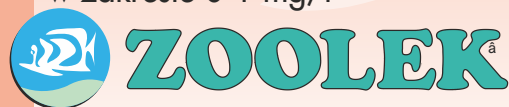


## Mn

test do szybkiego oznaczania  
zawartości manganu  
w wodzie słodkiej  
w zakresie 0-1 mg/l



## Informacje ogólne

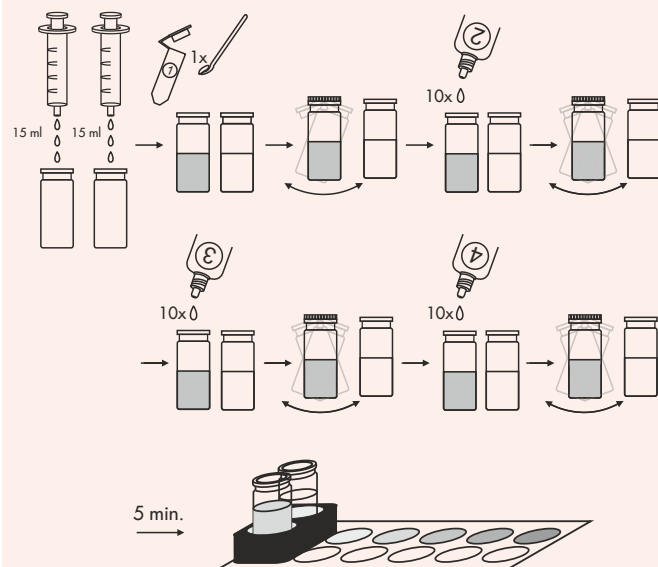
Mangan należy do mikroelementów obecnych w wodzie. Jest on szczególnie istotny dla zapewnienia prawidłowego wzrostu roślin. Stężenie manganu w typowym akwarium roślinnym wynosi około 0,1 mg/l. Przyjmuje się również, że stosunek stężeń manganu do żelaza powinien zawierać się w przedziale od 1:3 do 1:5. Mangan charakteryzuje się niższą toksycznością w porównaniu z żelazem. Dla większości przedstawicieli fauny, stężenia uznawane za szkodliwe są kilkukrotnie wyższe niż dla żelaza. Niedobór manganu może prowadzić do kłopotów z kwitnieniem i prawidłowym wybarwieniem niektórych roślin.

## Skład zestawu

- pojemnik z odczynnikiem w proszku
- buteleczki z odczynnikami 2, 3 i 4
- 2 probówki
- szpatułka
- strzykawka
- komparator
- skala barwna
- instrukcja

## Sposób postępowania

1. Probówki przepłukać trzykrotnie badaną wodą i nappełnić do 15 ml przy pomocy strzykawki.
2. Do jednej probówki wsypać jedną porcję odczynnika 1 nappełniając płasko szpatułkę, probówkę zamknąć korkiem, wytrząsać do całkowitego rozpuszczenia proszku.
3. Wkroplić 10 kropeł odczynnika 2, wymieszać.
4. Wkroplić 10 kropeł odczynnika 3, wymieszać.
5. Wkroplić 10 kropeł odczynnika 4, wymieszać.
6. Po 5 min od dodania ostatniego odczynnika, obie otwarte probówki wstawić do plastikowego statywu.
7. Statyw z probówkami przesuwając po krążkach skali barwnej w taki sposób, aby probówka z dodanym odczynnikami znajdowała się na białych krążkach, a probówka z wodą bez odczynnika na krążkach barwnych.
8. Krążek dla którego uzyska się najlepszą zbieżność barw uznać za wynik testu.



## Aquaflora Mn

Do uzupełniania zawartości manganu w wodzie służy preparat Aquaflora Mn, który jest częścią serii nawozowej Aquaflora system. Na stronie [aquaflorasystem.pl](http://aquaflorasystem.pl), po wprowadzeniu wyniku pomiaru manganu otrzymasz informację w jakiej ilości zastosować preparat Aquaflora Mn.

