

# BU GURUR HEPİMİZİN

PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ **TÜM FİLTRE MODELLERİMİZİ TEST ETTİ VE ONAYLADI.** BIOLIFE KULLANICILARI ARTIK DÜNYADA İLK VE TEK ÜNİVERSİTE ONAYLI FİLTRE SİSTEMLERİNİ KULLANIYOR.



## MONERA FİLTREYİ "İÇİNDE BALIK YAŞAYAN KURULU AKVARYUMLARDA KULLANIRKEN" YAPILMASI GEREKENLER

**DİKKAT:** Monera filtrenin kurulu akvaryumlarda çok daha hızlı bakteri geliştirebilmesi için, akvaryumunuzda dip çekimi vb. temizlik yapmadan, tamamen pis hali ile Monera'yı kullanmaya başlayın. Akvaryumunuzda dış filtre veya sump vb. filtre kullanıyorsanız 6-7 saatliğine kapatın. Aşağıdaki işlemleri yaptıktan sonra tekrar çalıştırın. Monera filtrede, aşağıdaki anlatımlarımızı uygulayarak bakteriyel denge oturduktan sonra dış filtre veya sump vb. sisteminizi tamamen iptal edebilirsiniz. Dış filtre veya sump vb. sistem kullanmıyor iseniz aşağıdaki anlatımımızda geçen dış filtre ve sump konusunu göz önünde tutmayın.

İç filtre çalışıyor ise devre dışı bırakın ve süngerindeki pisliği akvaryum suyu ile yıkayıp tekrar akvaryumun içine dökün. Dipte kumunuz var ise temiz sopa vb. bir şey ile kumunuzdaki pislikleri tamamen havalandırın. Camınızda yosun var ise saplı keçeli silecek ile silin ve suya karışmasını sağlayın. Tüm bunları yaparak suyunuzun bulanmasını sağlayın. Kumdaki, eski filtrenizdeki her pislik Monera için çok kıymetli orijinal bakteridir. Monera filtre bu pisliklerde bulunan bakterileri çok iyi tutar ve geliştirip çoğalmalarını sağlar. Bu sayede akvaryumunuzda mükemmel temizlik çok daha kısa sürede başlar. **Yeterli pislik yok ise, ürün içinde gönderdiğimiz aktif karbon karışımı tozun yarısını bir bardak suyun içinde karıştırıp, Flora ile kullanıyorsanız; Florada suyun ilk döküldüğü süngerin içine Florasız kullanıyorsanız; Moneraya en yakın yerden akvaryumun içine dökün.** Suyunuz bulanacak ve birkaç gün içinde tozun yarattığı bulanıklık gidecektir. Bu toz, bakteri tutumunu hızlandıracaktır. İlk günden itibaren 4 -5 gün boyunca fırsat buldukça dış filtrenizi 2 – 3 saatliğine kapatarak kumdaki pisliği havalandırma işlemini tekrarlayabilirsiniz. Akvaryum suyunuz eskiye göre daha net hale geldiğinde (10 ila 30 gün arasında) dış filtrenizi veya sump vb. sisteminizi en az 2 gün kapatıp gözlemleyin. Akvaryum suyu bulanmaya geçmiyor ise Monera filtrede bakteriyel yapı oturmuş demektir. **Dış filtrenizi veya sump vb. sisteminizi tamamen kaldırabilirsiniz.** Akvaryum suyunda bulanma yaşanıyor ise Monera filtrede bakteriyel yapı henüz oturmamış demektir. Dış filtreyi tekrar çalıştırın ve aynı denemeyi 10 gün sonra tekrarlayın.

**UYARI: Monera filtreyi takmadan önce akvaryumunuzda çok aşırı bulanıklık var ve akvaryum tabanında, kumda pislik yok ise:** Biyolojik dengesi oturmuş sağlıklı bir akvaryumdan filtre pisliği alıp " 100 – 200 litre için 1 su bardağı " akvaryumunuza bu pisliği dökebilirsiniz. Bu pislikteki orijinal gerçek bakteri sayesinde Monera daha kısa sürede bakteri artışı sağlayarak biyolojik dengeyi çok daha hızlı kuracaktır.

