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		
Preparação de amostras de rocha		
Público-alvo	**Local**	**Duração**
3º Ciclo	Laboratório de Processamento de Amostras em Petrologia (E. B. 2,3/S Pintor José de Brito)	2 horas

Enquadramento Curricular (Ciências Naturais)

Temas/ Domínios	**Conteúdos**
▪ Dinâmica Externa da Terra	▪ Minerais como unidades básicas das rochas (7º ano) ▪ Rochas sedimentares (7º ano)
▪ Consequências da dinâmica interna da Terra	▪ Rochas Magmáticas e Rochas Metamórficas (7º ano)

Termos/ Conceitos

Rochas | Minerais | Lâmina Delgada | Abrasão | Microscópio Petrográfico | Procedimentos laboratoriais | Corte | Alteração das rochas | Macroscopia | Microscopia

Desenvolvimento da atividade

- Atividade no Laboratório de Processamento de amostras em Petrologia onde os alunos irão proceder à preparação de amostras de rocha, descobrindo assim, todas as etapas da transformação da rocha numa amostra de lâmina delgada para posterior estudo no Laboratório de Microscopia e Petrografia.
  Nesta atividade a turma é dividida em dois grupos, no qual o primeiro faz a atividade laboratorial e o segundo o preenchimento de uma ficha de trabalho, reversando no final de cada atividade.

Recursos

- Equipamento laboratorial (serra diamantada, mesa de polimentos, mesa de corte, etc…)
- Equipamento de proteção (bata, máscara, luvas, etc…)
- Ficha de trabalho

Propostas de articulação interdisciplinar

- Português: Elaboração de um relatório da atividade laboratorial.

Materiais de ampliação e reforço

Internet

- Vídeo de criação de lâmina delgada: https://www.youtube.com/watch?v=JvHbo6fiVOc
- Preparação de lâminas delgadas: http://www.dct.uminho.pt/rpmic/prep_amos.html

Sugestões

- Observação de lâminas delgadas no Laboratório de Microscopia e Petrografia.

Observações

- A reserva desta atividade deve ser efetuada através do Laboratório de Processamento de Amostras em Petrologia.
- O número máximo de participantes por atividade é de 30 alunos.
- Material Recomendado:
  - Caderno e esferográfica