

WYPOSAŻENIE AMATORSKIEGO AKWARIUM

Po zakupieniu, lub zakończeniu budowy amatorskiego akwarium musimy przygotować odpowiednią pokrywę szklaną zabezpieczającą powierzchnię wody przed kurzem i chroniącą rybki przed wyskoczeniem z wody.

Poza tym pokrywa umożliwi ustawienie na akwarium doniczki z kwiatem, wazonu lub innego przedmiotu dekoracyjnego.

Pokrywę wykonamy ze szkła grubości 7–8 mm wg rys. 1. Wymiary pokrywy powinny być identyczne jak długość i szerokość akwarium.

Dwa tylne narożniki pokrywy zetniemy, aby umożliwić sobie dostęp do powierzchni wody w celu karmienia ryb, mierzenia temperatury wody itp.

Pokrywę opieramy na metalowej ramie akwarium na gumowych podkładkach (rys. 2) np. z korków od buteleczek po penicylinie.

O ile ktoś ma szlifiernię proszek karborundowy, może za jego pomocą wygładzić ostre krawędzie pokrywy.

Następnie przystąpimy do zagospodarowania naszego akwarium.

Przed wszystkim przemyjemy zbiornik po lakierowaniu i kitowaniu oraz usuniemy z niego wszelkie zanieczyszczenia.

Po tym zabiegu przystąpimy do urządzenia dna akwarium. W tym celu wystaramy się o odpowiednią ilość czystego piasku, najlepiej rzecznoego lub morskiego. Piasek należy koniecznie przemyć w zimnej wodzie, aby usunąć z niego wszelkie zanieczyszczenia. Jest to niezmiernie ważne. Dobrze wypłukany piasek wsypany do szklanki i zalany wodą powinien po kilkunastu sekundach osiąść na dnie

pozostawiając zupełnie przezroczystą wodę.

Po wsypaniu piasku do akwarium musimy ułożyć go skośnie, tak aby utworzył łagodne, pochyle zbocze opadające ku przodowi.

Pochyłe ułożenie dna ułatwia obserwację życia wodnego, a jednocześnie powoduje zbieranie się nieczystości w jednym, najniższym położonym miejscu, skąd łatwo można będzie je usunąć. Na rys. 3 przedstawione zostały cztery sposoby urządzenia dna: a — dno pochylone bocznie, najniższe położone miejsce po lewej, lub prawej stronie akwarium; b — dno opada w kierunku przednim, rośliny powinny być zasadzone z tyłu akwarium, w miejscu najgrubszej warstwy piasku; c — dno opada równomiernie z lewej i prawej strony w kierunku środka akwarium, rośliny sadzimy na obu poboczach; d — dno opada w kierunku środka przedniej ściany, rośliny sadzimy z tyłu akwarium jak i po lewej i prawej stronie.

Ten ostatni (d) sposób budowy dna jest najkorzystniejszy ze względu na łatwość obserwowania życia w wodzie i upodobnienie akwarium do naturalnych warunków.

Jako uzupełnienie dna możemy wykorzystać różnokolorowe kamyczki, które układamy na piasku, szczególnie w okolicy zasadzonych dużych roślin, chroniąc w ten sposób korzenie przed wysuwaniem się z piasku i wypływaniem słabo zakorzenionych roślin na powierzchnię.

Sporo uwagi należy poświęcić doborowi odpowiednich roślin hodowanych w akwarium, jak i sposobowi ich sadzenia.

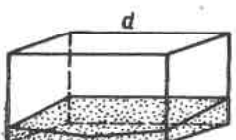
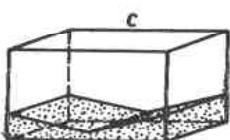
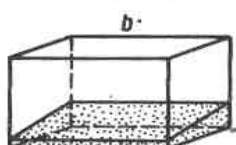
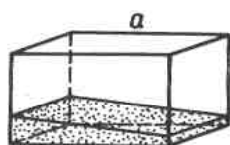
Aby wybrać odpowiednie rośliny, należy zdecydować się na określo-



