

Przykłady wpisów na blogu „Usuwanie przyrody rany likwidując fosforany”

Czwartek, 06.03.2008 09:26:14

Wyjaśniamy pojęcia.

Jak wiecie zajmujemy się problemami eutrofizacji wód , które powodują fosforany.

Większość z Was nie wie co to znaczy ,dlatego też postanowiliśmy te pojęcia wyjaśnić. 😊

Więc tak :

Eutrofizacja- jest to proces wzbogacania zbiorników wodnych w substancje pokarmowe , głównie związki azotu i fosforanu. Eutrofizacja zachodzi głównie przez spływ ścieków i nawozów mineralnych. Eutrofizacja powoduje również szybsze zanikanie zbiorników wodnych osady denne podnoszą poziom dna , aż zbiornik zupełnie zniknie z powierzchni Ziemi.

Fosforany- związki chemiczne pochodne kwasu fosforowego. Nazwa obejmuje zarówno sole jak i estry kwasu fosforowego. W ogólniejszym ujęciu może dotyczyć także pochodnych innych kwasów fosforowych m.i.n metafosforanów i profosforanów. Występują one w proszkach do prania i trafiają do rzek. Niszczą środowisko:)))

To wszystko o tych pojęciach mamy nadzieję, że teraz wiecie co to znaczy.Pa Pa !!!
Klaudia , Karolina i Daria

Czwartek, 28.02.2008 09:30:41

Czy wiecie ,że.....

Niezależnie od tego, czy mieszkamy w Łebie , Chojnicach, Krakowie , Warszawie czy też w Toruniu , możemy zapobiec całkowitej degradacji Bałtyku. Trzeba tylko uświadomić sobie , że to właśnie my , mieszkańcy jednego z 9 państw otaczających Morze Bałtyckie,jesteśmy



współodpowiedzialni za jego zanieczyszczenia.

Klaudia,Karolina i Daria:))))))))

Wtorek, 19.02.2008 14:16:46

Od rzeki do morza czyli obieg fosforanów.

Jak już wiecie nasza grupa zajmuje się walką z fosforanami. W tym artykule opowiemy Wam jak zanieczyszczenia dostają się do morskich wód.

Wszystko zaczyna się od rzek. W minionych latach rzeki i morza nie były całkiem czyste, nie były jednak zanieczyszczone w tak wysokim stopniu jak dziś. Ma to oczywiście związek z coraz większą ilością fosforanów. Rzeki mają jednak szczególną zdolność oczyszczania się. Dzieje się to nie za pomocą oczyszczalni, ale dzięki żyjącym w wodzie bakterii, wirom wodnym lub małym wodospadom które wzbogacają wodę w tlen. Dziś jednak ta zdolność samooczyszczania się nie wystarcza, ponieważ wiele związków chemicznych ([m.in. właśnie fosforanów](#)) spuszczonej do rzek jest bardzo trudne lub wręcz niemożliwe do rozpuszczenia się. Ponadto rzadkie są odcinki rzeki na których rzeka może być natleniana. Prawie od źródła aż do ujścia obciążona jest ona coraz większą ilością zanieczyszczeń. Przyczyny tego są bardzo proste: jest znacznie więcej ludzi ([piorących ubrania w fosforanach zawartych w proszkach](#)) a także zakładów przemysłowych, niż przed 50 laty. Tymczasem wszystko co wpuszczone do rzek trafia do morza. Razem z obiegiem wody powstaje obieg zanieczyszczeń. Długo czas myślano, że morze jest dostatecznie duże aby mogło pochłonąć każdą ilość brudu. Morze traktowano jak praktyczne i wygodne składowisko śmieci. Jeszcze tylko w głębinach Pacyfiku i Atlantyku jest czysto. Wody przybrzeżne i powierzchniowe mórz są prawie wszędzie na świecie zanieczyszczone. Jak relacjonuje francuski badacz morza Jacques Cousteau, w samym środku oceanu pływają w kółko kilometrowej plamy ropy naftowej. Szczególnie morza „małe”, takie jak Bałtyckie, Północne czy Czarne.

Ania i Michalina

Poniedziałek,

18.02.2008

14:20:06

Pierzemy kulę ziemską!!!

