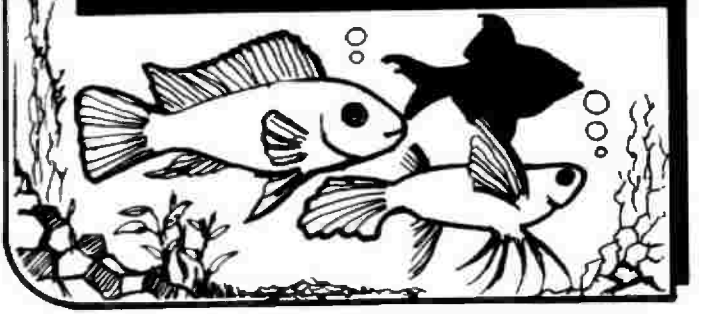
اختيـــار الحوض

- كيف تختار شكل الحوض .
- التدفئة .
- الإضـــاءة .
- الفلـــتر .



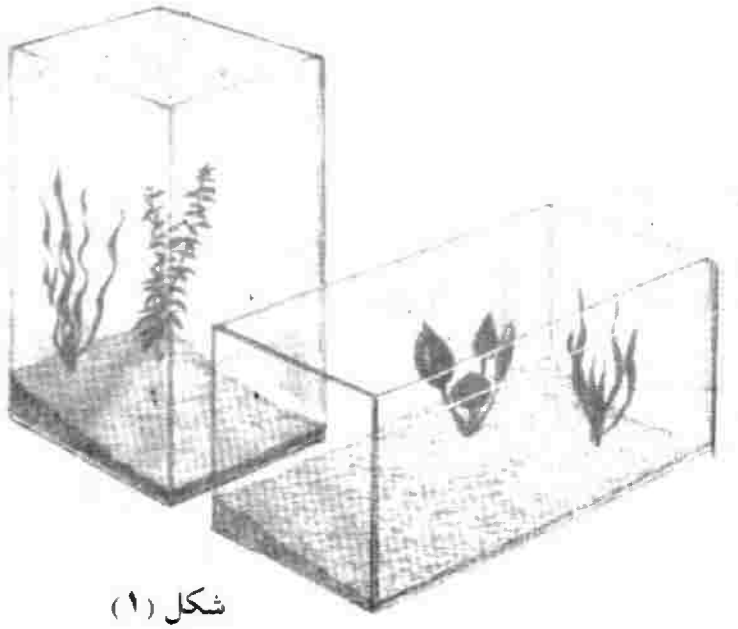
اختيـــار الحوض

اختيارك لحوض تربية السمك يماثل تماماً اختيارك لمنزل أو سكن لمعيشتك أنت والأسرة فيجب أن يكون بالحجم المناسب والكافى للعائلة ..

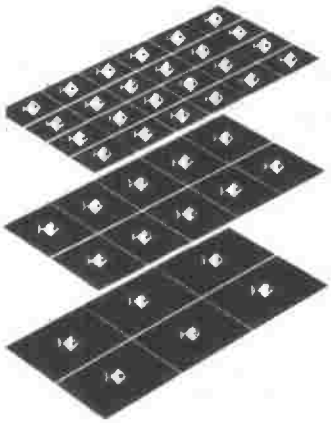
ويجب أن يكون المكان المختار متوفر به المناخ المناسب لتكون قادر على التعايش معه .. وتكون قادرا ماليا على اقتناء الحوض والأسماك ثم الاستمرار فى تلك الهواية الخلابة وتأكد أن الشكل الذى ستختاره أو تقوم بتنفيذه سيمثل شخصيتك تماما .

طالما تستطيع توفير الراحة للسمك فى معيشته .

ومن المهم قبل الدخول فى تلك الهواية التعرف على مجموعة قريبة منك تقوم بتربية السمك حتى يمكنك استخلاص المعلومات التى تفيدك فى هذا المجال لمعرفة كل جديد فى هذا المجال .



