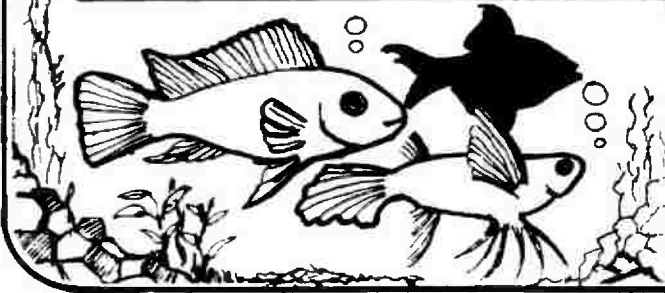


٤ - اعداد الحوض للسماك

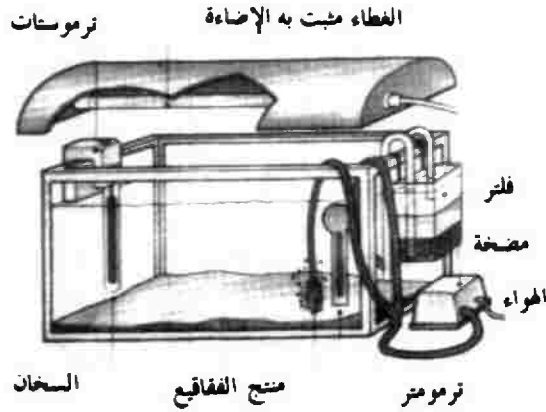
- تثبيت قاعدة الفلتر .
- وضع الحصى .
- توصيل سخان .
- توصيل الفلتر .
- توصيلات الإمداد بالهواء .
- تثبيت الصخور .
- إضافة المياه .
- وضع النباتات .
- وضع الترمومتر .
- التوصيلات الكهربائية .
- تفريغ الاسماك .



إعداد الحوض للسماك خطواته

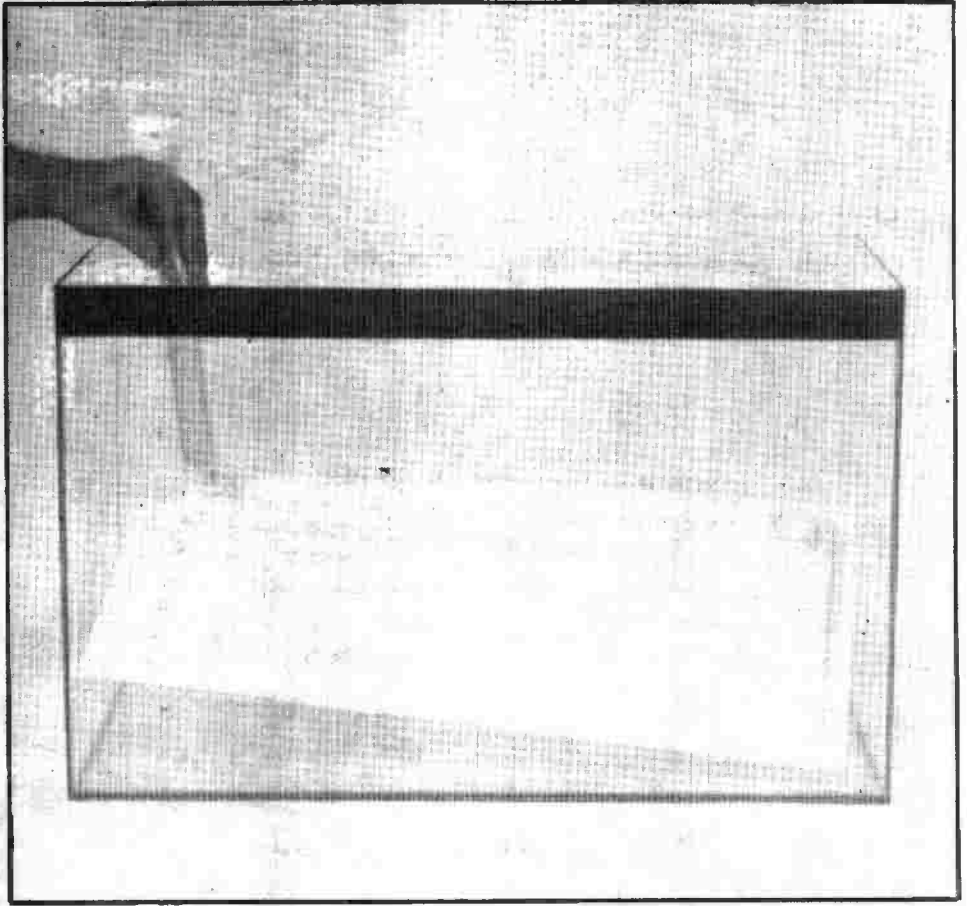
الآن وبعد المقدمة السابقة يمكنك البداية ، مع مراعاة ثلاث نقاط هامة قبل البداية :

