

Tema | Estação: 3 – A Geologia das coisas | Exposição “Gemas, cristais e minerais” | Museu de História Natural da Universidade do Porto

Local: Campo dos Mártires da Pátria 81, 4050-368 Porto

Ciências envolvidas: Tecnologia Alimentar, Inglês, Português

Autores: Ester Barbosa, Carolina Pais, Diogo Rodrigues - 1º TRCP – Curso de Cozinha e Pastelaria

Sabia que ...

... o Homem extrai da crosta terrestre mais de 42 minerais diferentes para produzir um smartphone?
... na produção do cimento são usados materiais como o calcário, argila e gesso?

A Geologia desempenha um papel fundamental no nosso dia-a-dia. Podemos encontrar materiais provenientes de rochas e minerais na nossa casa, nos eletrodomésticos, nos meios de transporte e até nos equipamentos que utilizamos na prática desportiva. Podemos assim concluir que o Homem depende imenso do planeta. Contudo, o aumento da população humana tem levantado um problema complexo aos geocientistas. Até ao momento, a Terra é o único corpo do sistema solar que demonstrou ter condições para acolher seres humanos. No entanto os seus recursos geológicos são finitos, o que significa que temos de saber geri-los com inteligência e responsabilidade.

Explorações e vivências – Sinta e viva a Natureza

Sinta a Natureza

- Solicite uma visita guiada à exposição “Gemas, cristais e minerais”, no Museu de História Natural da Universidade do Porto.
- Atente à diversidade de formas e cores apresentados pelos exemplares de gemas, cristais e minerais expostos.

Etapa Viva a Natureza

- Registe os critérios pelos quais os minerais estão organizados.
- Atente às diferentes aplicações dadas pelo Homem aos minerais apresentados na exposição.

Diálogo de saberes – Compreenda a Natureza

- Relembre o que são minerais através do vídeo “Dinâmica externa da terra: os minerais” - <https://ensina.rtp.pt/artigo/dinamica-externa-da-terra-os-minerais/>
- Descubra a diversidade de minerais que são extraídos da crosta terrestre para produzir um smartphone em: From minerals to your mobile
<https://www.nms.ac.uk/explore-our-collections/resources/from-minerals-to-your-mobile/>
- Compreenda em que medida a geodiversidade influencia o nosso quotidiano através da publicação “Porque dependemos da geodiversidade?” –
<https://www.publico.pt/2022/10/15/azul/noticia/dependemos-geodiversidade-2024057>
- Reflita sobre a importância de utilizarmos de forma responsável os recursos geológicos que a Terra nos coloca à disposição.
- Analise o artigo - Aprender a viver com o que temos –
<https://www.publico.pt/2022/10/22/azul/noticia/aprender-viver-2024844>

Para saber mais

- [1] Your House Rocks!
https://dam.assets.ohio.gov/image/upload/ohiodnr.gov/documents/geology/EL21_Salmons_2023.pdf
- [2] From minerals to your mobile
<https://www.nms.ac.uk/explore-our-collections/resources/from-minerals-to-your-mobile/>
- [3] O teu *smartphone* tem o planeta dentro -
<https://www.publico.pt/2019/04/21/p3/cronica/smartphone-planeta-dentro-1869090>
- [4] Dinâmica externa da terra: os minerais” -<https://ensina.rtp.pt/artigo/dinamica-externa-da-terra-os-minerais/>
- [5] From minerals to your mobile
<https://www.nms.ac.uk/explore-our-collections/resources/from-minerals-to-your-mobile/>
- [6] Porque dependemos da geodiversidade?” –
<https://www.publico.pt/2022/10/15/azul/noticia/dependemos-geodiversidade-2024057>
- [7] Aprender a viver com o que temos –
<https://www.publico.pt/2022/10/22/azul/noticia/aprender-viver-2024844>