

Oficina 11: Água na natureza

Atividade 4: QUAIS OS PREJUÍZOS CAUSADOS PELO DERRAMAMENTO DO PETRÓLEO NO MAR?

1- Apresentação do Problema:

O professor deve explicar que periodicamente ocorre derramamento de petróleo o mar e questionar os alunos sobre os rios e prejuízos para o meio ambiente.

Objetivo: fazer com que os alunos entendam que o petróleo quando derramado na água forma uma barreira que impede a penetração dos raios solares, prejudicando os seres que realizam a fotossíntese. Os alunos deverão entender que o petróleo em contato com a pena das aves e com as brânquias dos peixes causa sérios prejuízos.

Material

- Bandeja de plástico
- Óleo queimado
- Uma ave (de preferência um pato pequeno)
- Penas avulsas

2- Metodologia

Adicionar água até a metade da bacia, em seguida acrescentar meio copo de óleo. Colocar algumas penas, e observar.

3- Discussão Coletiva

Os alunos perceberão que as penas ficarão grudadas. Serão estimulados a entender que as aves não conseguirão. O professor deverá questionar quais os prejuízos que isso acarreta. O que acontecerá com as aves? E a luz solar vai penetrar? Devem entender que sem a luz, as plantas não realizam a fotossíntese, o oxigênio diminui e muitos seres aquáticos morrem.