- ١ - يجب التأكد من حامل الحوض والوصلات وتثبيت النباتات في الحوض جيداً .
- ٢ - تحديد درجة حرارة المياه بحيث تناسب نوعية السمك المرى عندك إذا كان من أسماك المناطق الاستوائية أو المناطق الباردة .
- ٣ - تتبع بعد ذلك الصور التالية لتتعرف على طريقة إعداد الحوض .



شكل رقم (٢١)

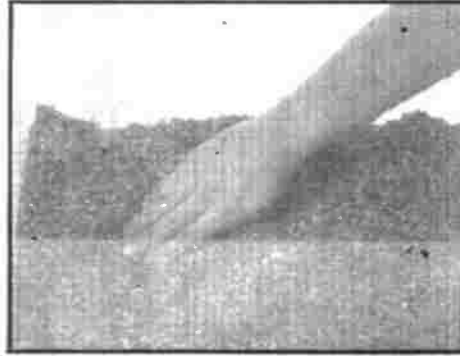
منظر للحوض ومثبت به
السخان والترمومتر والفيلتر



١ - قاعدة الفلتر الأرضي تثبت في قاعدة الحوض .



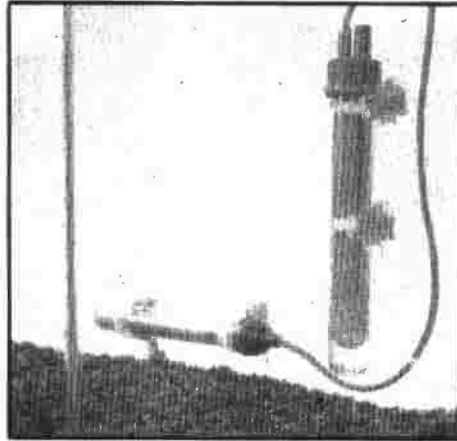
٢ - وضع الحصى مكانه على قاع الحوض بعد تنقيته وغسله جيدا .



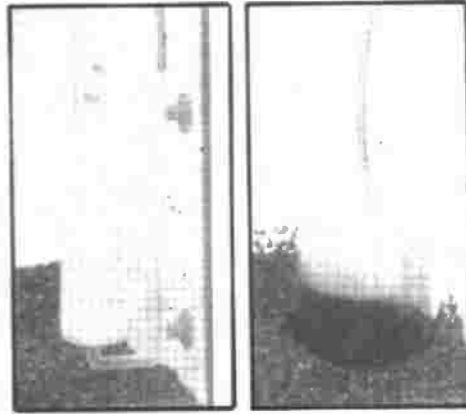
٣ - توزيع الحصى بحيث يكون العمق كافى لثبيت جذور النباتات
وبحيث يكون الحصى منحدر من الخلف للأمام .



٤ - توصيل السخان بالترموستات (أو السخان فقط) ويثبت بواسطة الكاوتش الماص على الزجاج الخلفي للحوض ومن الداخل في وضع مائل .

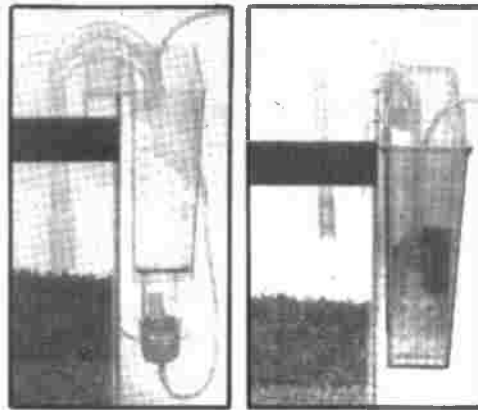


٥ - أو يوضع في وضع رأسي في أحد الأركان إذا كان عمق الماء في الحوض يسمح بذلك ويتحكم في التسخين بواسطة الترموستات ويوضع منفصل في الداخل .