## MONERA FİLTREYİ "YENİ AKVARYUM KURULUMUNDA" KULLANIRKEN YAPMANIZ GEREKENLER

- 1- Akvaryum ve akvaryuma konulacak her türlü plastik, dekor vb. malzemenin **kimyasaldan arındırılmış olduğundan emin** olunmalıdır. Bu arındırma tuzlu veya sirkeli ılık suyla yıkayıp çok iyi durulayarak yapılabilir.
- 2- Akvaryumun suyuna veya malzemesine her zaman çok iyi yıkanmış ve durulanmış ellerinizle dokunun. Ellerimizde olabilecek krem, parfüm, ıslak mendil, deterjan ve sabun kalıntıları kesinlikle su canlılarına zarar verir ve aynı zamanda akvaryumdaki biyolojik hayatın kurulmasını engeller.
- 3- Akvaryumun kumunu ve dekor malzemelerini döşedikten sonra **özellikle çeşme suyu ile doldurun.**
- 4- Akvaryum suyunun içine **dezenfektan (mavi damla), su düzenleyici, bakteri kültürü, ilaç vb. hiçbir malzeme dökmeyin. Kullanmayın.**
- 5- Akvaryuma su konduğu andan itibaren günde ortalama 8 - 10 saat den fazla ışık yakılmamalıdır.
- 6- Bakteri tutunmasını hızlandırmak için Biolife Flora ile birlikte size **göndermiş olduğumuz tozu (50 – 200 litreye kadar yarısını – 200 – 500 litreye kadar tamamını, bir bardak suyun içinde karıştırarak ) Moneraya en yakın yerden suyun içine dökün. Flora ile birlikte kullanıyor iseniz Flora'yı çalıştırdıktan sonra suyun ilk döküldüğü sünger havuzun içine dökün.** Suyunuzun dinlenme süresince toz dibe çöktükçe karıştırın. Suyunuz bulanacak, sonrasında yavaş yavaş netlik kazanacak.
- 7- Çeşmeden doldurulan suyun su litresine göre belirli bir süre kesinlikle **hiç bir canlı koymadan boş olarak çalıştırılması** gerekmektedir. **30 - 200 litre akvaryumlar 3 gün - 200 - 300 litre akvaryumlar 4 gün - 300 - 400 litre akvaryumlar 5-6 gün - 400 - 500 litre akvaryumlar 6-7 gün** Akvaryum litresi arttıkça bu orantıda boş çalıştırma süresini artırın. **İmkânınız var ise bu sürelerin 2 katını uygulamanız çok iyi olur.**
- 8- Akvaryuma doldurulan suda ve filtre sisteminde henüz bakteri olmadığı için istenilen temizlik gerçekleşemez. Bu yüzden akvaryum suyunda ve filtre sisteminde bakterinin oluşması için, akvaryuma ilk olarak az sayıda sağlıklı balık koyarak başlamanız çok önemlidir. (Örnek: 100-200 litre akvaryuma 3-4 adet orta boy Japon balığı konularak başlanmalıdır.) Yaklaşık 10 gün sonra akvaryum suyunda ve filtre sisteminde bakteri miktarında artış olacağı için 3-4 adet Japon balığı ilave koyabiliriz. Yaklaşık 10 gün sonra tekrar ilave balık koyabiliriz. Bakteri tutumunu ve gelişimini engelleyen herhangi bir olay olmaz ise 25. Gün biyolojik dengemiz sorunsuz bir şekilde Büyük oranda oturmuş olacaktır. Balık sayınızı daha fazla artırmadan 45. güne gelmeyi bekleyin. 45. güne kadar akvaryumunuzda ve filtre sisteminde bakteri miktarınız çok üst düzeye çıkmış olacak. Artık istediğiniz sayıda balık koyabilirsiniz.
- 9- **Balıklarınıza atacağınız yem miktarı önemlidir.** Her 1 balık için balığın göz veya ağız çapı kadar 4-5 lokma olacak şekilde ister 1 kerede, isterseniz bu miktarı 2 ye bölerek 2 kerede verilebilirsiniz. Balıklara yemi gereğinden az atmakta, gereğinden çok atmakta gereksiz sorunların yaşanmasına yol açar. **UYARI-** Filtrenizin yemi çekmemesi için yemi filtreden en uzak yerden atılmalıdır. (Veya filtrenin 5-10 dakika durdurulması gerekmektedir.)
- 10- **Akvaryumunuz 20. Güne geldiğinde vatoz (6 – 7 cm boylarında 100 litreye 1 adet) ve çöpçü balıkları** (beslediğiniz balık türüne uygun olanlar) mutlaka konulmalıdır. Akvaryumunuzda özellikle ilk 2 ay akvaryumda ölen balık takibinin çok iyi yapılması, ölen varsa aynı gün hemen akvaryumdan çıkarılması gereklidir. Akvaryumunuzda ve filtre sisteminizde bakteri miktarı üst düzeye çıktığında (en fazla 2 ay) ölen balığı akvaryumdan çıkarmasınız dahi akvaryum için artık tehlike yaratmaz. Fakat çıkarılıp atılmasında fayda vardır.