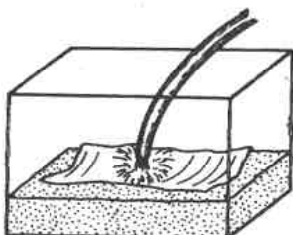
Rys. 1 |



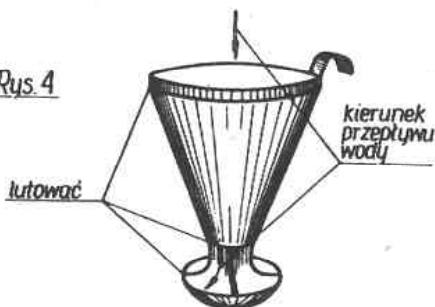
Rys. 2 |



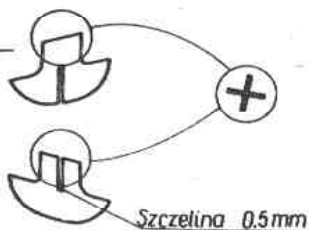
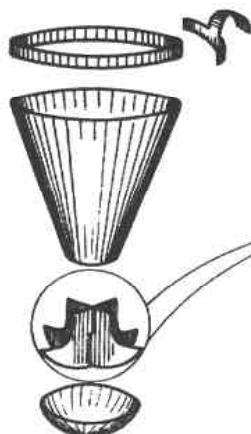
Rys. 3 |

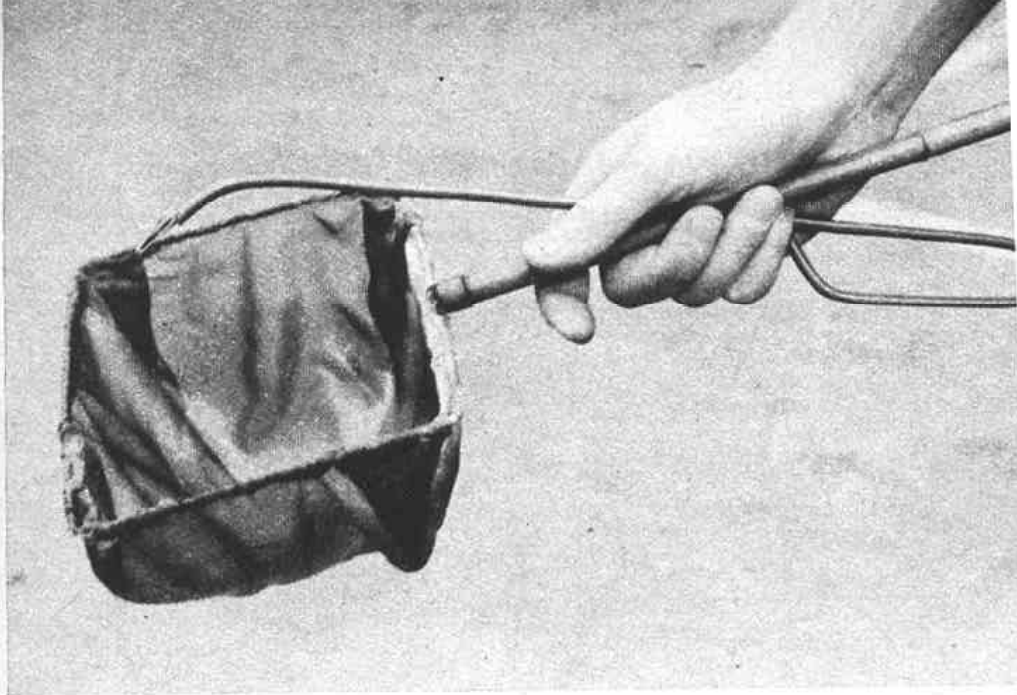


Rys. 4 |



Rys. 5 |





ne gatunki ryb, które chcemy hodować. A więc o ile zdecydujemy się na ryby krajowe lub niektóre inne gatunki nie wymagające podgrzewania wody, to nasze akwarium możemy obsadzić takimi roślinami, jak:

Moczarka kanadyjska — delikatna roślina o długich, rozgałęzionych pędach z drobnymi listkami. Można ją spotkać w dużych ilościach w różnych zbiornikach wodnych. W akwarium jest ona bardzo pożądana ze względu na dużą ilość tlenu, jaką wydziela.

Rogatek jest rośliną b. efektywną, o sztywno rozwidlonych liściach osadzonych okółkami piętro po piętro nad sobą. Wymaga on dużej ilości światła i słońca. W akwarium oczyszcza wodę z drobnych zawieszin, które zatrzymuje na swych liściach.

Rdestnica — duża roślina o lancetowatych podwodnych liściach. Można ją spotkać w wielu stawach, rozlewiskach wodnych i rowach. W akwarium wygląda majestatycznie ze względu na swoją wielkość, poza tym silnie wzbogaca wodę w tlen.

Jeżeli natomiast zamierzamy hodować ryby wymagające podgrzewania wody, to musimy także zwró-

cić uwagę na dobór roślin egzotycznych, ciepłolubnych.