شكل (١)

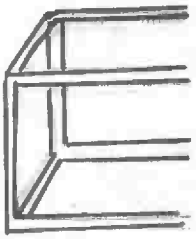


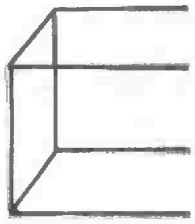
شكل (٢)

– حجم المياه متماثل فى الحوضين ومع ذلك فإن الحوض الأول مساحة سطح المياه ضعف السطح فى الحوض الثانى والحوض الأول يستوعب سمك أكثر ، لأن السمك يتجمع قرب السطح فى الثانى لزيادة عمق المياه وبالتالى الضغط فى الجزء العميق .

ولذلك يفضل ألا يزيد ارتفاع الحوض عن نصف عرضه .

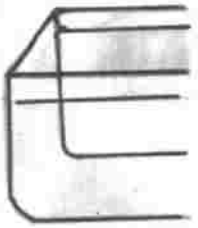
– مساحة سطح الحوض والذى حجمه ٣٠×٣٠×٦٠ سم مقسَّمه فى الرسم الجانبى لتوضيح أقصى عدد من الأسماك ممكن السماح به فى مساحة الحوض المماثل من الأنواع المختلفة مع اعتبار أن طول السمك ٢,٥ سم .





٣ أنوع من الأحواض الزجاج السميك البللورى سمك ٦ – ٨ ملليمترات والحوض الأول مصنوع من اطار من الحديد الزاوية مثبت به الزجاج .

والحوض الثانى من الزجاج الملتصقة حوافه بمادة السليكون والذى يسبب متانة اللحام وعدم تأثره بالمياه .



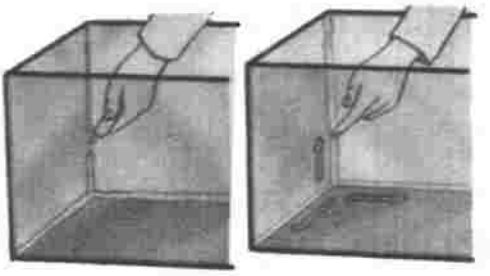
الحوض الثالث من مادة الأكريلك ويصنع كقطعة واحدة بدون لحامات ويباع جاهزا .

شكل (٣)

ويجب عند اختيار الحوض مراعاة الآتى :

١ – احتمالات الزيادة نتيجة التكاثر .
٢ – مراعاة المكان الذى يوضع فيه الحوض وتناسبه مع المكان .
٣ – كلما كبر حجم الحوض يظل الماء دافئا أطول فترة ممكنة .
٤ – كلما كان السطح كبيرا يساعد على زيادة كمية الأكسجين الذائبة فى الماء .
٥ – الحوض العميق يجعل الأسماك تقترب من سطح الحوض لزيادة الضغط عليها فى القاع .

يجب التأكد من انتشار السليكون من الداخل بحيث يغطى أى فراغات فى فواصل الزجاج .

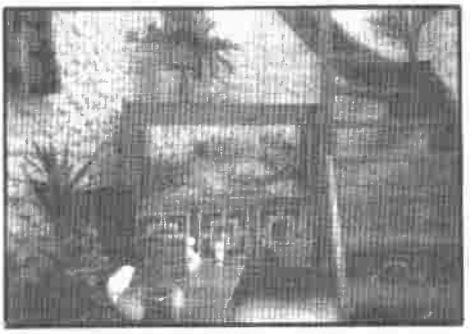


شكل (٤)

التدفئة – الإضاءة – الفلتر – التهويـه

قبل تأسيس الحوض يجب اختيار المكان المناسب الذى سيوضع فيه الحوض حتى تستطيع نقله قبل أن تملأه بالماء والحصى لزيادة وزنه بحيث يصعب نقله .

ويجب أن يكون المكان المختار **بعيدا** عن طريق السير داخل المنزل **وبعيدا** عن الضوضاء لأن السمك لا يحب الازعاج كذلك يبعد عن تيارات الهواء التى تؤثر على السمك ، كذلك يجب أن يكون **بعيدا** عن أشعة الشمس المباشرة حتى لا تؤدى إلى نمو الطحالب مما يعكر مياه الحوض .

