

Ficha de Actividade

A pingar, a pingar... a água vai-se gastar!

- 1º e 2º ciclos -

Objectivos

Medir qual é o desperdício de água provocado por uma torneira que pinga.

Estimular e desenvolver as capacidades de raciocínio matemático, de observação científica e de manipulação de equipamentos.

Reflectir sobre a noção de desperdício e gestão do recurso de água doce.

Sensibilizar para a importância que a água doce tem na vida de todas as pessoas.

Consciencializar para a necessidade de proteger e para uma correcta utilização da água.

Desenvolvimento

Procurar uma torneira que esteja a pingar. Colocar uma garrafa de 1,5 L debaixo da torneira durante uma hora.

Medir a quantidade de água que foi desperdiçada, durante essa hora, com a ajuda de um jarro graduado para uso culinário ou uma pipeta graduada.

Calcular o volume de água que é desperdiçada durante um dia (multiplicando por 24h), uma semana (multiplicando por 24h e depois por 7 dias), um mês e um ano, seguindo o mesmo raciocínio, caso a torneira não for consertada.

Consertar a torneira com urgência.

Nota: A água utilizada nesta experiência poderá ser reutilizada para, por exemplo, a rega de algumas plantas.

Recursos

Uma garrafa de 1,5 L, um jarro graduado para uso culinário, lápis, papel, máquina de calcular (facultativo).

Outras actividades ou formas de exploração

Esta actividade poderá ser alargada à casa de familiares, para que estes fiquem sensibilizados para a quantidade de água desperdiçada quando uma torneira pinga durante um longo período de tempo.