11- Akvaryumunuzu yukarıda saydığımız kurallar dahilinde kurduğunuzda, ilk balık girdiği günden itibaren en erken 20-25 gün içinde faydalı bakteri oluşumu sağlanmış olur. Koyduğumuz balıklarda küçük ölçekli herhangi bir hastalık veya biyolojik denge zincirinin bozulmasına yol açan başka bir sebep var ise bu durum, akvaryum suyunda ve Biolife Flora filtrenizde faydalı bakterilerin gelişme hızını engeller. Bu durum biyolojik denge kurulma süresini 45-60 güne çıkarabilir. Sebep küçük ise suda hafif sisli bir bulanıklık olur. Fakat suda ağır bir koku olmaz. Bu durumda hiç su değiştirmeden, filtreyi kesinlikle yıkamadan sabırla faydalı bakterilerin çoğalmasını bekleyin. Faydalı bakteri çoğaldığında biyolojik denge oturacak ve su mükemmel bir şekilde netleşecektir. **UYARI-** Fakat sebep büyük ise, biyolojik denge kurulmasını tamamen engelleyerek sistemin çökmesine yol açabilir. Sistemin çöktüğünü aşırı bulanıklık, bulanıklığın (30 - 40 güne kadar) geçmemesi ve ağır kötü kokudan rahatlıkla anlayabilirsiniz. Bu durum da balıkları güvenli bir yere alarak, kurulumun tekrar yenilenmesi gerekir.

**Dip çekimini tamamen yok eder.** Monera filtre akvaryumda bakteri miktarını üst düzeye çıkartarak dip deki pislikleri posa haline getirir ve parçalanmalarını sağlar. Akvaryum dibini karıştıran balıklar sayesinde posa haline gelen pislikler havalandırarak akıntı sayesinde çekim alanına giderek Monera tarafından tutulur ve hapsedilir. **Monera'nın hızlı bakteri geliştirebilmesi ve doğal dengeyi korunabilmesi için akvaryumunuzda kesinlikle dip çekimi yapmayın.**



**Yavru balıkları siz istediğinizde çekmez:** Akvaryumunuzda Monera filtrenin çekim alanına kapılacak minik yavrular olduğunda (fotoğraftaki gibi) Monera filtrenin üst kapaklarını açık kullanarak ve filtre süngerini isteğe bağlı 5 mm – 10 mm dışarıya çıkartarak kullandığınızda, yavruların çekilmelerini engelleyebilirsiniz.

**Akvaryumdan temizlik için çıkartırken, tuttuğu pisliğin hiç birini akvaryuma bırakmaz:** Monera filtre temizlik için akvaryumdan çıkarılırken hapsediği pislikleri kesinlikle akvaryuma bırakmaz. Filtre temizliği rahat ve pratiktir.

