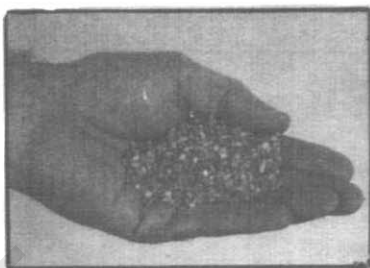


٢ - فرش الحوض

- فرش الأرضية بالحصى .
- وضع الصخور والأحجار والأخشاب .
- المياه فى الحوض .



obeikandi.com



فرش أرضية الحوض : بالحصى والخشب

شكل (١٧) حصى قطر ٢ ملليمتر تقريبا

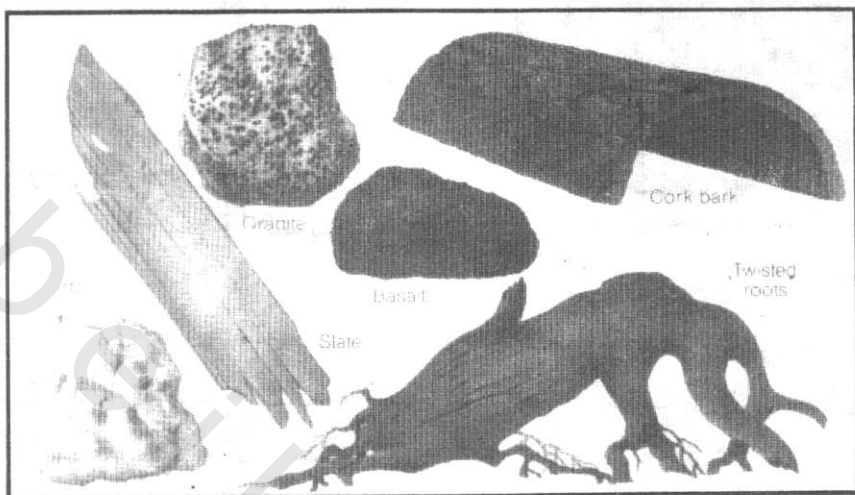
من أفضل الخامات التي يتم بها فرش أرضية الحوض سواء لإكساب الحوض الشكل الجميل أو لنجاح النباتات في النمو خلال المسافات والفراغات المتكونة بين حبيبات الحصى . كما يمتاز الحصى عن الرمال بعدم تعكيره لمياه الحوض وإمكان التخلص من مخلفات التربة بسهولة من خلال حبيبات الحصى كما سيأتى ذكر ذلك .

وفصل استخدام الحصى بقطر ٣ ملليمتر مع استخدام $\frac{1}{3}$ الكمية بحصى أكبر حجما حتى لا تساعد في تكوين فراغات تتخزن بها أى مواد عضوية يمكنها التعفن ..

وطريقة تحضير الحصى تتم باستخدام مصفاة في غسل الحصى جيدا تحت ماء الصنبور حتى يتم إزالة الرمال الناعمة والشوائب ويظهر ذلك من الماء النازل من المصفاة في صورة راتقة .. ثم يطهر الحصى بغسله مرة أخرى بماء ساخن مذا ب به ملح طعام .

وعند وضع الحصى في الحوض يملأ الحوض لحوالى ثلثه أو رבעه بالماء حتى لا يصطدم بزجاج القاع ويوضع الحصى في الحوض متدرجا من الخلف إلى الأمام من ٤ - ٥ سم في الخلف إلى ٢ - ٣ سم من الأمام وبهذه الطريقة تسهل انحدار البقايا الغذائية للأمام ويكون من السهل التخلص منها .

وبالإضافة للحصى يضاف بعض الأخشاب المتحجرة والصخور التي يشترط فيها عدم تفاعلها الكيماوى مع ماء الحوض



شكل (١٨)



شكل رقم (١٩)

استخدام النباتات البلاستيك يضيف منظر جميل للحوض وخاصة حينما يتعطف بالطحالب ويجعل المنظر قريب من الطبيعة والأسماك تتخلل جزع الشجرة المتحجرة في الجانب

وهذه يمكن شراؤها من بائعى الأسماك حيث إنها تضيف على الحوض منظرا جميلا يماثل الطبيعة ويفضل أن تكون تلك الأجزاء ملساء وليس لها نتوءات حادة تؤذى السمك .

وعند استخدامك للرمال فيجب اختيار المناطق التى يتوافر بها حبات الرمال الخشنة الكبيرة والتى تحتوى على مجروش القواقع البحرية والاصداف ، وتباع هذه المكونات المجهزة بطريقة خاصة وخلطات متناسقة ، وهذه يجب الاهتمام بنظافتها جيدا بالماء المغلى والملح حتى يتم التخلص من بقايا الحيوانات المائية التى بالقواقع تماما .