Niedawno natrafiłyśmy w Internecie na ciekawy rysunek. Publikujemy go na blogu, więc możecie obejrzyć go sami. Bardzo pasuje do tematu naszego naszego projektu. Bardzo, bardzo, bardzo!! Obraz ten przedstawia pralkę piorącą kulę ziemską. Niech rysunek uświadomi wszystkim czytelnikom naszego bloga, pewien problem, o którym teraz opowiemy: Wydaje nam się, że kiedy pierzemy swoje ubrania, chodzimy w czystych rzeczach nie robimy nic złego, po prostu dbamy o siebie. Ale czy tak jest naprawdę? Jednak jest odwrotnie używając do prania różnego rodzaju środków chemicznych, w których znajdują się fosforany- zanieczyszczamy wody, po prostu jeziora, rzeki morza i oceany. Pozornie dbamy o czystość, ale tak naprawdę trujemy Ziemię!! Rysunek ten nam się podoba, gdyż pokazuje jak łatwo zapomnieć jest, że każde swoje działanie człowiek musi bardzo przemyśleć. Nie możemy nie prać swoich rzeczy, to po prostu niemożliwe! Możemy jednak prać z zastosowaniem mniej trujących zanieczyszczających środków i robić to rozważniej, to znaczy zapełnia pralkę maksymalnie, aby przy tej samej ilości detergentów wyprać większą ilość odzieży. **OBYŚMY Z NASZEJ KULI ZIEMSKIEJ PRZEZ PRZYPADEK NIE WYPRALI WSZYSTKICH JEJ BOGACTW-CZYTEJ WODY, ZIELENI, NIESKARZONEGO POWIETRZA!**



Klaudia, Karolina i Daria
[☞ komentarze \(1\)](#)

📅 Poniedziałek, 18.02.2008 13:15:58

Podsumowanie ankiety dla uczniów klas 4-6

Ankiety przeprowadzono wśród stu uczniów.

W klasach piątych na pytanie :Czy wiesz ,że w proszkach do prania znajdują się szkodliwe dla środowiska związki zwane fosforanami ??

76,5% uczniów odpowiedziało, że wie, a 23,5% uczniów odpowiedziało , że nie wie.

Na pytanie drugie : Czy wiesz , że eutrofizacja to nadmierny rozwój glonów tzw.zakwity, które obniżają zawartość tlenu w wodzie i między innymi śnięcie ryb w akwenach wodnych??

52,9% uczniów odpowiedziało , że wie ,a 47,1% uczniów odpowiedziało , że nie wie.

Na trzecie pytanie : Czy wiesz , że fosforany dostają się do rzek , jezior i mórz powodując eutrofizację ??

67,6% uczniów odpowiedziało , że wie , a 32,4% uczniów odpowiedziało, że nie wie

W klasach szóstych na pytanie pierwsze 71% uczniów odpowiedziało twierdząco , a 29% odpowiedziało przecząco

Na pytanie drugie 51,6% uczniów odpowiedziało twierdząco , a 48,4% uczniów negatywnie

Na pytanie trzecie :64,5% uczniów odpowiedziało pozytywnie, a 35,5% uczniów odpowiedziało na nie.

Natomiast w klasach czwartych wiedza na temat eutrofizacji była na zdecydowanie niższym poziomie , niż w klasach 5 i 6.

Na pierwsze pytanie 39,4% uczniów wiedziało, że w proszkach do prania występują fosforany , a 60,6% nie wiedziało.


Na drugie pytanie 33,3% odpowiedziało twierdząco ,a 66,7% uczniów negatywnie.

Na trzecie pytanie 48,5% wiedziało ,a 51,5% nie .

Podsumowanie :Dużo uczniów naszej szkoły ok. 60% 🤔 orientuje się , że w proszkach do praniach znajdują się szkodliwe dla środowiska fosforany , które są przyczyną eutrofizacji wód .Te wyniki jednak nas nie zadowalają 🧐 , ponieważ około 40% 😞 naszych kolegów i koleżanek nie posiada wiedzy na powyższy temat.W związku z tym będziemy podejmowały działania zmierzające do podniesienia stanu wiedzy na temat ochrony wód.

Klaudia,Karolina i Daria

👤 [komentarze \(0\)](#)

 Środa, 13.02.2008 13:11:58



Ankiety i ulotki

Chciałyśmy przekonać się jaką wiedzę na temat szkodliwego wpływu fosforanów na przyrodę, posiadają nasi koledzy i koleżanki. W związku z tym opracowałyśmy ankietę dla uczniów. Przeprowadzimy ją wśród 100 uczniów naszej szkoły z klas IV-VI.

Oto ona:



Pytania do uczniów ...

Otocz kółkiem odpowiedź zgodną z Twoją wiedzą

1. Czy wiesz, że w proszkach do prania znajdują się szkodliwe dla środowiska związki zwane fosforanami?

Tak

Nie

2. Czy wiesz, że eutrofizacja to nadmierny rozwój glonów, tzw. zakwity, które obniżają zawartość tlenu w wodzie i między innymi śnięcie ryb w akwenach wodnych?

Tak

Nie

3. Czy wiesz, że fosforany dostają się do rzek, jezior, mórz powodując eutrofizację?

Tak

Nie

