

Wszystko dla zdrowego oczka wodnego

Apteka do oczka wodnego



 **GARDENA®**
...i ogród żyje



Ekologia oczka wodnego

Czynniki środowiska	4
Gospodarka substancjami pokarmowymi w wodzie	5

Analiza wody w oczku wodnym

Zdrowie oczka wodnego	8
Jakość wody w oczku wodnym	10
Testowanie wody w oczku wodnym	12

Problemy z wodą

Głony	14
Mętna woda	15
Muł w oczku wodnym	16
Brak tlenu	17

Środki do pielęgnacji oczka wodnego

Środek do zwalczania glonów	18
Środek do zwalczania glonów nitkowatych	19
Środek do oczyszczania wody w oczku wodnym	20
Zeolit	21
Zestaw aktywujący do filtra (bakterie)	22
Fosforan minus	24
Tlen plus	25
Teich-Fit	26
Bio-Teich-Fit	27

Apteka do oczka wodnego

Droga do zdrowego oczka wodnego	28
Podstawowe reguły zachowania zdrowego oczka wodnego	30



Wszystko dla zdrowego oczka wodnego

Oczko wodne dzięki właściwej pielęgnacji
sprawia wiele radości. Niestety mogą wystąpić
w nim problemy, które zmącają tę radość.

GARDENA oferuje produkty do pielęgnacji
oczka wodnego, które zarówno zapobiegają jak
i eliminują już powstałe problemy.

GARDENA aquamotion – urzeczywistnienie
marzeń o własnym oczku wodnym w ogrodzie.

Ekologia oczka wodnego

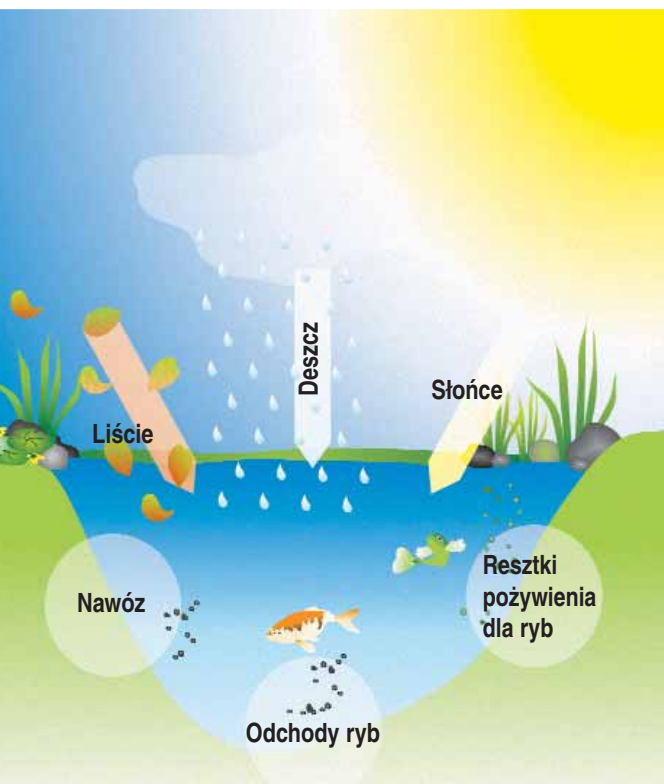
Czynniki środowiska

Oczko wodne w ogrodzie jest sztucznie stworzonym systemem, wrażliwym na zakłócenia i choroby. Dlatego konieczna jest odpowiednia pielęgnacja, aby zachować zdrowe oczko wodne.

Jakie czynniki środowiska wpływają na oczko wodne?

