

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

2º Ciclo

Local

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

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 | 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. Iniciação a certos conceitos e termos da petrografia e realização 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.
- **Educação Visual:** Mosaico ou pintura representativa das observações feitas nas lâminas delgadas incluindo legenda dos minerais.
- **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 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_Mrcscopy_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.