

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

Rochas em grande Plano

Público-alvo	Local	Duração
Ensino Secundário	Laboratório de Microscopia e Petrografia (EB 2,3/S de Barrocelas)	3 horas

Enquadramento Curricular (Biologia e Geologia)

Temas/ Domínios	Conteúdos
<ul style="list-style-type: none">TEMA I - A GEOLOGIA, OS GEÓLOGOS E OS SEUS MÉTODOS A GEOLOGIA, PROBLEMAS E MATERIAIS DO QUOTIDIANO	<ul style="list-style-type: none">Rochas sedimentares (10º ano)Rochas magmáticas e metamórficas (10º ano) Minerais – identificação e propriedades (11º ano)Rochas sedimentares (11º ano)Rochas magmáticas (11º ano)Rochas metamórficas (11º ano)

Termos/ Conceitos

Rocha | Minerais | Lâmina Delgada | Propriedades dos minerais | Microscópio Petrográfico | Relatório | Birrefringência | Cor | Extinção | Alteração das rochas | Microscopia

Desenvolvimento da atividade

- Atividade no Laboratório de Microscopia e Petrografia onde os alunos irão proceder à observação de amostras de rochas em lâmina delgada, compreendendo quais as

características que diferenciam os diversos minerais. Introdução a termos e conceitos de petrografia e elaboração de um relatório microscópico.

Recursos

- Microscópio petrográfico
- Ácido clorídrico
- Lupa de mão
- Ficha de trabalho

Propostas de articulação interdisciplinar

- Português: Elaboração de um relatório da atividade desenvolvida.

Materiais de ampliação e reforço

Internet

- Vídeo de observação de minerais em lâmina delgada:
 - Quartzo - <https://www.youtube.com/watch?v=T77XasMifVc>
 - Biotite - <https://www.youtube.com/watch?v=nqJBtnt-p0>
 - Ortoclase - <https://www.youtube.com/watch?v=zSBIAMMVtqs>
 - Plagioclase - <https://www.youtube.com/watch?v=ONZugHN5pEM>
- Guia para microscopia e minerais em lâminas delgadas:
http://www.minsocam.org/msa/openaccess_publications/Thin_Sctn_Mcscopy_2_prnt_portugues.pdf

Sugestões

Sugerimos que primeiro seja realizada uma atividade de campo, para aprendizagem de conceitos importantes para o desenvolvimento da atividade laboratorial.

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.
- Material Recomendado:
 - Caderno e esferográfica