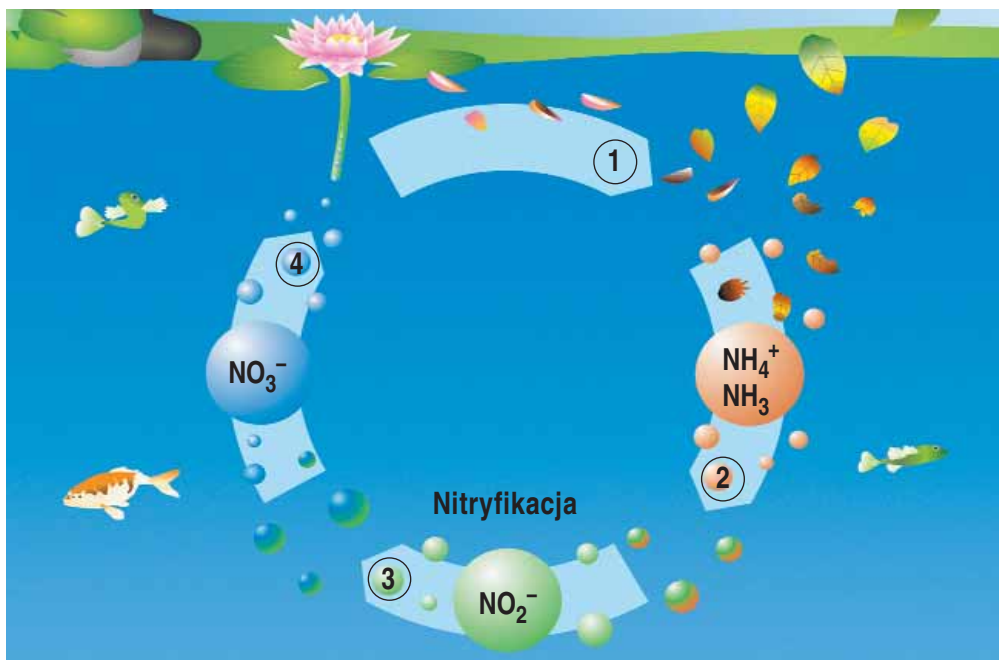
W prawidłowo założonym oczku wodnym równowaga biologiczna ustali się prędzej czy później sama.

Sztucznie stworzone oczka wodne podlegają wpływom wielu czynników środowiska. Nadmiar substancji pokarmowych, substancje szkodliwe w wodzie czy kwaśne deszcze wpływają na jakość wody i mogą doprowadzić do zakłóceń. Dodatkowo ryby, rośliny wodne oraz samo położenie oczka mogą wpływać na jego funkcjonowanie.



Gospodarka substancjami odżywczymi w wodzie

Ryby i rośliny czują się dobrze tylko w zbiornikach wodnych charakteryzujących się optymalną jakością wody. Najważniejszym elementem jest gospodarka substancjami pokarmowymi.



- 1 Substancje organiczne takie jak, obumarłe części roślin, odchody ryb i innych mieszkańców oczka oraz resztki pokarmowe zostają przekształcone przez bakterie w białko budulcowe.
- 2 Białko zostaje następnie przekształcone przez mikroorganizmy w związki amonowe (NH_4^+) i w niewielkim stopniu w amoniak (NH_3).
- 3 Z form tych w procesie zwanym nitryfikacją, poprzez formę azotynową (NO_2^-) powstaje forma azotanowa (NO_3^-). Jest ona nieszkodliwa dla ryb i może być wykorzystywana

przez rośliny w oczku jako substancja pokarmowa.

- 4 Ten proces chemiczny pozbawia wodę tlenu. Dopóki woda zawiera wystarczającą ilość tlenu i jednocześnie niewiele substancji odpadowych, ten ciągle powtarzający się proces przebiega bez zakłóceń.

Analiza wody w oczku wodnym

Ze zdrowiem oczka wodnego jest podobnie jak ze zdrowiem ludzi: profilaktyka w znacznym stopniu ogranicza ryzyko zachorowania. A jeśli zapobieganie nie zadziała, zarazki chorobotwórcze można zwalczać przy pomocy lekarstw. Na tym założeniu GARDENA stworzyła Aptekę do oczka wodnego.

Dzięki codziennemu spożyciu warzyw i owoców, przyjmowaniu witamin lub uprawianiu sportów utrzymujemy swoje ciało w dobrej kondycji i dobrym zdrowiu.

Zapobieganie



**np. witaminy,
zdrowe żywienie,
sport, itp.**





Z drugiej strony jesteśmy zmuszeni stosować lekarstwa, aby zwalczać choroby.

Zwalczanie chorób



np. lekarstwa



Analiza wody w oczku wodnym

Zdrowie oczka wodnego

Aby oczko wodne w ogrodzie było zdrowe i piękne wymaga intensywnej pielęgnacji. Środki do pielęgnacji oczka wodnego GARDENA zostały stworzone do tego, aby chronić oczko przed chorobami i zachować je w dobrym stanie.