**Uzun süre elektrik kesintisi olsa dahi,** elektrik geldiğinde dış filtre sistemlerinde en çok yaşanabilen, su kaçırma tehlikesi ve filtre haznesindeki pisliği akvaryuma tekrar vererek gereksiz balık ölümlerine yol açmaz.

**Motor arıza yaptığında sadece motor değiştirilerek** yıllarca kullanılır. Farklı motor kuvveti ve farklı sayılarda takarak küçük veya büyük her akvaryumda (50 litreden 2000 litreye kadar) kullanılır.

**Seramik, substrat, kömür, elyaf vb. malzemeleri Monera filtre sisteminde kesinlikle kullanmayın.** Monera filtre sisteminde seramik, substrat, kömür, elyaf vb. sürekli gereksiz masrafa yol açan filtre malzemelerini kesinlikle kullanma ihtiyacı duymadan faydalı bakteriyi çok daha iyi geliştirme ve çoğaltılma özelliğine sahiptir. Bu sayede akvaryum suyunuzda **kristal berraklığı masrafsız ve zahmetsiz oluşturur.**

Filtre bölümünde bulunan biyolojik sünger gözeneklerine, bakterilerin yuvalanmalarını ve çoğalmalarını sağlar. Akvaryumdan çekilen pis ve zararlı bakterili suyun, vakum etkisi sayesinde, yuvalanmış ve sıkıştırılmış bakterilerin arasından tamamına temas etmesini sağlayarak, zararlı bakterilerin tamamını yakalar. Azot döngüsünde görev alan yararlı bakterilerin gelişmesine ve çoğalmasına çok iyi ortam sağladığı için bu bakteriler sayesinde suda gelişen amonyağı yok ederek kokusuz, berrak bir su ile akvaryum zevkinizi maksimuma ulaştırır.

**Monera filtre kullanılan akvaryumlar ile yaptığımız deneylerde su değişimi yapma ihtiyacı en az 1 yıl - 2 yıl görülmemiştir.** İstek doğrultusunda 3 ayda, 6 ayda veya 12 ayda bir  $\frac{1}{4}$  miktarı geçmemek kaydı ile en az 10 gün dinlendirilmiş su ile veya damacana su ile akvaryumunuzdan su değişimi yapabilirsiniz. **UYARI-** Filtre temizliği yapıldığı gün su değişimi yapılmamalı. Aralarında en az 10 -15 gün zaman farkı olmalı. **Akvaryumdan zaman içinde buharlaşarak eksilen suyun yerine** muhakkak ağzı açık bir kabın içinde, en az 10 gün dinlendirilmiş su veya damacana su ile ilave edilerek tamamlanmalıdır. Ayarlanabilen farklı uzunluktaki aparatları sayesinde, farklı yükseklikte olan akvaryumlarda filtrenin akvaryum tabanına yakın noktalardan püssuyn çekilebilmesini sağlar. Biolife Monera'yı (akvaryumunuzun litresine ve uzunluğuna göre doğru sayıda ve/veya doğru kuvvette) **sirkülasyon motoru ile oksijen verecek şekilde kullandığınızda** başka herhangi bir filtre, motor, hava motoru vb. kullanmanıza gerek yoktur. **Sadece, Monera filtre 200 litre den fazla olan akvaryumlarda Flora ile birlikte entegre kullanıldığında akvaryumunuzda bakteri miktarı ve florası çok daha fazla üst düzeyde olacağından ve filtre yıkama süreleri uzayacağı için, imkanınız var ise muhakkak tavsiyemizdir.**

