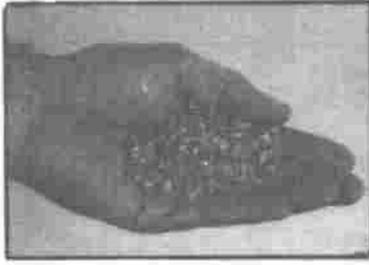


## ٢ - فرش الحوض

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







## فرش أرضية الحوض : بالحصى والخشب

شكل (١٧) حصى فاره ٢ ملليمتر تقريبا

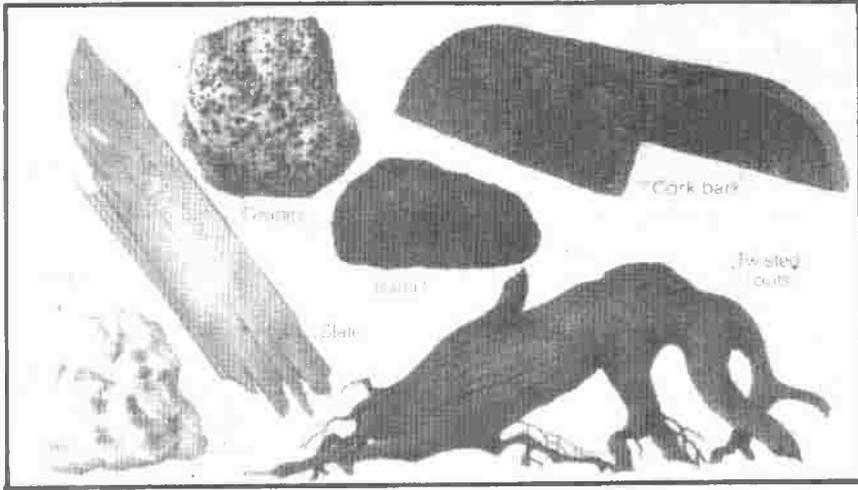
من أفضل الخامات التى يتم بها فرش أرضية الحوض سواء لإكساب الحوض الشكل الجميل أو لنجاح النباتات فى النمو خلال المسافات والفراغات المتكونة بين حبيبات الحصى . كما يمتاز الحصى عن الرمال بعدم تعكيره لمياه الحوض وإمكان التخلص من مخلفات التربة بسهولة من خلال حبيبات الحصى كما سيأتى ذكر ذلك .

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

وطريقة تحضير الحصى تتم باستخدام مصفاه فى غسل الحصى جيدا تحت ماء الصنبور حتى يتم إزالة الرمال الناعمة والشوائب ويظهر ذلك من الماء النازل من المصفاه فى صورة راتقة .. ثم يطهر الحصى بغسله مرة أخرى بماء ساخن مذاب به ملح طعام .

وعند وضع الحصى فى الحوض يملأ الحوض لحوالى ثلثه أو ربهه بالماء حتى لا يصطدم بزجاج القاع ويوضع الحصى فى الحوض متدرجا من الخلف إلى الأمام من ٤ - ٥ سم فى 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 التى 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 بائعي 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 التي يتوافر بها حبات الرمال الخشنة الكبيرة والتي 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 التي بالقواقع تماما .

### المياه ومكوناتها الحيوية :

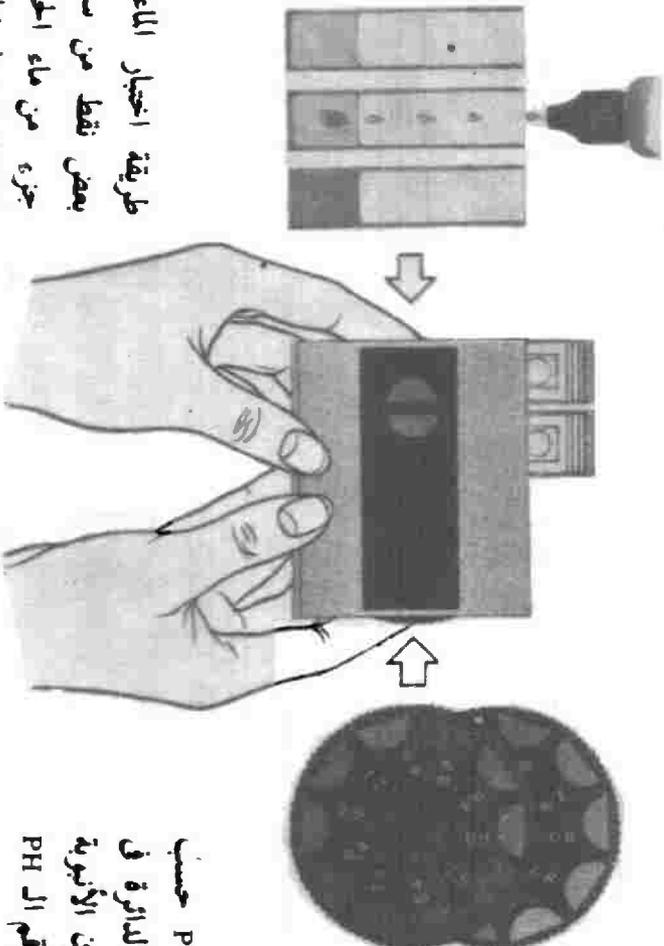
تربية الأسماك تحتاج إلى مياه لها مواصفات طبيعية كالتعادل والخلو من الكلور والأملاح ويجب أولا التخلص من الكلور الذائب في ماء الصنبور إما عن طريق استخدام المحاليل الخاصة بذلك والتي تباع جاهزة لدى تجار أسماك الزينة ، ويمكنك قراءة النشرة المرفقة بها وإضافة المحلول حسب كمية المياه .

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

وعند وضع الماء في 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 والتي تؤثر على الأسماك مثل أملاح كربونات الماغنسيوم أو سلفات الكالسيوم وفي هذه الحالة يجب معادلة المياه بإضافة قليل من محلول كربونات الصوديوم والتي تتفاعل مع الأملاح الذائبة مكونة ملح



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



شكل رقم (٢٠)

حقات تقدير رقم ال PH حسب  
كل لون وتوضع هذه الدائرة في  
الجهاز ومقارنة اللون بلون الأنبوية  
الذي نتج عنك وقراءة رقم ال PH  
بجانبه ..