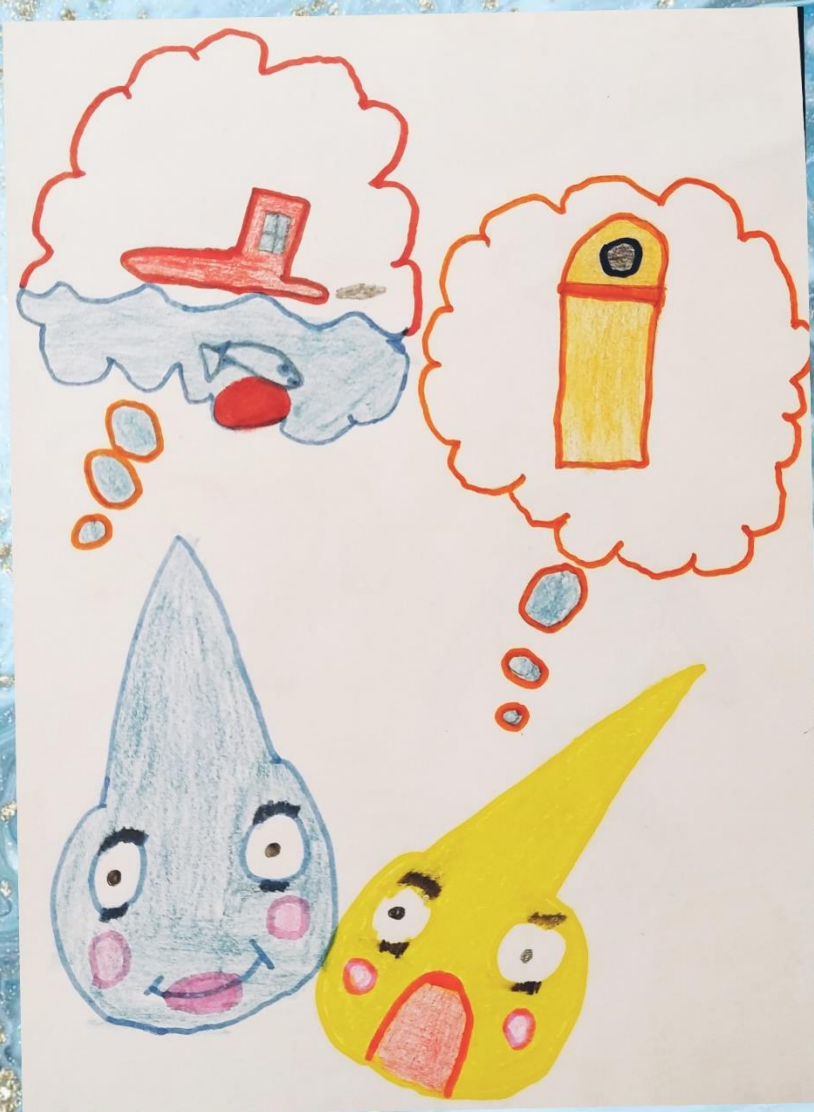


Alunos 4 ano EB Aqualva



A Gotinha de Água
e
a Gotinha de Óleo

Num belo dia de primavera, a Matilde e o Lucas estavam na aula de ciências a debater a importância de proteger o nosso meio ambiente da poluição.



A Matilde lembrou a turma que a água é muito importante para vida do planeta Terra e que o Homem a polui pondo em risco todos os seres vivos que lá vivem. A professora Ana, que gostou da intervenção da Matilde, sugeriu aos alunos que pensassem e referissem algumas situações em que o Homem polui a água. O Lucas colocou o dedo no ar e disse:

- Professora, um dia eu fui andar de barco com o meu tio e reparei que havia garrafas de plástico a flutuar na superfície da água.



A Matilde pediu permissão à professora para falar.

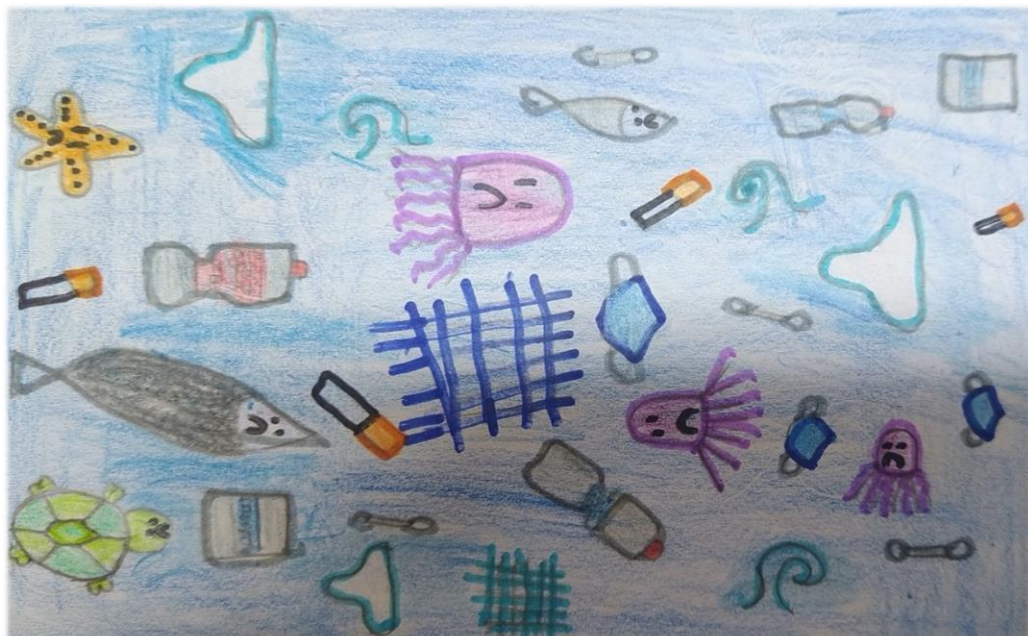
- Professora, eu pesquisei no meu computador e descobri que existe no Oceano Pacífico uma ilha de plástico com, aproximadamente, 80 000 toneladas de plástico e que mede cerca de 1,6 milhões de quilómetros quadrados. Esta ilha está a crescer cada vez mais, causando doenças e a morte de muitos seres vivos.



