

Klasa 1ALO tydzień 27.04 – 30.04.2020

Temat : Środki piorące c.d.

1. Środki czystości a środowisko przyrodnicze .

W proszkach do prania dodaje się związków chemicznych o nazwie fosforany aby zmniejszyć twardość wody .

Środki piorące po wykorzystaniu trafiają razem z wodą do ścieków komunalnych , a często wprost do rzek , jezior czy wód gruntowych przyczyniając się do coraz większego zanieczyszczenia środowiska przyrodniczego .

Wzrost zawartości fosforanów w wodzie powoduje intensywny rozwój roślin i mikroorganizmów wodnych .

Proces ten jest nazywany **eutrofizacją lub zakwitem** .

Zabarwienie wód , w których zachodzi proces eutrofizacji zależy od rodzaju rozwijających się w nich organizmów . Może być ono zielone , niebieskozielone , brunatne lub czerwone .

W zbiorniku wodnym dochodzi do intensywnego rozwoju roślinności , mikroorganizmów oraz zagęszczenia planktonu , który wzrastając zużywa dużą ilość tlenu rozpuszczonego w wodzie .

Tlen zużywany jest również przez rozkładającą się materię organiczną , np. obumarłe glony .

Efektom zmniejszania się zawartości tlenu w wodzie jest wymieranie organizmów wodnych spowodowane brakiem tlenu .

Dalszy rozkład materii zachodzi w warunkach beztlenowych . Powstają wówczas toksyczne związki chemiczne o przykrych zapachach , m.in. siarkowodór , amoniak , aminy .

Obumarłe rośliny i drobne organizmy zwierzęce opadają na dno zbiornika wodnego . W efekcie zaczyna się tam gromadzić **muł** .

Praca domowa :

Wyjaśnij pojęcie „ dziura ozonowa ” ?

Co ją powoduje ?

Termin odesłania prac mija 30 kwietnia .

Pozdrawiam

Małgorzata Popczyk chemia