

Eu Mergulho Em Casa

Derrame de Petróleo



atividade **Oceanografia:**

Derrame de Petróleo

Sabes o que é?

E o que fazer?

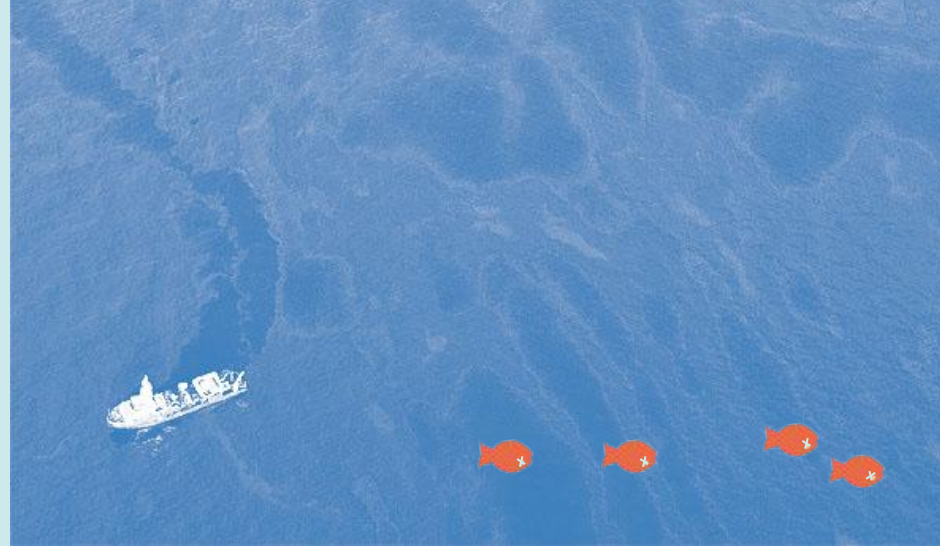
Se não sabes, é isso que hoje vais
aprender!



Um **derrame de petróleo** consiste na entrada de petróleo em ambientes marinhos, mas pode também ocorrer em rios ou lagos.

Pode acontecer por **acidente, erro ou descuido humano**.

Normalmente é provocado por **fugas nos tanques dos navios, naufrágios, acidentes em plataformas de petróleo** ou em qualquer local que acumule grandes quantidades de petróleo.



É perigoso?

Sim, é uma forma de poluição **muito perigosa!**

No caso das **aves marinhas**, o petróleo impede a impermeabilidade das penas, que ficam molhadas. Então, ficam com frio e entram em hipotermia!

Através da transmissão ao longo da **teia alimentar**, o petróleo prejudica vários animais!


Ao atingir a **costa**, causa graves problemas ambientais e de saúde pública.



Hoje vais simular um derrame de petróleo em tua casa! E testar várias soluções para minimizar o seu impacto!

Vamos então começar?



- 
- Algodão
 - 1 Tabuleiro
 - 1 Colher
 - 1 Copo
 - 1 Cordel
 - 1 Pipeta ou
1 seringa
 - 1 Esponja
 - Água
 - Corante alimentar azul
 - Óleo usado
 - 1 colher de
chá de café
 - Detergente
da Loiça
 - Papel de
cozinha

Vais precisar de:

1) Coloca água no tabuleiro até chegar a meio. Adiciona umas gotas de corante alimentar azul.

2) Mistura o café com o óleo usado. Depois adiciona, com a ajuda da seringa, o óleo usado à água. Regista no caderno o que acontece.

3) Tenta limpar o "petróleo":

Com o **algodão**

Com a **esponja**

Com a **colher**

Com o **cordel**

Coloca no copo o que conseguires tirar e preenche a tabela.

Com o **detergente**

Com o **papel de cozinha**

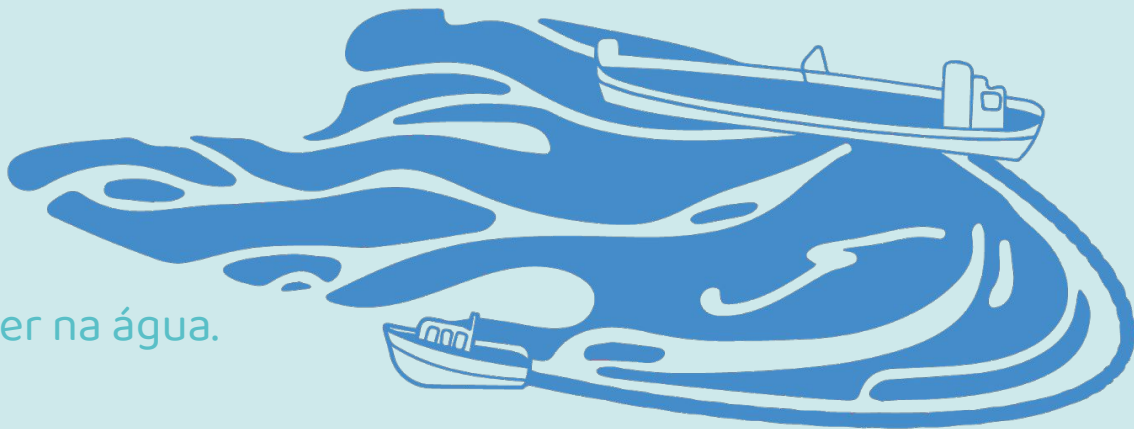


Material	Vantagem	Desvantagem
Algodão		
Esponja		
Colher		
Cordel		
Detergente		
Papel de cozinha		

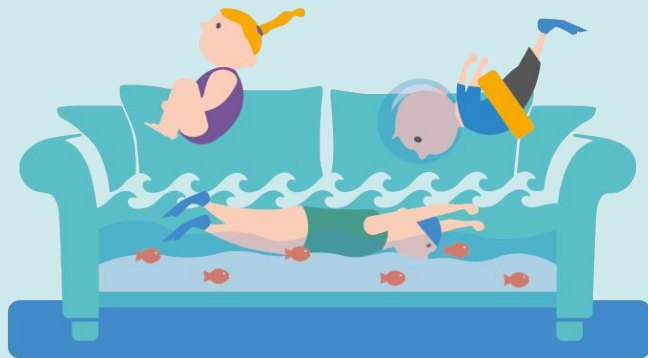
O que é que concluíste?

Na Natureza

A primeira ação a tomar no combate a um derrame é a **retenção da mancha de petróleo**. São usadas duas embarcações e um cabo flutuante por forma a limitar a área. De seguida, recorrendo a bombas de sucção, o petróleo é aspirado. O que não é possível retirar desta forma - **ação mecânica** - é tratado com químicos semelhantes a detergentes - **ação química**. Estes dividem as moléculas de petróleo em pequenos pedaços que se misturam com a água. Apesar de terem algum impacto, acabam por se dissolver na água.



Esperamos que se tenham divertido e
aprendido coisas novas! Novas atividades em
breve! Estejam atentos!



Não se esqueçam de ir partilhando connosco o
que vão fazendo, usando o hashtag

#EuMergulhoEmCasa