Zapobieganie



Aby zapobiec chorobom lub wzmocnić swoją odporność regularnie przyjmujemy np. witaminy. Mogą one pochodzić ze źródeł naturalnych – owoców i warzyw lub z preparatów witaminowych. Podobnie jest z oczkiem wodnym, aby zapobiec problemom np. rozrostowi glonów lub powstaniu mułu, GARDENA proponuje zastosowanie specjalnych produktów. Zostały one oznaczone jako „VITAL”.





Zwalczanie chorób

Jeśli rzeczywiście już zachorujemy, pomogą nam tylko lekarstwa przeznaczone do leczenia tego właśnie schorzenia.



W przypadku oczka wodnego GARDENA także proponuje odpowiednie środki, które zwalczą zarazki chorobotwórcze w wodzie. Często środki te mają także dodatkowe, pozytywne działania uboczne, gdyż przeciwdziałają innym chorobom. Produkty te zostały oznaczone jako „ACTIV”.



Analiza wody w oczku wodnym

Jakość wody w oczku wodnym

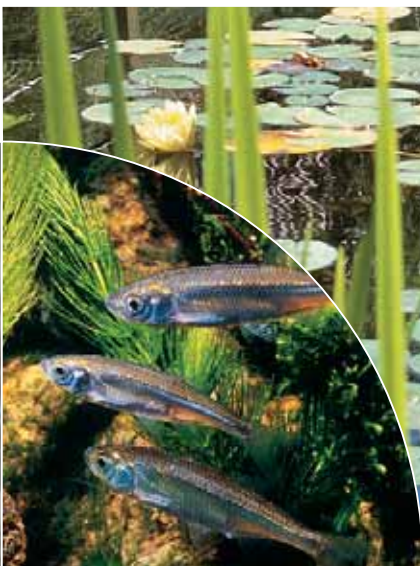
Woda jest najważniejszym elementem dla oczek w ogrodach i biotopów. Równie ważna jest także jakość wody w oczku wodnym, którą należy mieć pod stałą kontrolą.





Każde oczko wodne zawiera wiele materiałów odpadowych, gazy, elementy śladowe. Wszystko to tworzy środowisko zdrowego oczka wodnego.

Aby ocenić jakość wody w oczku, nie jest konieczne natychmiastowe wykonywanie specjalnego testu. Sama obserwacja oczka wystarczy, aby rozpoznać niektóre z problemów. Jeśli woda wydziela brzydkie zapachy znaczy to, że pojawił się jakiś problem. Inną wskazówką zachwiania równowagi są ryby, wpływające na powierzchnię, aby zaczerpnąć tlenu.



Analiza wody w oczku wodnym

Test wody w oczku

Nie jest możliwe określenie najważniejszych parametrów wody w oczku wodnym bez pomocy odpowiednich narzędzi. Do tych parametrów należą wartość pH, twardość węglanowa, zawartość azotanów i azotynów. GARDENA proponuje zastosowanie zestawu do testowania wody GARDENA.

W celu zmierzenia wartości parametru należy zanurzyć paseczek testowy do wody, na czas 1 sekundy. Po upływie 1 minuty należy porównać paseczek ze wzorcem umieszczonym na opakowaniu i odczytać wynik. Następujące wartości są optymalne dla oczka wodnego:

- **wartość pH pomiędzy 7,5 a 8,4**

Zbyt wysoka wartość pH przyczynia się do wzrostu glonów. Zbyt niska wartość pH może doprowadzić do koncentracji metali i tlenu węgla. A to z kolei może skutkować zwiększeniem zawartości azotynów w wodzie, które są szkodliwe dla mieszkańców oczka wodnego.

- **twardość węglanowa pomiędzy 5° i 15° dH**

Aby wyrównać wahające się odczyny zasadowe i kwaśne wody powstałe na skutek kwaśnych deszczów lub wzrostu glonów, konieczny jest bufor pH. Jest nim twardość węglanowa. Jeśli zmniejszy się ona, spada także odporność na zakłócenia. Dla rozwoju roślin ważne jest, aby twardość węglanowa znajdowała się w w/w przedziale wartości.



Art. nr

7500

Zawartość:

20 paseczków testowych

Sugerowana cena detaliczna w roku 2007:

46,70 PLN



- **Azotyn (NO_2^-) poniżej 1 mg/l**

Azotyn nawet w niewielkim stężeniu jest dla ryb substancją trującą, która powstaje jako etap pośredni w obiegu azotu, w efekcie rozkładu obumarłych części roślin, odchodów ryb i resztek substancji pokarmowych.

