

Tema | Estação: A água

Local: Sociedade da Água do Luso

Ciências envolvidas: Ciências Naturais

Autores: Eco-Conselheiros (Afonso Dias, Afonso Penetra, Nádia Rocha, Pedro Ribeiro, Simão Bernardes, Beatriz Freitas, Francisca Duarte, Lara Ferreira, Lea Almeida, Noé Santos, Leo Gomes Ferreira, Pedro Pimenta, Sofia Tovim, Miguel Taborda, André Rocha, Joana Semedo, Marta Mendes, André Baptista, José Pires, Rafael Cruz, Inês Matias, Maria Dias, Axel Marques, Flávia Oliveira, José Conceição, João Rodrigues Ana Simões Santos, Matilde Gomes, Gabriel Gomes, Beatriz Morais, Marta Sousa, Rafaela Dias, Alice Gonçalves, Maria Vitória Costeira, Pedro Grada, Francisca Fernandes, Lara Folhas), orientados pela docente Sandra Alves e pela representante da autarquia, Eng^a. Lídias Dias.

Sabia que ...

“A Água Mineral Natural de Luso é um recurso de exceção que tem a sua origem na água da chuva infiltrada na Serra do Bussaco, em rochas formadas, quase exclusivamente, por quartzo, designadas quartzitos. A topografia cimeira dos quartzitos permite-lhes beneficiar de elevada pluviosidade orográfica. Nestas rochas, muito compactas aquando da sua formação – há mais de 400 milhões de anos – desenvolveu-se uma densa rede de fraturas, intercomunicadas, que permitem o armazenamento e circulação da água. Após a infiltração, a água faz um circuito profundo, estimando-se que atinja mais de 500 metros de profundidade, provocando um aquecimento da água bem acima dos 30°C. A este circuito chamamos aquífero, que corresponde à circulação profunda da Água Mineral Natural de Luso. Este aquífero termina na povoação de Luso, por interposição de uma barreira geológica impermeável que obriga à ascensão concentrada das águas a uma temperatura que ronda os 28°C.

Características: Mineralização Total: hipossalina;

Quimismo: silicatada, cloretada, sódica e potássica.

Fonte: adaptado de <https://termasdeluso.pt/agua/>

Explorações e vivências – Sinta e Viva a Natureza

Etapa *Sinta a Natureza*

Observe com atenção o espaço. Onde está localizada a unidade de engarrafamento? Quais as características geológicas da área em questão?

Etapa *Viva a Natureza*

Sinta a água, a sua temperatura, o seu sabor.

Diálogo de saberes – *Compreenda a Natureza*

Observe a Serra do Buçaco. Compreenda a razão de ter um maior quantitativo de precipitação. Relacione as características geológicas da formação com as características da água.

Qual a diferença entre água mineral e água de nascente?

Para saber mais

As maravilhas da mesa da Mealhada, a história e os processos de fabrico das quatro maravilhas gastronómicas.

<https://termasdeluso.pt/agua/>

<https://www.publico.pt/2017/08/23/economia/noticia/a-longevidade-do-luso-dentro-de-178-milhoes-de-litros-de-agua-1783015>

https://www.rotadabairrada.pt/irt/show/fonte-de-sao-joao_pt_719

Informação para formadores

Ligações com:

Cidadania – a importância de preservar a água.

CN – as características da água do Luso e a sua relação com a Geologia.

EMR– o significado da água nas religiões.

Objetivos

- Compreender as diferenças entre água mineral e água de nascente;
- Valorizar o património e conhecer as tradições locais;
- Compreender as relações entre o meio e as características hidrológicas da região;
- Conhecer as propriedades da água do Luso;
- Reconhecer a importância de preservar a água.

Materiais

Folha de registo; material de escrita; material fotográfico (ex. Smartphone)