اختيار الفلتر وتثبيته :

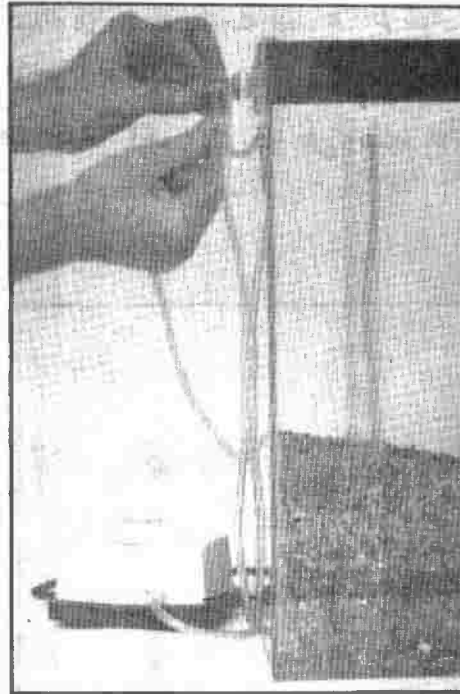
- ٦ - صندوق مثقب بداخله الصوف الزجاجي ويعمل بقوة ضخ الهواء ويوضع داخل الحوض .
- ٧ - فلتر داخل الحوض ويعتبر من أبسط الأنواع والذي يسهل تنظيفه من الشوائب المحتجزة من الماء .



- ٨ ، ٩ - نوعين من الفلتر الذي يركب خارج الحوض ويعمل بقوة ضخ الماء .



١٠ ، ١١ نوعين من الفلتر الذى يركب على الحوض ويعمل بالتيار الكهربائى ومعه مضخة لدفع الماء خلاله ويستخدم فى الأحواض الكبيرة الحجم .



١٢ - الإمداد بالهواء عن طريق تركيب التوصيلات المختلفة للأنايب البلاستيك بالموتور الذى يسمح بمرور الهواء فى كل جزء من الوصلات إلى داخل الحوض ويمكن استغلال اندفاع الهواء فى الماء فى إدارة أى لعبة متحركة .

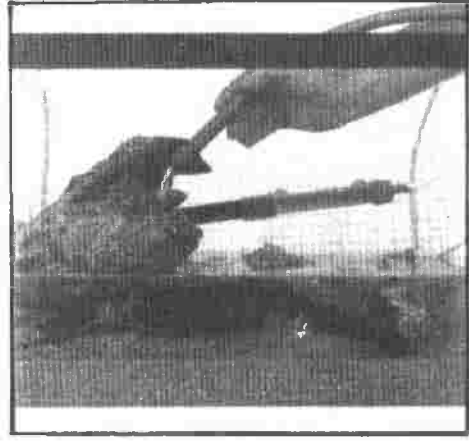


١٣ . ١٤ تثبيت الصخور والأشجار المتحجرة مع استغلال
الحصى بتثبيت الأجزاء بداخله وعمل شكل متحور منها .



١٥ - الأجزاء الكبيرة من الصخور يمكن وضعها على قمة
الأجزاء في أحد الأركان .

١٦ - إضافة مزيد من الحصى حول الصخور .



١٧ - إضافة المياه يكون بحرص حتى لا تشتت الحصى والمنظر
الذى أعدده بعناية ، ولذلك يفضل أن تسقط المياه في وعاء ثم يسكب على
الأجناب .

١٨ - ويمكن استخدام الصخور في تلقي الماء المنصب .