- **Azotan (NO_3^-) poniżej 50 mg/l**

Azotan jest substancją pokarmową dla roślin i powstaje w zdrowych warunkach. Im wyższe jest jego stężenie w wodzie, tym większe jest prawdopodobieństwo, że dojdzie do wzmożonego wzrostu glonów. Dla ryb jest on substancją całkowicie nieszkodliwą.

W przypadku wystąpienia odchylenia od idealnych wartości można, stosując odpowiednie środki do pielęgnacji oczka wodnego GARDENA, przywrócić wodzie stan optymalny. Aby ułatwić wybór odpowiedniego środka, na stronach 30/31 można znaleźć przegląd asortymentu.



Problemy z wodą w oczku wodnym

Cztery problemy z wodą w oczku wodnym

W oczku wodnym może pojawić się wiele problemów. Poniżej wymienione, są najczęściej występującymi:

- glony
- mętna woda
- muł
- brak tlenu

1. Glony

Rozrost glonów może być spowodowany wieloma przyczynami. Jedną z nich może być zbyt wysoka zawartość substancji odżywczych w wodzie, powstałych na skutek rozkładu obumarłych resztek roślin. Inną, tak wysokie nagromadzenie odchodów ryb, że powstałych z ich rozpadu substancji pokarmowych nie są w stanie wchłonąć rośliny w oczku. Także silne nasłonecznienie może sprzyjać rozwojowi glonów.





Istnieje wiele gatunków glonów występujących w oczkach wodnych. Dwa następujące gatunki pojawiają się w nich najczęściej:

Głony nitkowate

Głony nitkowate charakteryzują się strukturą zbliżoną do roślin i mogą tworzyć całe „dywany” w oczku wodnym.

Głony pływające

Głony pływające natomiast to jednokomórkowce, które zabarwiają wodę na zielono.

2. Mętna woda

Zmętnienie wody w oczku wodnym może być spowodowane m.in. przez ryby denne, które przekopują dno w poszukiwaniu pożywienia, a także maleńkie cząstki zawieszone w wodzie czy glony. Również ziemia, użyta przy sadzeniu roślin może zmienić przejrzystość wody.



Problemy z wodą w oczku wodnym

Cztery problemy z wodą w oczku wodnym



3. Muł w oczku wodnym

Muł może się tworzyć w procesie rozkładu części i resztek roślin. Ale nie musi to stać się problemem dla oczka wodnego, gdyż właśnie w warstwie mułu gromadzą się drobne formy życia, które m. in. stanowią bazę pokarmową dla ryb i spełniają ważną rolę w procesach zachodzących w zbiorniku wodnym. Z tego względu muł jest konieczny dla prawidłowego funkcjonowania oczka wodnego. Ale zbyt duża jego ilość zaburza równowagę biologiczną i powoduje utratę przejrzystości wody, jest więc niepożądana także ze względów estetycznych.





4. Brak tlenu w wodzie

Przy zbyt dużej liczbie ryb w oczku wodnym może dojść do wystąpienia braku tlenu w wodzie. W związku z tym ważne jest, aby umieścić w oczku nie za dużo ryb, aby nie zakłócić jego równowagi biologicznej. Także zbyt duże nasłonecznienie może spowodować zanik tlenu w wodzie.



Środki do pielęgnacji oczka wodnego

Problem:

Glony

Rozwiązanie:



Na następnych stronach można znaleźć informacje, które środki do pielęgnacji oczka wodnego stosowane są jako środki zapobiegające lub „leczące” i w jakich przypadkach należy je stosować.

A
ACTIV

Środek do zwalczania glonów*

Środek do zwalczania glonów hamuje rozprzestrzenianie się glonów pływających oraz nitkowatych i likwiduje je. Przy czym nie stosuje się tutaj silnych środków likwidujących glony, tylko substancje znacznie redukujące ich wzrost. Równowaga biologiczna w oczku wodnym zostaje dodatkowo utrwalona dzięki kombinacji inteligentnych substancji, które dodatkowo zmniejszają wysokie wahania wartości pH wody w oczku wodnym. Jeśli produkt będzie regularnie stosowany zapobiegnie ponownemu rozwojowi glonów.

