

Właściwa pielęgnacja akwarium jest niezbędna dla utrzymania równowagi środowiskowej, ważnej dla utrzymania dobrej kondycji ryb i roślin w zbiorniku. Nadmiar azotanów, azotynów oraz fosforanów może doprowadzić do wielu problemów. Jednym z nich jest intensywny rozwój glonów, które zaburzają estetykę akwarium oraz stanowią zagrożenie dla zdrowia zamieszkującej je flory i fauny. Jak zadbać o akwarium żeby pozbyć się glonów i zadbać o zdrowie ryb?

Dlaczego akwarium się zanieczyszcza?

Aby odpowiedzieć na to pytanie, należy poznać przyczyny wzrostu stężenia azotanów, azotynów i fosforanów w akwarium. Jedną z nich jest nadmiar pokarmu dla ryb. Warto zwrócić uwagę na to, czy zostaje przez nie zjedzony, czy też zalega na dnie akwarium. To niebezpieczna sytuacja, która prowadzi do zanieczyszczenia wody i podniesienia poziomu wyżej wymienionych związków chemicznych. Kolejnym czynnikiem, który niekorzystnie wpływa na środowisko akwarium, jest zbyt duża obsada ryb. Aby oszacować wielkość obsady należy wziąć pod uwagę nie tylko ilość ale też wymiary dorosłych osobników. Można przyjąć, że na 1 cm długości ryby powinien przypadać przynajmniej 1 litr wody. Jest to niezbędne minimum, które zapewni optymalne warunki dla rozwoju i życia ryb akwariowych.

Jak często czyścić akwarium?

Niezależnie od wielkości akwarium należy pamiętać o regularnym jego czyszczeniu i okresowej wymianie wody oraz stosowaniu filtrów. Początkujący akwaryści często zadają pytanie: jak często wymieniać wodę w akwarium? To zależy od pojemności zbiornika, ilości ryb oraz stosowanych urządzeń. Zazwyczaj należy wymienić około $\frac{1}{3}$ wody co 1-3 tygodnie. Trzeba przyjąć zasadę, że im mniejsze akwarium i więcej w nim ryb, tym częściej należy tę czynność powtarzać. Używanie filtrów dostosowanych do litrażu akwarium, wielkości obsady oraz odpowiednich środków filtrujących pozwala zachować optymalne środowisko i zapobiec rozwojowi glonów.

Regularne czyszczenie akwarium jest niezbędne dla utrzymania jego estetyki oraz zdrowia roślin i ryb. Zbyt wysoki poziom azotynów i azotanów prowadzi do zanieczyszczenia wody, a co za tym idzie, wzrostu glonów. Ryby i rośliny akwariowe są narażone na duży stres, który negatywnie odbija się na ich zdrowiu i kolorystyce. Azotyny i azotany w wysokich stężeniach są toksyczne, prowadząc do chorób i śmierci mieszkańców zbiornika. Zbyt wysokie stężenie fosforanów w akwarium, prowadzi do rozwoju glonów, w tym sinic (Cyanobacteria), które są trudne do zwalczania i mogą być toksyczne dla ryb. Ponadto, glony zmniejszają poziom natlenienia wody oraz prowadzą do jej zmętnienia. Jak się ich pozbyć i jak im zapobiegać?

Jak dbać o akwarium żeby nie było w nim glonów?

Zastosowanie odpowiedniego systemu filtracji wody w akwarium to podstawa do tego, aby zapewnić rydom i roślinom optymalne warunki do życia oraz cieszyć estetycznymi walorami zbiornika. Filtr do akwarium jest najczęściej wybierany w oparciu o jego pojemność, ilość żyjących w nim ryb, roślin, a także dostępne miejsce. O ile filtr wewnętrzny montuje się wewnątrz akwarium, to zewnętrzny potrzebuje dodatkowej powierzchni do przechowywania i obsługi. Ten drugi typ jest bardziej polecany, zwłaszcza w dużych zbiornikach, ze względu na lepszą wydajność. Tę zapewnia odpowiednich parametrów pompa. Aby wspomóc

wydajność filtra oraz zapobiec rozwojowi szkodliwych glonów, warto stosować środki filtrujące i wkłady filtrujące. Jakież?

Środki do filtracji wody w akwarium i wkłady do filtrów akwariowych

Zaleganie pokarmu dla ryb to częsty problem, który trudno całkowicie wyeliminować. Przyczynia się ono do wzrostu stężenia fosforanów, które w naturalny sposób nie zostaną usunięte. [Wkład redukujący fosforany Phorax](#) bardzo skutecznie je rozbija, hamując przy tym rozwój szkodliwych glonów. Dodatkowo, wpływa korzystnie na wzrost roślin. W celu obniżenia stężenia azotynów i azotanów w akwarium stosuje się specjalne wkłady do filtrów. [Glinka do filtra akwarystycznego Nitras](#), czyli wkład z wypalanej glinki, dzięki porowatej strukturze tworzy dobre warunki do rozwoju bakterii odpowiedzialnych za rozkład azotanów i azotynów, a także wchłania fosforany. Innymi sposobami, które zapobiegają rozwojowi glonów, a przy tym zapewniają optymalne warunki do życia ryb i roślin, są specjalne gąbki filtrujące. [Zielona gąbka antyazotynowa Nitrax](#) skutecznie usuwa azotany i amoniak, a przy tym korzystnie wpływa na witalność ryb. Wkłady filtracyjne do akwarium występują w różnych rozmiarach, a więc można je indywidualnie dopasować do wielkości filtra. Filtracji biologicznej sprzyja [ceramiczny wkład do filtra Ceram Bio](#). Ceramiczne "krążki" o porowatej strukturze stanowią siedlisko pożytecznych bakterii nitryfikacyjnych (Nitrosomonas i Nitrobacter), które rozkładają amoniak, azotyny i azotany.

Jak widać, istnieje wiele sposobów zapobiegania i usuwania nadmiaru fosforanów, azotynów i azotanów z akwarium. Są to środki nie tylko w pełni bezpieczne dla całego, wodnego ekosystemu, lecz także poprawiające jego kondycję. Zapraszamy do sklepu <https://wetkarma.pl/> w celu zapoznania się z całą ofertą dla akwarystów.