Paproć wodna — duża roślina o postrzępionych, szerokich liściach, często spotykana w akwariach. Lubi ona podłoże z niewielką domieszką ziemi, wymaga temperatury 25° C.

Strzałka szerokolistna odznacza się szerokimi, wstęgowymi liśćmi. Jest bardzo efektywna szczególnie w głębokich zbiornikach, wytrzymała i łatwa w hodowli.

Zabieniec z Amazonki to chyba najefektywniejsza roślina hodowlana odznaczająca się długimi, rozłożystymi liśćmi, rozchylającymi się na wszystkie strony na kształt kwiatu. Wymaga ona temperatury wody 22 do 28° C.

Moczarka argentyńska podobna do spotykanej u nas, lecz o większych liściach. Jest mało wymagająca, dobrze rośnie na podłożu piaszczystym, dostarcza dużo tlenu.

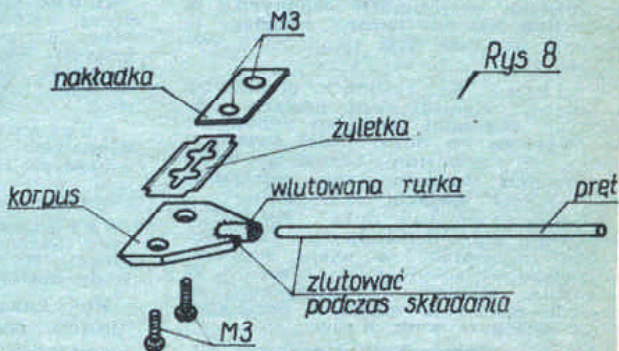
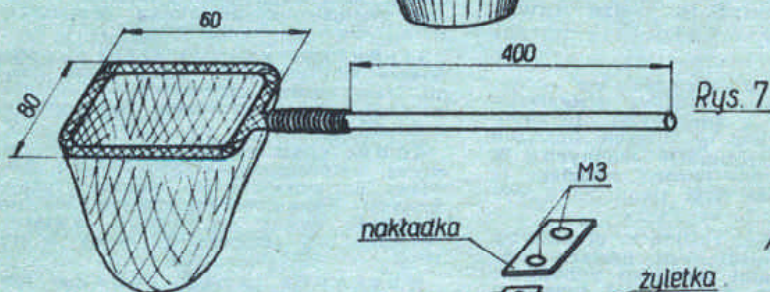
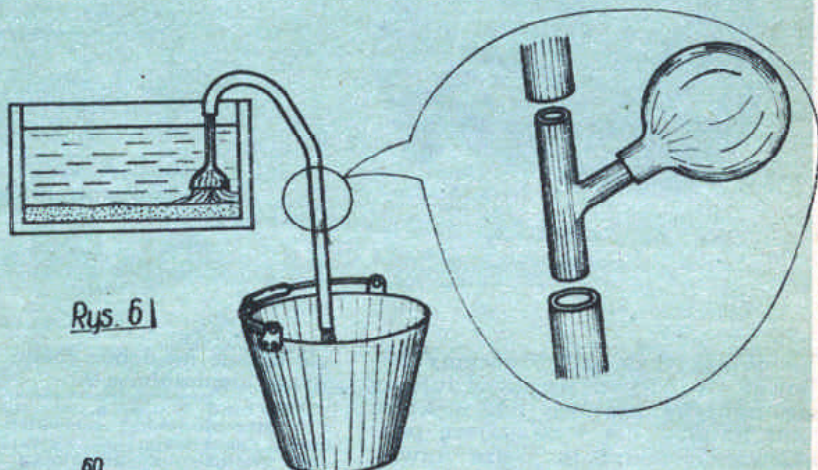
Cryptocoryne to piękna roślina o liściach ułożonych w postaci różyczki. Wymaga wysokiej temperatury wody dochodzącej do 30° C.

Po zakupieniu wybranych gatunków roślin przystąpimy do ich zasadzenia wprost do akwarium, w miejscach najgrubszej warstwy piasku.

W tym celu zrobimy w dnie duże zagłębienie, aby korzenie sadzonej rośliny mogły się swobodnie w nim zmieścić. W żadnym wypadku nie należy korzeni podwijać! Następnie zasypujemy korzenie piaskiem. Należy zwrócić uwagę, aby rośliny nie były sadzone zbyt głęboko, tzn. aby łodygi nie zostały przysypane piaskiem.

Po zasadzeniu wszystkich roślin i umocnieniu ich korzeni kamykami, przystąpimy do napełnienia akwarium wodą.