Art. nr	7502
Pojemność:	500 ml
Do oczek wodnych o pojemności do:	10.000 l
Sugerowana cena detaliczna w roku 2007:	46,70 PLN

*Środki do zwalczania glonów należy stosować ostrożnie. Przed użyciem należy zawsze zapoznać się z oznaczeniami na produkcie i informacją o produkcie.



Rozwiązanie:

Środek do zwalczania glonów nitkowatych*

Środek do zwalczania glonów nitkowatych niszczy natychmiast najbardziej uporczywe glony. Obumarłe glony można wylawiać z wody krótko po zastosowaniu preparatu. Pozostałe resztki glonów zostaną rozłożone przez specjalne bakterie. Środek do zwalczania glonów nitkowatych podwyższa zawartość tlenu w wodzie i dzięki temu przeciwdziała rozprzestrzenianiu się chorób wśród ryb.



Art. nr	7503
Opakowanie:	300 g
Do oczek wodnych o pojemności do:	10.000 l
Sugerowana cena detaliczna w roku 2007:	68,50 PLN



Fosforan minus

Fosforan minus przeciwdziała rozwojowi glonów i jednocześnie tworzeniu się mułu. Dokładny opis można znaleźć na str. 24.

Środki do pielęgnacji oczka wodnego

Problem:

Mętna woda

Rozwiązanie:



Środek do oczyszczania wody w oczku wodnym

Środek do oczyszczania wody w oczku wodnym usuwa zmętnienie wody i uwalnia ją od nieprzyjemnych zapachów.

Zawiera wszystkie minerały i mikroelementy niezbędne do życia dla mieszkańców zbiornika wodnego.

Dzięki odpowiedniej kombinacji substancji aktywnych preparat ten zwiększa naturalną zdolność samooczyszczania wody i poprawia jej jakość.



Art. nr	7505
Opakowanie:	250 g
Do oczek wodnych o pojemności do:	2.500 l
Sugerowana cena detaliczna w roku 2007:	46,70 PLN



Środek:

Zeolit

Zeolit wspomaga proces naturalnego samooczyszczania wody i zachowania przez nią czystości. Zeolit ma strukturę skały o dużej powierzchni zewnętrznej, którą gwarantuje ogromna ilość porów znajdujących się w tej skale. Jest on też naturalnym materiałem filtrującym, który zapewnia organizmom oczyszczającym wodę idealne warunki do życia. W ten sposób wiąże substancje szkodliwe i nadmiar substancji pokarmowych.



Art. nr	7514 / 7515 / 7516
Pojemność:	1 l / 5 l / 10 l
Do oczek wodnych o pojemności do:	1.000 l / 5.000 l / 10.000 l
Sugerowana cena detaliczna w roku 2007:	15,60 / 56,00 / 93,40 PLN



Środki do pielęgnacji oczka wodnego

Problem:

Mętna woda

Środek:

Zestaw aktywujący do filtra (bakterie)

Zestaw aktywujący do filtra (bakterie) przeznaczony jest do zastosowania w filtrach do oczek wodnych. Jest to kombinacja składająca się z multiwitamin, mikroelementów, substancji odżywczych oraz wapna. Gwarantuje działanie oczyszczające, jest w 100% pochodzenia naturalnego, aktywuje układ filtra w czasie pierwszego uruchomienia i regeneruje każdorazowo po jego oczyszczeniu. Zestaw można dodać bezpośrednio do oczka wodnego, w którym nie ma zamontowanego filtra.



Art. nr	7511
Opakowanie:	10 sztuk
Do oczek wodnych o pojemności do:	10.000 l
Sugerowana cena detaliczna w roku 2007:	40,50 PLN





Zestaw aktywujący do filtra (bakterie) zawiera bakterie, które potrafią gromadzić w swoich komórkach fosforany pobrane z wody.

Dzięki specjalnym szczepom bakterii zapobiega się zmętnieniu wody.



Środki do pielęgnacji oczka wodnego

Problem:

Muł

Środek:



Fosforan minus

Fosforan minus przeciwdziała tworzeniu się glonów i mułu w oczku wodnym. Może być jednocześnie stosowany do usuwania mułu. Preparat wiąże najważniejszy dla glonów składnik pokarmowy – fosforan, pozbawiając je tym samym substancji pokarmowej potrzebnej do życia i rozwoju. Przy okazji wspomaga rozkład mułu i zapobiega przedwczesnemu zamulaniu oczka wodnego. W okresie intensywnego kwitnienia glonów, fosforan minus należy zastosować dopiero po wcześniejszym użyciu środka do zwalczania glonów.