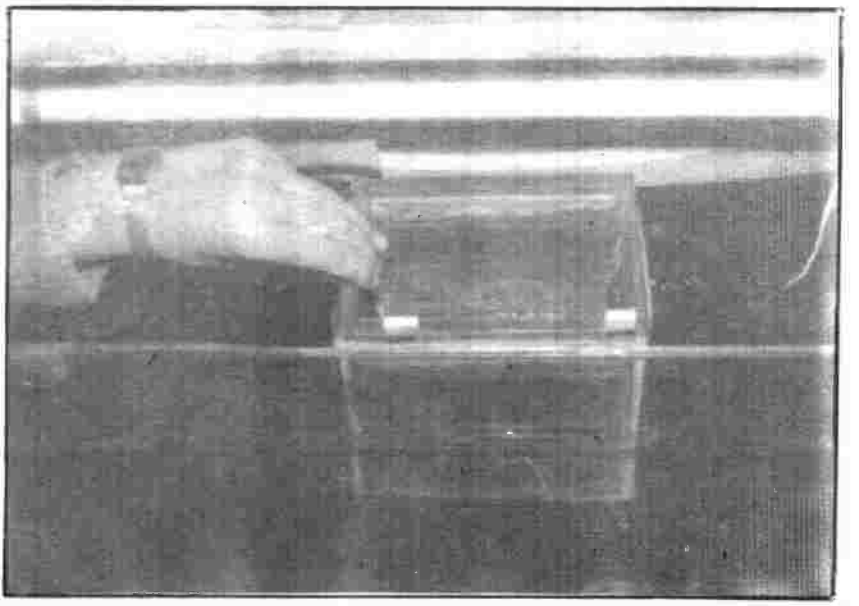


شكل (٥)

وضع حوض السمك فى أحد الأركان لإعطاء التنسيق المناسب للمنزل (عن alamander book)

التدفئة : الأسماك تحتاج فى ترتيبها إلى درجة حرارة من ٢٤ – ٢٨° م حتى يمكنك المحافظة على الأسماك ، وهى الدرجة المناسبة للتكاثر أيضا والملاحظ أن هذه الدرجة تتوفر فى مصر صيفا بحيث أنك لن تحتاج لتسخين المياه ..

يقول هادى أنه حصل على فرش لحوض السمك ممتاز باستخدام رمل خشن من شاطىء رشدى ويمتاز باحتوائه على كسر صدف أعطى شكل جميل وفى نفس الوقت لا يحدث عكارة .



حوض الزريعة مركب فى أحد اجناب الحوض الرئيسى

ونحن فى فصل الشتاء فإن درجة الحرارة تنخفض كثيرا عن هذا المدى المناسب ، لذلك يجب :

أولا : استخدام ترمومتر لقياس درجة الحرارة المناسبة ومدى توفرها .

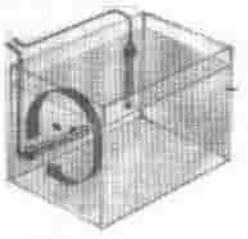
ثانيا : استخدام سخان للمياه فى الشتاء بحيث يوفر الدرجة المثلى لك ..

السخـــان :

