

## Akvaryum alanından yararlanma

Balıklar farklı yaşam tarzlarına sahiptir. Bazı türler yemleri yüzeyden alırken, bazıları orta su seviyesinden, bir kısmı ise diplerden beslenir.

Her seviyede yaşayan balıklara yer vermek, barınmalarını sağlamak mümkündür. Böylece akvaryumdan marjinal olarak faydalanılabilir.

## Akvaryum Tankları

Her ne kadar modası geçmiş olarak değerlendirilirse de, ekonomik olarak en uygun kabul edilen çerçeveli tanklardır. Bu tanklar genellikle metal çerçeveler ve bu çerçevelere macunla birleştirilmiş olan camlardan ibarettir.

Çerçeveler emaye, demir alaşımı veya paslanmaz çelikten yapılır.

Bu metal aksam ne olursa olsun zaman içerisinde yapısı bozularak suya toksik maddeler salacaktır.

Deniz suyundaki tuza bağlı olarak çabucak paslanan bu tanklar deniz akvaryumları için uygun değildir.

Bir başka tank tipi akrilik tanklardır. Bu tip tanklarda da az da olsa suya toksik maddeler saldığının bilinmesi gerekir. Fakat estetik bakımdan göze çok hoş görünen tanklardır.

Her ne kadar estetik bir malzeme olsa da akrilik çok sert değildir ve çok kolay çizilebilmektedir. Bu da zaman içerisinde parlaklığının kaybolmasına yol açmaktadır. Tank zaman içerisinde sarı renge dönüşebilir.

En sağlıklı ve kullanışlı tank tiplerinin silikonla yapıştırılmış camdan yapılanlar olduğu söylenebilir. Önemli olan cam kalınlığıdır. Sağlamlık bakımından önemlidir. Metal destekleri olmayan camdan yapılmış tankların 45 cm boyuttaki tankta cam kalınlığı 4 mm, 90 cm'lik tanklarda 6.5 mm, 120 cm'lik tanklarda da cam kalınlığının 10 mm olması gerekir.

## Tatlı suyun özellikleri ve kullanımı

Tatlı sular çok küçük miktarda çözünmüş olarak tuz, bazı asitler ve çeşitli gazlar içerir. Yapısındaki sodyum ve kalsiyum oranının çeşitli aletlerle ölçülmesi ile sertlik belirlenebilmektedir.

Balık türleri doğal yaşam alanlarına bağlı olarak akvaryum suyunun yumuşak, sert veya az tuzlu olmasını ister. Suyun sertliğini düşürmek için distile su, tuz oranını artırmak de tuzlu su ilavesi yapılmaktadır.

Bazı balık türleri de özellikle üreme dönemlerinde, asit oranı yüksek suları tercih ederler. Bu durumda tannik asit gibi asitler ilave edilerek kullanılabilir.

## Deniz suyunun özellikleri ve kullanımı

Deniz suyu %0,2-4 arasında tuzluluk içerir. Bu değerlerin yetiştirilen türe göre akvaryumda hazırlanması gerekir. Bu tuzluluğun yanında bulunması gereken başka elementler de gerekir. Bu sebeple özel olarak hazırlanan karışımların kullanılmasında büyük yarar vardır. Aynı zamanda deniz suyu, çeşitli atık ve toksik maddeler de içerebilmektedir.

Bu karışımların kullanılmasındaki sakınca ise, deniz suyunda bulunan ve akvaryumda olması gereken yararlı bakteri ve mikroorganizmaları bulundurmamasıdır. Bunun da önüne geçmek için yeni kurulan akvaryumlara önceki kurulan akvaryumlardan kum ve filtre partiküllerinin aşılması gerekir.

Bunun yanında tatlı suyla hazırlanan karışımın akvaryuma ilavesinden önce 48 saat havalandırılması gerekir.

## pH Deęeri

- Doğal deniz suyunda pH değeri biraz daha yüksek olup, 7.9-8.5 arasında değişmektedir. Suni olarak hazırlanan taze tuzlu sularda bu değer 7.5-7.7 arasındadır. Birkaç gün içerisinde bu değer 8'e ulaşır.
- Doğal tatlı sularda pH değeri: 7 civarındadır. Özel bazı türlerin dışında tatlı su balıkları için uygun pH: 6.5-7.5 arasında değişmektedir.
- Balıkların yaşaması için gerekli pH değeri: 7.5-8.3 arasında değişmektedir. Eęer pH değeri çok düşükse sodyum bicarbonat ( $\text{NaHCO}_3$ ), 8.6 civarından fazlay ise potasyum hidrojen fosfat ( $\text{KH}_2\text{PO}_4$ ) veya kireç taşı ilavesi yapılır.