Art. nr	7508
Opakowanie:	250 g
Do oczek wodnych o pojemności do:	5.000 l
Sugerowana cena detaliczna w roku 2007:	46,70 PLN



Problem:

Brak tlenu

Rozwiązanie:

Tlen plus

Tlen plus stosuje się w przypadku wystąpienia braku tlenu w oczku wodnym, który może spowodować śmierć ryb. Preparat natychmiast reguluje zawartość tlenu w wodzie i poprawia zdolność oczka wodnego do samooczyszczania. Przeciwdziała tworzeniu się toksycznych gazów w przypadku poważnego zamulenia oczka wodnego oraz dalszemu tworzeniu się mułu. Tlen plus przyczynia się do zlikwidowania brązowego nalotu na dnie zbiornika wodnego powstałego w okresie kwitnienia glonów. Dodatkowo zaleca się stosowanie tlenu plus krótko przed zamrażnięciem oczka wodnego zimą, aby w tym okresie zapobiec wystąpieniu braku tlenu.



Art. nr	7504
Opakowanie:	250 g
Do oczek wodnych o pojemności do:	2.500 l
Sugerowana cena detaliczna w roku 2007:	43,50 PLN



Środki do pielęgnacji oczka wodnego

Ogólne zapobieganie problemom

Środek:



Teich-Fit

Teich-Fit jest podstawowym produktem służącym do zachowania zdrowej wody w oczku wodnym. Reguluje i stabilizuje wartość pH pomiędzy 7,5 i 8,4 oraz twardość węglanową pomiędzy 5° i 15° dH. Poprawia jakość wody i zapewnia zachowanie równowagi biologicznej w oczku wodnym.

Dzięki działaniu preparatu zostaje zwiększona siła samooczyszczania wody, przez co produkty przemiany materii zostają szybko i skutecznie rozłożone.



Toksyczne substancje jak amoniak czy azotyn oraz nadmiar substancji pokarmowych zostają związane. Teich-Fit tworzy optymalne warunki życia dla flory i fauny.



Art. nr	7510
Opakowanie:	250 g
Do oczek wodnych o pojemności do:	2.500 l
Sugerowana cena detaliczna w roku 2007:	46,70 PLN



Środek:



Bio-Teich-Fit

Bio-Teich-Fit jest podstawowym, biologicznym środkiem pielęgnacyjnym do oczka wodnego. Składa się między innymi z naturalnego materiału filtrującego, który wiąże substancje szkodliwe i nadmiar substancji pokarmowych w wodzie, przez co przyczynia się do naturalnego klarowania wody w oczku wodnym. Wpływa pozytywnie na najważniejsze parametry wody – wartość pH i twardość węglanową. Dodatkowo, dzięki specjalnym szczepom bakterii, które przetwarzają części roślin i resztki glonów, zapobiega nadmiernemu tworzeniu się mułu. Przyczynia się także do podniesienia zawartości tlenu w wodzie.



Art. nr 7506 / 7507

Opakowanie: 1 l / 3 l

Do oczek wodnych o pojemności do: 4.000 l / 12.000 l

Sugerowana cena detaliczna w roku 2007: 62,30 / 180,60 PLN



Apteka do oczka wodnego

Droga do zdrowego oczka wodnego

Pierwszy krok:

Należy regularnie kontrolować jakość wody w oczku wodnym używając zestawu do testowania wody GARDENA.



Na poprzednich stronach przedstawiliśmy wiele informacji o produktach do pielęgnacji oczka wodnego GARDENA. Wszystkie te środki razem tworzą Aptekę do oczka wodnego firmy GARDENA. W przeglądzie poniżej umieszczone są informacje, jaki środek należy stosować w przypadku wystąpienia konkretnego problemu w oczku wodnym.



Zapobieganie

Problem:	Środek:
Glony	- Fosforan minus - Teich-Fit/ Bio-Teich-Fit
Mętna woda	- Zeolit - Zestaw aktywujący do filtra (bakterie) - Teich-Fit/ Bio-Teich-Fit
Muł	- Fosforan minus - Teich-Fit/ Bio-Teich-Fit
Tlen	Teich-Fit/ Bio-Teich-Fit



Pomoc natychmiastowa



Problem:

Rozwiązanie:

Głony nitkowate
Głony pływające

- Środek do zwalczania glonów nitkowatych*
- Środek do zwalczania glonów*

Mętna woda

- Środek do oczyszczania wody w oczku wodnym

Muł

- Fosforan minus

Tlen

- Tlen plus

* Środki do zwalczania glonów należy stosować ostrożnie.