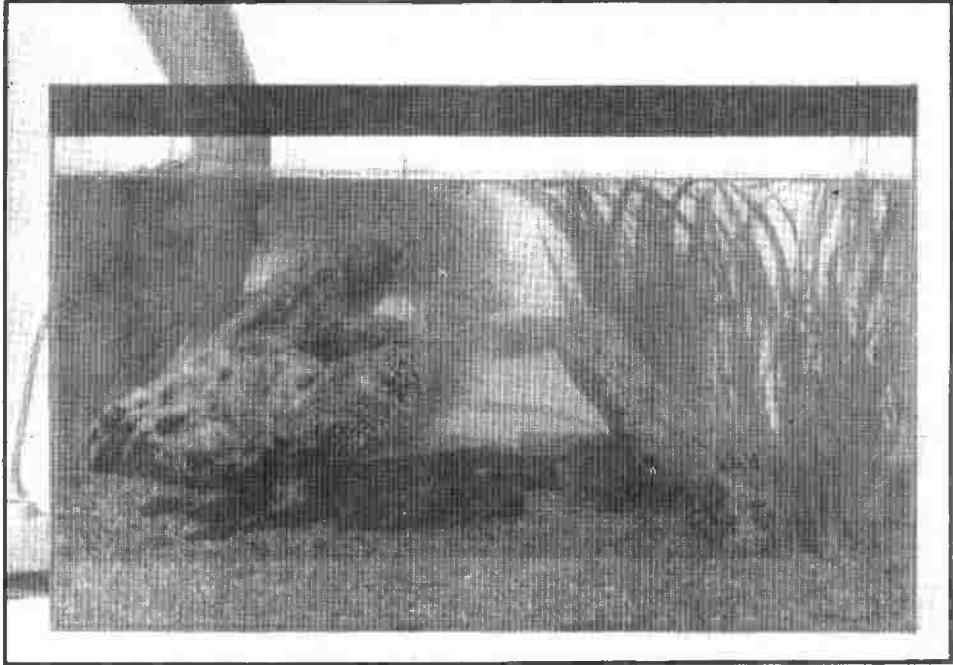


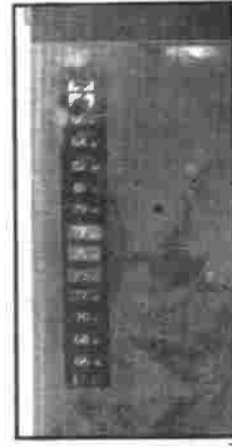
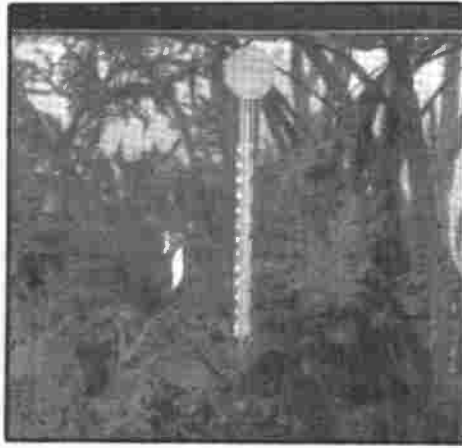
١٩ - الحوض مملوء بالماء إلى $\frac{3}{4}$ حجمه وجاهز لوضع النباتات .



٢٠ - ابدأ بوضع النباتات وغرسها في الأرض

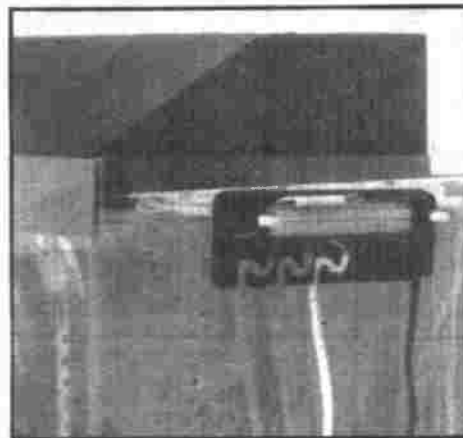
٢١ - قبل وضع النباتات الأمامية ، لاحظ الأدوات (السخان الترموستات) الموضوعة على الزجاج بحيث يمكن اخفائها بالنباتات وبعد الزراعة سيكون الحوض ممتلئاً تماماً .