A professora perguntou aos alunos:

- Que mais polui a água além do plástico?

Os alunos enumeraram várias formas de poluição da água: fraldas, máscaras, garrafas de vidro, beatas de cigarros, latas, redes de pesca, cotonetes, ...



A professora Ana referiu à turma que o óleo é uma substância muito perigosa e que também polui a água. Então, desafiou os seus alunos a descobrirem de que forma.

O Lucas e a Matilde, para responderem ao desafio da professora, decidiram fazer uma experiência para observar o comportamento do óleo com a água. Então, os dois amigos colocaram num recipiente uma gota de água e uma gota de óleo alimentar.



O Lucas distraiu-se e deixou cair o recipiente com as duas gotinhas dentro do ralo do lava-loiça.

De repente ouviu-se uma vozinha doce, cristalina e fininha:

- Afasta-te de mim imediatamente!
- Calma, não te assustes só quero ser teu amigo.



- Mas nós não nos podemos misturar. - Respondeu a gotinha de água.
- Porquê? - Perguntou a gota de óleo.
- Porque eu fico contaminada. - Informou a gotinha de água.
- Contaminada?? - Perguntou a gota de óleo.
- Contaminada é o mesmo que poluída, logo os seres vivos como as plantas e os animais irão morrer. - Esclareceu a gotinha de água.



Entretanto as duas gotinhas desceram pelo cano abaixo em direção ao cano de esgoto.

Admirada, a gota de óleo continua a querer saber mais.

- Consegues explicar com mais pormenor por favor.

A gotinha de água respirou fundo e respondeu:

-Vou tentar... Quando nós nos misturamos formamos uma película espessa que bloqueia a passagem de luz e não deixa o oxigénio passar, logo as plantas não conseguem realizar a fotossíntese.



Mas ainda há mais, as praias ficam interditas aos banhistas porque ficam sujas e provocam inúmeras doenças de pele.

- Não te aproximes de mim! Se te chegares mais perto não conseguiremos sair deste cano, pois irá ficar entupido.

De repente as duas gotas chegaram ao fim do cano e foram empurradas para o rio onde estavam muitas outras gotinhas de água.

-Vieste com ele?? O que é que ele veio fazer aqui? - Perguntaram assustadas as gotinhas de água.

A gotinha de água olhou para a gota de óleo muito atrapalhada, e disse às restantes gotas de água:



- Foi um acidente, mas vou precisar da vossa ajuda para o resolver. Precisamos de arranjar uma solução!

Todas as gotas de água começaram a pensar no que poderiam fazer para ajudar. Depois de várias ideias e alguma discussão, perceberam que tinham de trabalhar em conjunto para serem bem-sucedidas.

- Vamos cercar a gota de óleo e levá-la até à margem do rio! - disse a gota de água - Quando lá chegarmos esperamos que algum Humano nos ajude.

Todas as gotas de água deram as mãos e rodearam a gota de óleo com muito esforço.



As gotas já estavam cansadas, até que, de repente ouviram barulhos. Avistaram pessoas que estavam a fazer um piquenique junto ao rio.



Como o dia de aulas já tinha terminado, a Matilde estava a fazer um piquenique com os pais. Quando terminou de lanchar ela perguntou:

- Pai, podemos molhar os pés no rio?
- Sim Matilde, mas vamos com cuidado. - Respondeu o pai.

Os dois aproximam-se da margem e a Matilde apercebeu-se logo que havia uma mancha diferente na superfície da água.

- Há óleo na água pai! Precisamos retirá-lo. - disse a Matilde.



O pai foi rapidamente ao carro buscar uma esponja e conseguiu retirar a gota de óleo da água.



As gotinhas de água respiraram de alívio, pois tinham conseguido salvar o rio. O pai aproveitou para explicar à Matilde que devemos ter cuidado e colocar o óleo no seu devido lugar, ou seja, no **OLEÃO** porque assim não prejudica a Natureza. Contou-lhes que depois de reciclado, o óleo pode ser transformado noutros materiais como o biodiesel, sabão e até tintas.



Nesse dia, a Matilde aprendeu muitas coisas importantes, que compartilhou com a sua turma no dia seguinte. Já as gotas de água ficaram felizes e aliviadas por terem conseguido ajudar os seres vivos daquele rio!

