

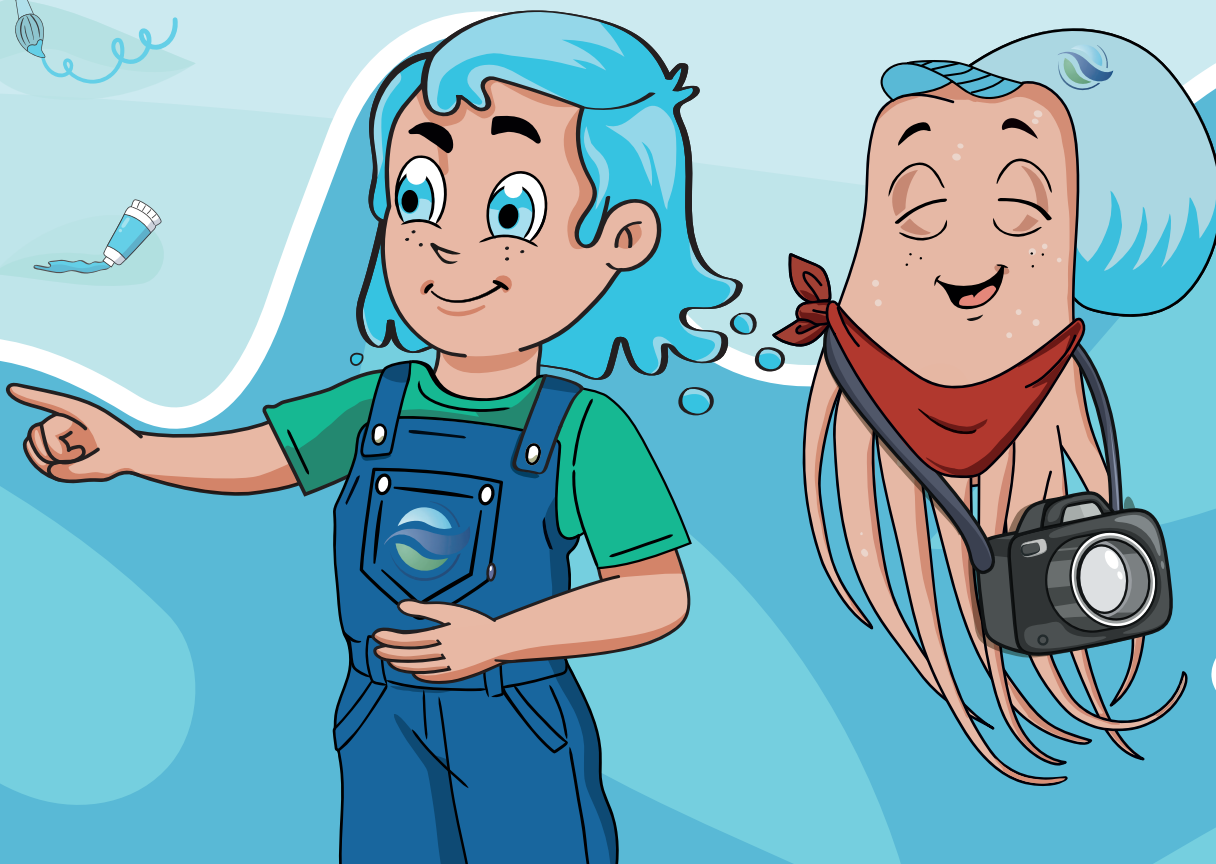
3ª EDIÇÃO

DESAFIO DA ÁGUA

POUPANÇA SEM FRONTEIRAS

1.º CICLO

OS OCEANOS E A VIDA NA TERRA



O Planeta Azul

Quando observamos a Terra vista do espaço, percebemos facilmente porque é que é chamada de Planeta Azul. A maior parte da sua superfície está coberta por água e quase toda essa água encontra-se nos oceanos. Cerca de 71% da Terra é ocupada por água e aproximadamente 97% dessa água é salgada.



Embora não possamos beber a água do mar, isso não significa que seja menos importante. Na verdade, os oceanos são essenciais para a vida no planeta. Eles fazem parte de um grande sistema natural que liga o ar, a água e todos os seres vivos.