**UYARI-** Monera filtreyi akvaryumunuza takmadan önce plastik aksamlarını tuzlu veya sirkeli ılık suyla yıkayıp durulayın. Süngerlerini ve keçeyi sadece suyla yıkayıp ıslak olarak takın. Filtreyi motorsuz olarak akvaryum suyun içine sokun ve değişik yönlerde çevirerek filtrenin içindeki havanın dışarıya çıkmasını sağlayın. Sonrasında motorunu takarak çalıştırın. İçinde kalabilecek bir miktar havanın, filtrenin çalışmasına hiçbir zararı olmaz. Filtre çalışır iken (yaklaşık 10 – 15 gün içinde) zamanla kendisi atar. Filtreyi günde bir kere kapatıp açmak, filtre içinde kalan havanın atılmasına yardımcı olur. **UYARI- UYARI-** Monera'yı akvaryumunuza takar iken, püssu çekme aparatlarının ucuna takılan süzgeçli bölümün kumdan yaklaşık 3 - 5 cm yukarıda olmasına dikkat edin. Kuma çok yakın kullandığınızda gereksiz yere kum çekme ihtimalini oluşturur. **UYARI-** Monera filtre sistemi akvaryumda su döngüsünün çok iyi oluşturulması için muhakkak akvaryumunuzun sağ camına veya sol camına takarak kullanılmalıdır. **UYARI-** Monera filtre akvaryuma takıldığında motorun kafası muhakkak 1 ila 2 cm arası suyun altında olmalıdır. Motor kafası kesinlikle suyun dışında olmamalı. Motor kafası bir miktar dahi dışarıda olduğunda, motor kendini tam soğutamayacağı için motorun bozulmasına yol açar. Motor kafası 2 – 3 cm den daha fazla su seviyesinin altında olduğunda motorun çalışma performansını azaltır. Oksijen vermesi azalabilir veya tamamen kesilebilir.

## BIOLIFE MONERA NE ZAMAN YIKANMALI?

Biolife Monera filtrenin **erken yıkanmasını engellemek için** özellikle şeffaf Polikarbonat plastikten ürettik. Monera filtre süngerlerinin tamamının pislik ile doluğunu veya dolmadığını her zaman için rahatlıkla görebilirsiniz. **UYARI-** Filtre süngerleri tamamen dolmadan asla yıkanmamalıdır. **UYARI-** Filtre süngerleri tamamen pislikle dolmalı ve aynı zamanda filtrenin oksijen atması kesik, kesik hale gelebilir. Bu sizi yanıltmasın. Bunun sebebi birkaç sebepten kaynaklanabilir. Sitemizden veya youtube dan **Biolife Monera Akvaryum Filtrenin Önemli Teknik Özellikleri Anlatımı** videomuzdan detaylı izleyebilirsiniz. **UYARI-** Filtre temizliği ile su değişimi kesinlikle aynı anda yapılmamalıdır. Aralarında en az 15-20 gün mesafe olmalıdır. **UYARI-** Monera ve Flora birlikte kullanılıyor ise: Floranın yıkama talimatları, Flora kullanma talimatında ayrıntılı olarak vardır. Flora ve Monera filtrelerin ikisinde aynı anda yıkanma zamanı geldi ise, önce Monera yıkanmalı, yaklaşık 10 – 20 gün sonra Flora yıkanmalıdır. **MONERA FİLTREDE ERKEN DOLUM YAŞIYOR İSE NİZ MONERA SÜNGERLERİNİ TAMAMEN GENİŞ GÖZENKLİ OLARAK KULLANABİLİRSİNİZ.** Monera süngerlerinde değişiklik yaptığımızda, değişiklik yaptığımız süngerlerden çıkan pisliğin yaklaşık yarısını akvaryuma tekrar dökmelisiniz. Bu döken pislik Monera filtreye yeni taktığımız süngerlerde bakteriyel yapının daha erken oturmasını sağlamak içindir. Biolife Monera filtreyi yukarıdaki talimatlarımıza uygun kullandığınızda, akvaryumunuzda biyolojik denge tam olarak oturacaktır. Bu sayede aylarca su değişikliği yapmanız gerekmez. İstek doğrultusunda muhakkak 10 gün dinlendirilmiş çeşme suyu veya zorunlu durumlarda damacana su kullanarak akvaryumunuzun 1/4 (%25) kadar suyu 3 - 6 - 9 veya 12 ayda bir, su değişikliği yapabilirsiniz. **UYARI-** Biyolojik dengeyi bozmamak için 1/4 (%25) den fazlasını değiştirmeyiniz.