

ESCOLA _____ DATA: ____/____/____

PROF: _____ TURMA: _____

NOME: _____

Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)

1) O que é a DBO?

R. É uma estimativa da quantidade de oxigênio consumida pelos microorganismos na decomposição de certa quantidade de matéria orgânica.

2) Como é feito o teste de avaliação da concentração de compostos orgânicos em águas poluídas?

R. Uma amostra de água a ser analisada é saturada com oxigênio e colocada em um frasco fechado durante cerca de cinco dias.

3) No período de cinco dias que a amostra de água a ser analisada é saturada, o que acontece?

R. As bactérias degradarão a matéria orgânica e consumirão o oxigênio existente na água.

4) Dosando-se o teor de oxigênio restante após esse período, o que se obtém?

R. Uma indicação da concentração de matéria orgânica que existia na água.

5) Em um rio altamente poluído, como é o consumo de oxigênio pelos microorganismos decompositores aeróbios?

R. É elevado, portanto, a DBO é elevada.