W tym celu na dnie położymy arkusz czystego papieru (nie bibulastego) i na papier będziemy wlewali wodę za pomocą gumowego lewarka (rys. 4). Lejąc wodę bezpośrednio na piaszczyste dno, zburzyłibyśmy całkowicie jego budo-



wę i wypłukalibyśmy posadzone i słabo jeszcze zakorzenione rośliny.

Zamiast papieru, możemy postawić na dnie płaski talerzyk deserowy i na niego kierować strumień wody.

Akwarium nie wolno napełniać wodą bezpośrednio z wodociągu. Zawczasu należy przegotować odpowiednią ilość wody, wystudzić i w tym stanie przetrzymać przez parę dni, a następnie napełnić nią akwarium.

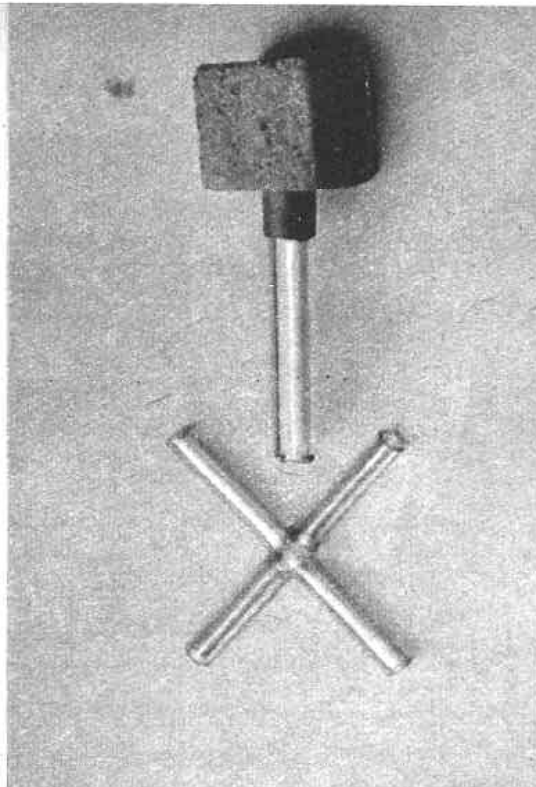
Aby ułatwić sobie napełnianie akwarium, możemy zrobić prosty przyrząd (rys. 5) z cienkiej blachy np. z puszek po konserwach. Urządzenie to składa się z dużego lejka połączonego blaszanym krzyżakiem z miseczką ochraniającą dno przed rozmyciem strumieniem wody. Wszystkie części składowe zlutujemy cyną, a następnie dokładnie wymyjemy w gorącej wodzie.

Do podstawowego wyposażenia każdej amatorskiej hodowli niezbędne są takie przybory, jak: lewarek gumowy ze szklanym lejkiem (rys. 6) do usuwania nieczystości z dna akwarium, siatka do odławiania ryb (rys. 7) i uchwyt do żyłki (rys. 8), służącej do czyszczenia szyb akwarium z osiadających na nich glonów.

Szklany lejek lewarka możemy kupić za niewielką sumę w sklepie ze szkłem laboratoryjnym.

Dobrze jest zaopatrzyć lewarek w urządzenie do zasysania wody w celu uniknięcia przypadkowego napicia się brudnej wody. Urządzenie to (rys. 6 — szczegół a) składa się z gumowej gruszki i kawałka rurki szklanej z odgałęzieniem. Rurkę zakładamy w gumowy lewarek po uprzednim przecięciu go. Po zatknięciu wylotu lewarka zasysamy gruszką wodę przez lejek, a następnie otwieramy wylot.

Siatka do odławiania ryb składa się z metalowego pręta, np. z drutu grubości 3—4 mm, wygiętego jak na rys. 7 i obszytego kawałkiem muszliny, np. ze starej fi-



ranksi. Ręczne odławianie ryb jest niedopuszczalne, gdyż grozi ich uszkodzeniem, a nieraz nawet śmiercią.

Uchwyt do żyłki (rys. 8) wykonamy z kawałka płytki metalowej i pręta o średnicy 3 mm. Nakładka mocująca żyłkę ma wywiercone otwory nagwintowane gwintem M-3. Żyłka tkwi pomiędzy nakładką i korpusem. Całość skrócimy dwoma śrubkami M-3.

Korpus uchwyty, wraz z włutowaną rurką o średnicy wewnętrznej 3 mm, połączymy z prętem za pomocą lutowania.

W następnym odcinku zajmiemy się wykonaniem elektrycznej pompki, służącej do tłoczenia powietrza do akwarium i wykonaniem odpowiedniego rozpylacza.

Jerzy Pietrzyk