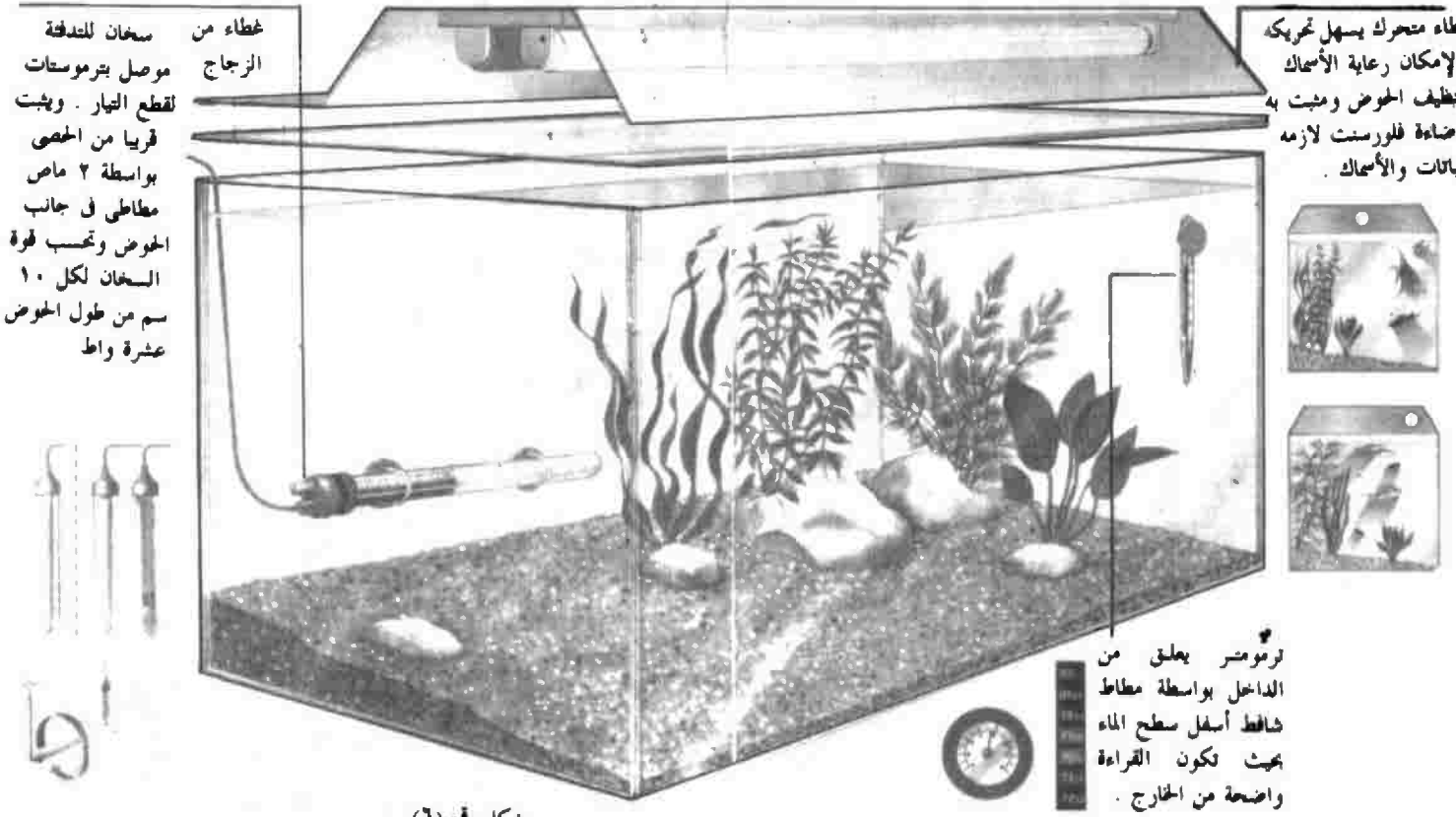
يوجد **نوعان** من السخانات **أولهما** السخان الذى يسخن المياه وعند ارتفاع درجة حرارة المياه يجب عليك فصله فورا .

والنوع الثانى **والمستخدم** فيه ترموستات بحيث يضبط الترموستات على الدرجة القصوى التى ترغب فى تزويد المياه بها وعند الوصول إليها – يفصل السخان أتوماتيكيا .. حتى تنخفض درجة الحرارة عن اللازم فيعمل الترموستات .

وفى حالة استخدام الأحواض الكبيرة الحجم يمكنك استخدام عدد ٢ سخان كما فى الرسم .



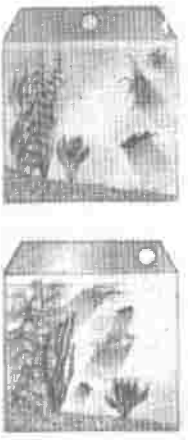
شكل (٧)


غطاء من الزجاج
سخان للتدفئة موصل بترموستات لقطع التيار . ويثبت قريبا من الحضن بواسطة ٢ ماص مطاطى فى جانب الحوض وتحسب قوة السخان لكل ١٠ سم من طول الحوض عشرة واط
غطاء متحرك يسهل تحريكه لإمكان رعاية الأسماك وتنظيف الحوض ومثبت به إضاءة فلورسنت لازمه للنباتات والأسماك .
ترمومتر يعلق من الداخل بواسطة مطاط شافط أسفل سطح الماء بحيث تكون القراءة واضحة من الخارج .