Przed użyciem należy zawsze zapoznać się z oznaczeniami na produkcie i informacją o produkcie.

Apteka do oczka wodnego

Podstawowe reguły zachowania zdrowego oczka wodnego

GARDENA podpowiada – co może być przyczyną odchyień wartości parametrów wody w oczku wodnym od wartości idealnych i jak należy temu przeciwdziałać.

Wynik testu wody w oczku wodnym	Możliwe przyczyny	Pomoc – środki do pielęgnacji oczka wodnego GARDENA
Wartość pH > 8,4	• Silne nasłonecznienie • Pochodzenie wody (deszczówka, ze studni, itp.) • Wzmożony rozwój glonów	✓ Teich-Fit ✓ Bio-Teich-Fit ✓ A Fosforan minus - A Środek do zwalczania glonów nitkowatych* - A Środek do zwalczania glonów* - A Tlen plus
Wartość pH < 7,5	• Opadające igły z drzew nad oczkiem wodnym • Humus • Kwaśne deszcze • Pochodzenie wody (deszczówka, ze studni, itp.)	✓ Zeolit ✓ Teich-Fit ✓ Bio-Teich-Fit - A Środek do oczyszczania wody w oczku wodnym
Azotan > 50 mg/l	• Przedostanie się nawozów do wody • Wpływy środowiska (substancje pokarmowe przynieszone przez wiatr) • Zbyt duża liczba ryb • Pokarm dla ryb • Rośliny w oczku wodnym (za dużo/ za mało roślin/ ziemi) • Biomasa w wodzie (liście, skoszona trawa, itp.) • Pochodzenie wody (deszczówka, ze studni, itp.)	✓ Teich-Fit ✓ Bio-Teich-Fit ✓ A Fosforan minus - A Środek do zwalczania glonów* - A Środek do oczyszczania wody w oczku wodnym - A Tlen plus



Wynik testu wody w oczku wodnym	Możliwe przyczyny	Pomoc – środki do pielęgnacji oczka wodnego GARDENA
Azotyn > 1 mg/l	• Wysoka koncentracja substancji szkodliwych i trujących w wodzie • Niewielka zawartość, ważnych dla funkcjonowania oczka wodnego, mikroorganizmów w wodzie • Zbyt duża liczba ryb • Pokarm dla ryb • Przedostanie się nawozów do wody • Rośliny w oczku wodnym (za dużo/ za mało roślin/ ziemi)	V Aktywator do filtra (bakterie) V Teich-Fit V Bio-Teich-Fit A Środek do oczyszczania wody w oczku wodnym A Tlen plus
Twardość węglanowa > 15° dH	• „Mięka” woda	V Teich-Fit V Bio-Teich-Fit A Tlen plus
Twardość węglanowa < 5° dH	• „Twarda” woda	V Zeolit V Teich-Fit V Bio-Teich-Fit A Tlen plus

V = produkty „VITAL”

A = produkty „ACTIV”

* Środki do zwalczania glonów należy stosować ostrożnie.

Przed użyciem należy zawsze zapoznać się z oznaczeniami na opakowaniu i informacją o produkcie.

Jeśli chcecie Państwo uzyskać więcej informacji dotyczących „oczka wodnego”

wystarczy zapytać w centrach i sklepach
ogrodniczych o GARDENA aquamotion.

Można też skorzystać z gotowych
materiałów dostępnych w tych punktach
sprzedaży oraz na stronie internetowej
www.gardena.pl i bezpośrednio w firmie
GARDENA.

Odpowiedzi na konkretne pytania
i szczegółowe informacje można uzyskać
pod numerem telefonu:

022/ 727-56-90 w. 123



GARDENA
Polska Sp. z o.o.
Szymanów 9d
05-532 Baniocha
Tel: 022/ 727-56-90
e-mail: gardena@gardena.pl
www.gardena.pl



Zastrzegamy sobie prawo do zmian związanych
z postępem technicznym.
Sugerowane ceny detaliczne zawierają VAT
według stawki podstawowej – 22%.

Art. nr 61-60

 **GARDENA®**
...i ogród żyje