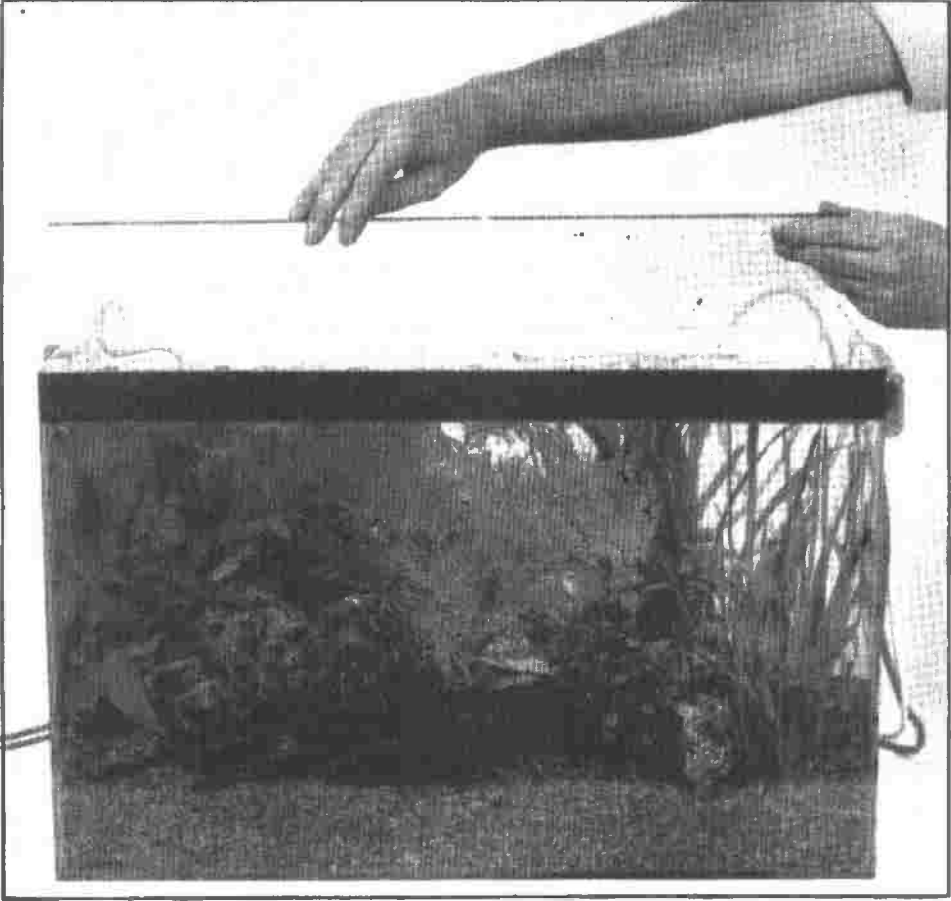
٢٢ - وضع الترمومتر على الوجه المقابل للحوض لسهولة القراءة وبحيث يكون غاطس في الماء .

٢٣ - يمكن استخدام شريط قياس درجات الحرارة بلصقه على زجاج الحوض .

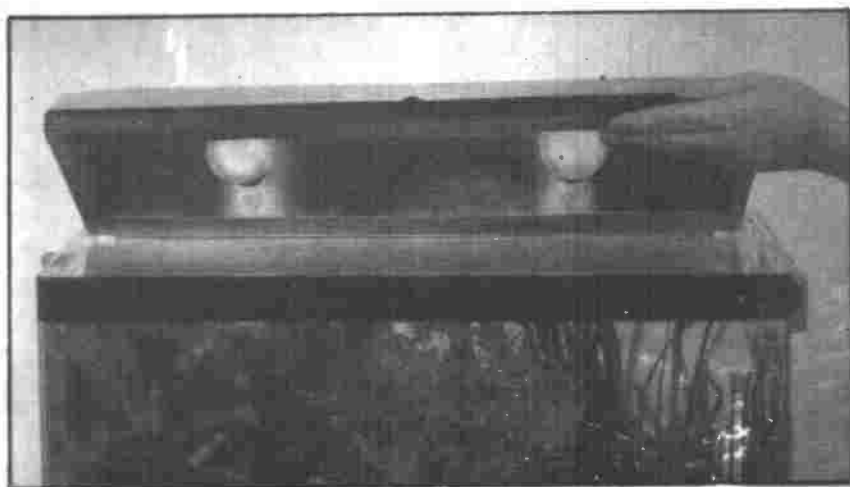


٢٤ - تركيب علبة التوصيلات الكهربائية والتي تمد الحوض بالتجهيزات مثل الإضاءة ومضخة الهواء - السخان

٢٥ - وضع الغطاء الزجاجي على الحوض .



٢٦ - وضع الغطاء المتحرك المثبت به الإضاءة فوق الحوض .



كمية المياه اللازمة بالحجم والوزن وقوة السخان

المطلوب للحوض

مقاس الحوض	الحجم بالتر	وزن الماء	قوة السخان
٢٠×٢٠×٣٠ سم	١١,٤	١١,٣	٧٥ وات
٢٥×٢٥×٤٥ سم	٢٢,٧	٢٢,٧	١٠٠ وات
٣٠×٣٠×٦٠ سم	٥٤,٥	٥٤,٣	١٥٠ وات
٣٠×٣٨×٦٠ سم	٦٨,٢	٦٧,٩	١٥٠ وات
٣٠×٣٨×٩٠ سم	١٠٤,٥	١٠٤,١	١٠٠ وات
٣٠×٣٨×١٢٠ سم	١٣٦,٤	١٣٥,٦	٢٠٠ وات
			٢٠٠ وات

٢٧ - بعد قياس درجة الحرارة المناسبة وعمل التوصيلات ويمكنك
الآن إضافة الأسماك بتفريغ الأكياس المحتوية على الماء أو السمك في
الحوض .

(هذه الصور عن كتاب Tropical A. fishes

