”.
- **Educação Tecnológica:** Criação de uma maquete esquematizando todo o material usado na atividade e as suas funções, assim como as características dos minerais observados.

Materiais de ampliação e reforço

Internet

- Vídeo “Do que é feita a AREIA?”: <https://www.youtube.com/watch?v=U4sy6ilYECA>
- Vídeo Formação da areia: <https://www.youtube.com/watch?v=Ed8vc0GpMhg>
- Vídeo Lupa: <https://www.youtube.com/watch?v=nmC8E30wViv>
- Areias e Ambientes Sedimentares:
<http://www.cienciaviva.pt/img/upload/AreiasFINAL23Jan.pdf>

Sugestões

- Sugerimos que, para uma perceção mais completa dos conceitos em volta dos sedimentos, seja realizada uma saída de campo com recolha de amostra e posterior preparação no Laboratório de Preparação de Amostras em Sedimentologia, através da realização da atividade “Distribuição granulométrica”.

Observações

- A reserva desta atividade deve ser efetuada através do Laboratório de Microscopia e Petrografia.
- O número máximo de participantes por atividade é de 30 alunos.
- Sugerimos a realização do projeto educativo “Grão a grão enche-se o litoral de História”, que pode ser consultado em <https://redeescolardeciencia.pt/projetos/>
- Material Recomendado:
 - Caderno e esferográfica