شكل رقم (٦)

الإضـــاءه :

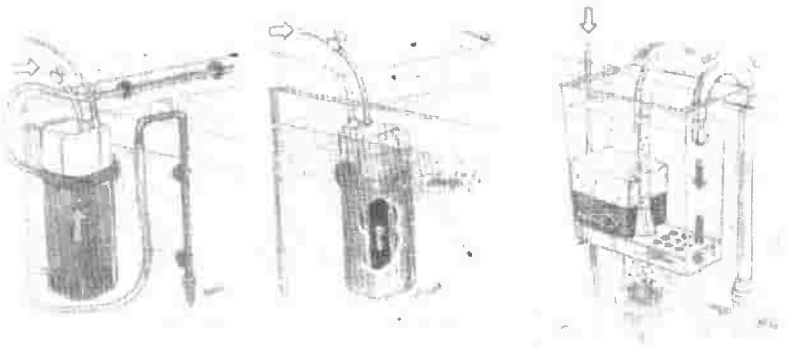
هناك خيارين فى استخدام الإضاءة إما باستخدام الإضاءة الفلورسنت فى منتصف الحوض حتى تماثل إضاءة الشمس العمودية على المياه وتمتاز أنها تماثل ضوء النهار كما تكون الإضاءة موزعة على الحوض **توزيعا متجانسا** أو يمكن استخدام الإضاءة التنجستن بنجاح فى هذا الجزء المتحرك بمصباح أو اثنين بحيث لا يزيد قوتهما عن ٨٠ وات وتمتاز الإضاءة العادية بمد الحوض بالأشعة الضوئية ذات الموجات الطويلة والتى تؤدى إلى نمو أفضل للنباتات وأفضل إضاءة هى الإضاءة المتوسطة والتى تكون لفترة ١٢ ساعة يوميا للأسماك ، ويفضل عند إضاءة اللمبات أثناء تواجد السمك بالحوض التدرج فى الإضاءة ، وذلك بإضاءة نور الحجرة أولا حتى يتعود السمك على النور لفترة دقائق ثم إضاءة الحوض وكذلك بالنسبة للإظلام يجب ألا يتم فجأة حتى لايصاب السمك بالعمى الوقتى ويصطدم بأجزاء الحوض .



إذا كان وضع اللمبة فى المنتصف فعند مرور الأسماك بجانب الزجاج نلاحظ أن الظل أمامها وإن كانت الإضاءة فى أحد الأجناب فإن الظل يكون بجانبها . كما أن الإضاءة الجانبية تؤدى إلى نمو النباتات فى اتجاه مائل ناحية المصدر الضوئى .

شكل رقم (٨)

السخان فى حوض الأسماك



شكل (١٠)

بعض أنواع الفلاتر والتى توضع فى خارج الحوض وهذه تعتبر سهلة التعامل معها لأنها فى متناول اليد .

الفلتر :