المياه ومكوناتها الحيوية :

تربية الأسماك تحتاج إلى مياه لها مواصفات طبيعية كالتعادل والخلو من الكلور والأملاح ويجب أولا التخلص من الكلور الذائب فى ماء الصنبور إما عن طريق استخدام المحاليل الخاصة بذلك والتى تباع جاهزة لدى تجار أسماك الزينة ، ويمكنك قراءة النشرة المرفقة بها وإضافة المحلول حسب كمية المياه .

أو يمكنك تخزين كمية من مياه الصنبور فى بعض الأوعية ، وترك مغطاه لمدة يومين قبل استخدامها حتى يتم التخلص من الكلور .

وعند وضع الماء فى الحوض يتم تشغيل موتور التهوية لفترة أخرى قبل إضافة النباتات أو الأسماك للتخلص تماما من أى أثر للكلور الضار للسمك وللنباتات . ثانيا إذا لم يتوفر لديك مياه الصنبور العادى واضطرت إلى استخدام مياه الآبار وهذه تحتوى على بعض الأملاح والتى تؤثر على الأسماك مثل أملاح كربونات الماغنسيوم أو سلفات الكالسيوم وفى هذه الحالة يجب معادلة المياه بإضافة قليل من محلول كربونات الصوديوم والتى تتفاعل مع الأملاح الذائبة مكونة ملح

لا ينوب ويرسب في الماء من كربونات الكالسيوم ، وعند ذلك يتم وضع الماء في الحوض بعد التخلص من الراسب .

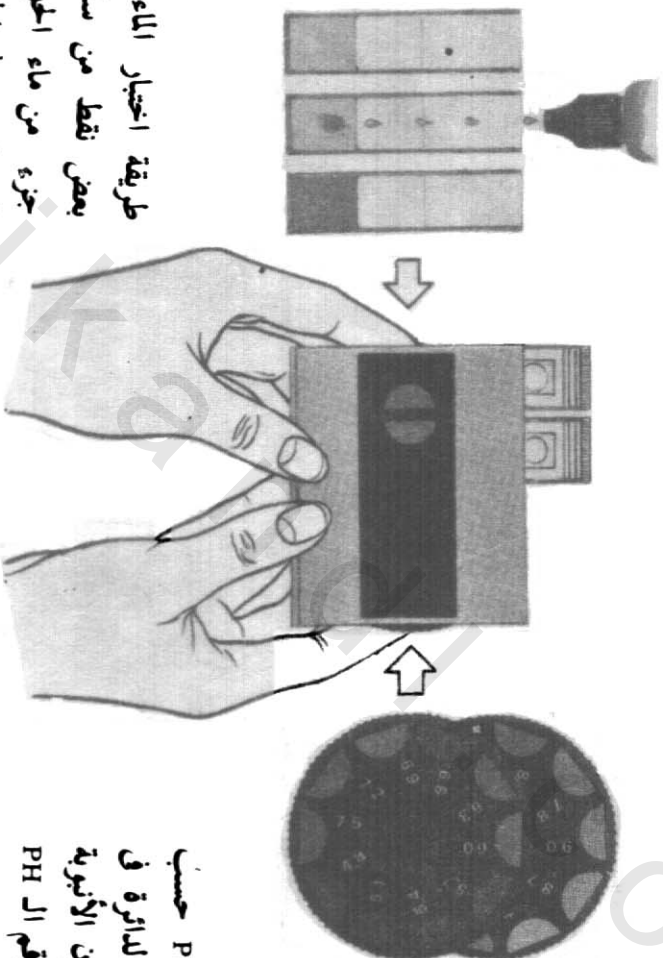
ولكن كيف تقيس تعادل الماء ؟



الأسماك التي تعيش في المناطق الحارة وشبه الحارة عادة تفضل الماء المائل للحموضة حيث إن الماء القلوي الزائد يمكنها أن تضر الأسماك لذلك يجب عليك في حالة استخدامك مياه من أى مصدر غير مياه الصنبور التأكد من رقم ال PH للمياه بحيث تكون المياه عن رقم ٦,٥ - ٧ على الأكثر .. ويمكنك زيادة الحموضة بإضافة بعض قطرات من حامض الايدروكلوريك المخفف إلى الماء ولقياس درجة ال PH .. هناك طريقتان :

- ١ - استخدام ورق عباد الشمس والذي يمكنك عند وضعه في الماء يتغير لونه إلى ألوان معينة حسب درجة الحموضة والقلوية .
- ٢ - استخدام المحلول وجهاز القراءة .

طريقة اختبار الماء وذلك بوضع بعض نقط من سائل الاختبار في جزء من ماء الخوض حتى يتغير لونه فيوضع في الجهاز .



حلقات تقدير رقم الـ PH حسب كل لون وتوضع هذه الدائرة في الجهاز ومقارنة اللون بلون الأنبوبة الذي نتج عنك وقراءة رقم الـ PH الذي بجانبه ..

شكل رقم (٢٠)