Um dos papéis mais importantes dos oceanos está relacionado com o ciclo da água. A energia do Sol aquece a superfície do mar e transforma a água em vapor. Esse vapor sobe para a atmosfera, forma nuvens e, mais tarde, regressa à Terra sob a forma de chuva. Essa água alimenta rios, lagos, solos e plantas, sendo fundamental para a vida humana, animal e vegetal. Grande parte dessa água volta novamente ao oceano, mantendo este ciclo em movimento.



Os oceanos são a principal fonte de água que forma a chuva. Sem eles, não existiria água doce suficiente para a vida na Terra.

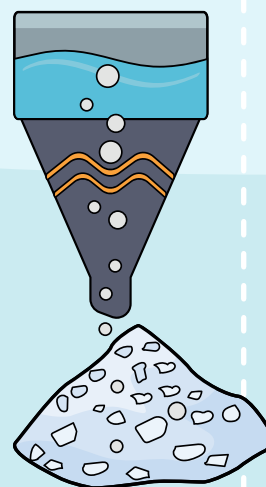


Embora a maior parte da água do Planeta Terra seja salgada e não possa ser bebida diretamente, hoje em dia já existem formas de a transformar em água própria para consumo. Esse processo chama-se **dessalinização**.

Na dessalinização, o sal e outras substâncias são retirados da água do mar através de várias etapas de limpeza. No final, obtém-se água segura e adequada para as pessoas utilizarem no dia a dia.

No Algarve, onde por vezes chove pouco, já está a ser construída uma estação que vai permitir fazer este processo em grande escala. Assim, mesmo em períodos de seca, será possível garantir mais água para a população.

Além disso, este tipo de solução ajuda a proteger o futuro, porque permite usar a água do oceano sem depender apenas da chuva.



O Mar e a Qualidade do Ar

Os oceanos também têm um papel muito importante na qualidade do ar que respiramos. No mar vivem seres muito pequenos, chamados fitoplâncton, que utilizam a luz do Sol para produzir energia. Durante esse processo, libertam oxigénio. Mais de metade do oxigénio do planeta tem origem nestes organismos marinhos.

Isto significa que o oceano não é apenas um lugar onde vivem peixes e outros animais. É também um sistema que ajuda diretamente todos os seres vivos a respirar, mesmo aqueles que vivem longe da costa.

Outro aspeto fundamental é a forma como os oceanos ajudam a regular a temperatura da Terra. A água do mar consegue armazenar calor durante longos períodos e libertá-lo lentamente. Este processo ajuda a evitar diferenças muito grandes de temperatura entre regiões, contribuindo para um clima mais equilibrado.



sabias que...

- Mais de metade do oxigénio que respiramos vem do oceano
- Existem zonas do mar ainda pouco conhecidas
- Alguns animais vivem em águas muito profundas, sem luz
- O oceano influencia o clima de todo o planeta



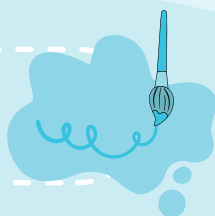
Os oceanos são também um enorme espaço de vida. Neles vivem milhares de espécies diferentes, desde seres microscópicos até animais de grande dimensão, como baleias. Todos estes seres estão ligados através de cadeias alimentares, o que significa que dependem uns dos outros para sobreviver.

Quando uma parte deste equilíbrio é afetada, muitas outras podem ser prejudicadas. Por isso, proteger os oceanos é muito importante para manter a vida no planeta.

Além disso, os oceanos têm grande importância para as pessoas. Fornecem alimento, apoiam várias profissões e ajudam a proteger as zonas costeiras da força das ondas e das tempestades.



O Ciclo da Água



Material



1 tigela



Água



Película transparente



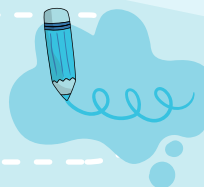
1 copo pequeno

Procedimento

Coloca água na tigela e posiciona o copo no centro. Cobre com película transparente e coloca ao sol. Ao fim de algum tempo, observa as gotas que se formam e caem.

Vais poder observar como é que a água evapora e regressa à superfície, tal como acontece na natureza.

O oceano e a vida



Faz um desenho que represente o oceano e inclui:

- o Sol
- o mar
- nuvens e chuva
- seres vivos marinhos



Depois, explica como é que o oceano ajuda a vida no planeta.
