

Akvaryum Temizliđi, Genel Prensipler

- Akvaryum bakımı kesinlikle en iyi şekilde ve dñzenli olarak yapılması gerekir. Akvaryum hobisi ilk önce görselliğe hitap eder. Bakım yapılmazsa kirlenme başlar ve akvaryum görselliğini kaybeder.
- Ayrıca akvaryumun suyu çevresel şartların etkisiyle buharlaşacaktır. Suyun buharlaşması suyun yapısını da değiştirecektir.
- Özellikle suyun sertliğini artıracaktır.

- Bu bakım tamamen akvaryumu temizlemek, suyunun tamamen değiştirilmesi şeklinde anlaşılmamalıdır.
- Sadece haftada 15-30 dakika ayırarak camların üstünde oluşan yosunların kazınması, sifon yardımıyla pisliklerin çekilmesi ve %20 oranında eksilen suyun tamamlanması yeterli olacaktır.

- **İhtiyacınız olacak öğeler**
- Akvaryum Camı için hava süpürgesi
- Akvaryum sifonu
- 15-20 lt kova
 - Bir akvaryum bakım planı geliştirin
 - Akvaryuma gelen elektriđi kapatın
 - Akvaryumu temizleyin
 - Akvaryumu klorsuz su ile doldurun suyun sıcaklığı mümkünse akvaryum içindeki sıcaklıkla aynı olmalıdır.

İyi dengeli bir akvaryumda, diğer canlıların atıklarını metabolize edebilen organizmalar bulunmalıdır.

Akvaryumda üretilen azotlu atıkları Nitrosomonas cinsinden bakteriler metabolize ederek sudan aldıkları amonyağı **nitrite** çevirir.

Yüksek konsantrasyonlarda nitrit de balıklar için toksiktir. Nitrospira cinsinden başka bir tip bakteri de nitriti daha az toksik olan **nitrata** çevirir. Bu süreç, akvaryumda azot çevrimi olarak bilinir.

Bitkiler azotlu bileşikleri metabolize ettiğinde biyokütle hâline çevirirler ancak yapraklar ölüp çürüdüğünde azotlu bileşikler, bitkiler tarafından suya geri verilmiş olur.

Akvaryumdaki canlılara verilen besinlerin tüketilmeyen kısımlarıyla da akvaryuma azot bileşikleri eklenmektedir.

Sürecin sonunda nitratlar suda birikir ya da bitkilerin biyokütlesine bağlanır. Bu birikim nedeniyle, yüksek nitrat içeren suyu değiştirmek gerekir. Nitratlarla büyümüş fazla miktardaki bitkiler de sökülmalıdır.

- Evde bakılan akvaryumların çoğunda, içindeki canlıların oluşturduğu azotlu atıkları arındırmak için yeterli oranda bakteri popülasyonu bulunmaz.
- Bu sorun iki yoldan aşılr: Aktif karbon filtreler ile azotlu bileşikler emilir ve biyolojik filtreler de nitrataşma sürecini yapan bakterilerin üremesi için gerekli koşullar oluşturulur.
- Yeni akvaryumlarda yeterli sayıda yararlı bakteri bulunmaması nedeniyle azot çevrimi sorunları oluşabilir.

- Yeni akvaryumların içine balık konmadan önce "olgunlaşması" gerekir. Bunu yapmak için iki yöntem bulunur: **Balıksız evrim** ve **sessiz evrim**.
- Balıksız çevrimde tankın içinde hiçbir balık bulunmaz.
- Bunun yerine bakterileri üretebilmek için az miktarda akvaryuma amonyak eklenir.
- Bu işlem sırasında amonyak, nitrit ve nitrat düzeylerinin gelişimi test edilir.
- Sessiz evrim de ise akvaryum hızlı büyüyen su bitkileri ile doldurulup, azotun bitkiler tarafından tüketilmesi sağlanarak yararlı bakterilerin üremesi için zaman kazanılır.