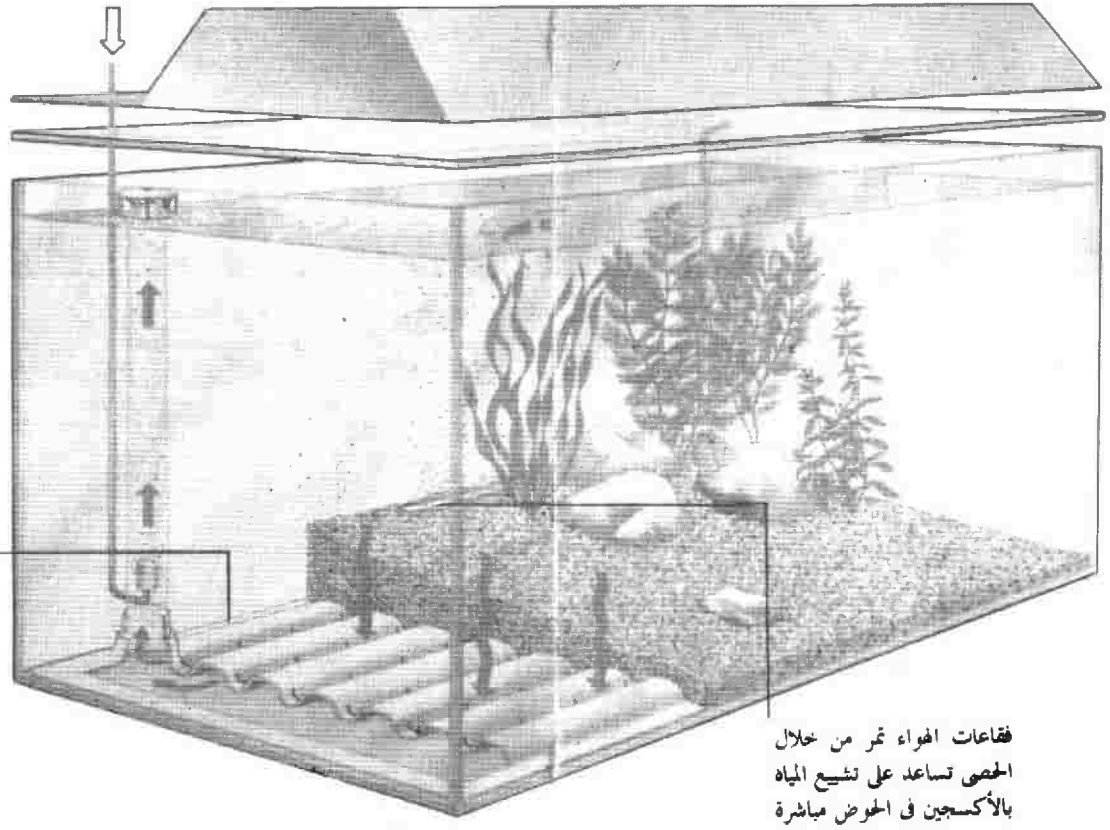
والغرض منه تنقية المياه من الشوائب العالقة به حتى يكون الماء شفافا ويختلف شكل الفلتر حسب حجم الحوض – انظر شكل ( ) ويجب تنظيف الفلتر أو المرشح دوريا كلما لاحظت تغير لونه الياد أو السفنج قبل تعكر مياه الحوض ، ويجب غسل يديك جيدا قبل وضعها فى الحوض . ويمكنك اختيار نوع الفلتر المناسب لحجم الحوض والإمكانيات المادية المتاحة لديك من بائع لوازم الأسماك .

مضخة الهـــواء :

عبارة عن جهاز صغير يعمل بالكهرباء لإخراج هواء مضغوط من خلال أشكال مختلفة توضع فى وسط الحوض ومتصله بالمضخة عن طريق خرطوم طويل – وخروج الهواء المضغوط يؤدى إلى اندفاع فقاعات الهواء إلى أعلى سطح الماء بحركه انتقالية من أسفل إلى أعلى حاملة ثانى أكسيد الكربون والغازات المتخلفة من تحلل المواد الغذائية إلى السطح ومنه إلى أسفل حاملة الأكسجين الذائب فى ماء السطح

إلى أسفل .. وتؤدى حركة الماء الدائمة إلى توزيع الحرارة خلال ماء الحوض وكذلك تحريك الماء باستمرار لمروره على المرشح لتنقيته من الشوائب العالقة به . وتثبت المضخة على أحد الأجناب فى مستوى أعلى من مستوى سطح الماء منعا لاندفاع الماء إلى الجهاز عند انقطاع الكهرباء .

شكل (٩)
ترشيح المياه (الفلتر)



الفلتر الأرضى أو البيولوجى ويعمل بقوة مضخة الهواء – والهواء يمر خلال الحصى والممرات خلال الفلتر (التى تظهر فى قاع الحوض خلال الفلتر عائده إلى السطح ، مما يؤدى إلى تنقية ماء الحوض ويتم حجز البكتريا فى الممرات .

فقاعات الهواء تمر من خلال الحصى تساعد على تشبع المياه بالأكسجين فى الحوض مباشرة مع الحركة المستمرة لسطح المياه .