GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Educação

JUVENTUDE EM TEMPO INTEGRAL
ENSINO MÉDIO ESTADUAL EM TEMPO INTEGRAL

ELETIVA: MICROBIOLOGIA

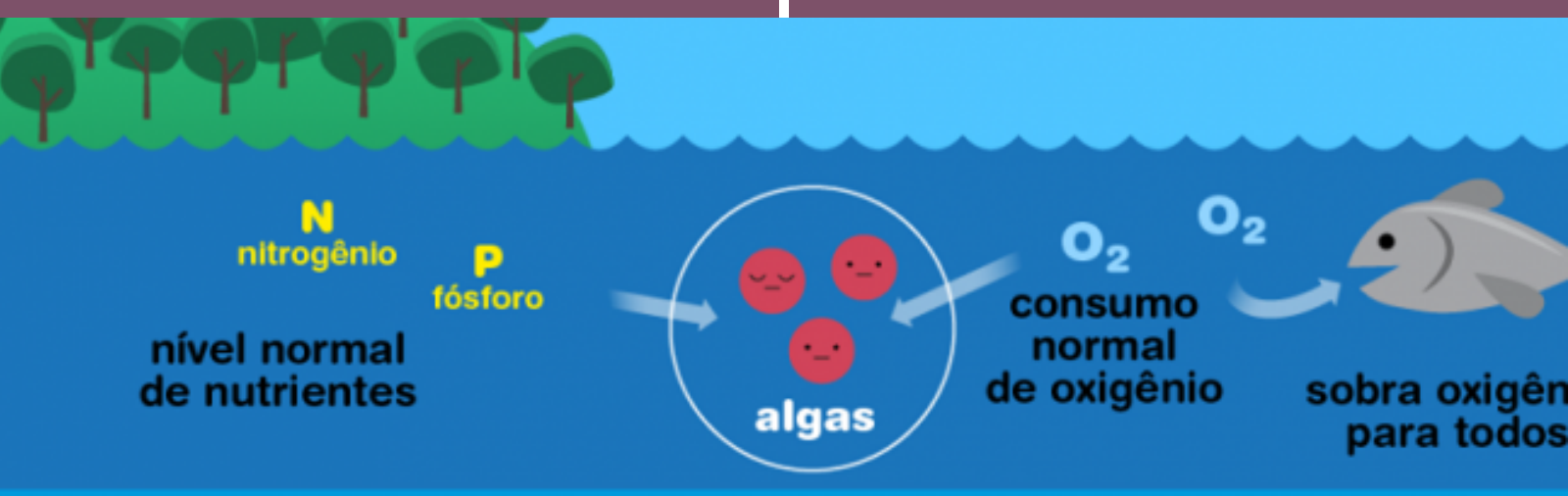
Proposta de atividade

SIMULANDO O PROCESSO DE EUTROFIZAÇÃO

Materiais:

Água; Azul de metileno (corante que pode ser adquirido em farmácias); Potes de vidro com tampa; Biscoitos; Colher.

Procedimentos:

Acrescente algumas gotas de azul de metileno à água e misture. Despeje nos potes de vidro; Um pote será utilizado como controle. Ao outro pote acrescente os biscoitos, ou outro tipo de alimento. Evite utilizar alimentos que apresentem muitos conservantes e/ou corantes em sua formulação;
Tampe os potes e guarde em local protegido da luz do sol. Aguarde entre 2 e 5 dias. O tempo necessário para o início da decomposição bacteriana varia conforme o tipo de alimento utilizado e as condições de temperatura ambiente. O azul de metileno funciona, grosso modo, como um indicador de oxigênio na água. Conforme as bactérias consomem o oxigênio e liberam gás carbônico, o corante vai perdendo a cor e a água volta a ser transparente.

I- Explique o que você observou e faça relação com a eutrofização dos rios e lagos. As bactérias implicam no processo de eutrofização? Quais os prejuízos desse processo? Sugira ações que controlem e/ou erradiquem essa problemática.