

STEG FÖR STEG

Så här startar du ditt akvarium

EHEIM **mp** **JÄGER**



Ett akvarium ska vara inspirerande, rogivande och vackert att titta på. Det kan vid första tanken verka svårt och komplicerat att ha akvarium, men vem som helst kan lyckas med att skapa en liten undervattensosas i sitt hem genom att följa denna guide steg för steg.

Välkommen att öppna dörren till naturen med oss.



[STEG 1]

Det finns många olika former och varianter av akvarium och lika många vägar till resultatet som det finns akvarister.

Denna guide visar hur du på ett enkelt sätt startar ett 54 liters sällskapsakvarium vilket är ett av de vanligaste storlekarna att börja med.



You can't stress nature!



EHEIM's akvarieserie, MP och tillbehör är väl kända för sin höga kvalitet



3 Packa upp akvariet ur kartongen och kontrollera att allt som ska ingå är med. För att lyckas är det viktigt att du köper produkter med hög kvalitet. Startpaketen från MP är kända för sin höga kvalitet och har en bra service. **Läs noggrant igenom manualen som följer med.** Skölj eller torka ur karet med ljummet vatten så att det är rent. Tvätta sten, rötter och annan inredning. Även växter ska sköljas under rinnande ljummet vatten.

1 Det första du bör fundera kring är placeringen. Redan innan du går till din akvariehandlare är det bra om det är bestämt var akvariet ska stå och tänk på att det ska finnas ström tillgängligt. Välj en lugn plats. En stressig miljö utanför akvariet resulterar oftast i att fiskarna också har svårt att finna ro. Direkt solljus bör undvikas då detta kan ge algproblem.

En stadig bänk som tål vikten av akvariet och som är vågrät är ett måste.

Det kan också vara bra att undersöka så att din hemförsäkring täcker eventuella olyckor. Vid riktigt stora akvarium kan det till och med vara bra att teckna en extra försäkring.

2 Om du är nybörjare och du behöver mycket hjälp så rekommenderar vi att boka en tid med butiken. Det kan vara bra att samtidigt fråga när de har tid att hjälpa dig och samtidigt få en översikt av utbudet av fisk i butiken. En lördag kring lunch en lönehelg kan det vara svårt för personalen att ge dig den tid du behöver. Förhoppningsvis är det nu du får den här guiden också.

Köp ett akvariepaket. Det innehåller den teknik som du behöver. Men köp inte fiskarna än. Det blir då stressigt att få färdigt akvariet och det är bra om vattnet får "mogna" innan det flyttar in några fiskar.





4 Med MP's paket följer det med en bakgrund som du skär ut ur kartongen. Montera denna på utsidan av akvariets bakruta med tejp. Det finns dock massor av andra alternativ till denna bakgrund. Vanligast är kanske den bakgrundsfilm som man kan köpa på metervara och som likaså monteras på utsidan. För bästa resultat använder du JBL Fixol i stället för tejp till denna, ett sorts lim som ger klarare färger och mer djup till bakgrunden. I detta exempel lyxar vi till det lite med en struktur-bakgrund från Ekol. Denna monteras på bakrutan inuti akvariet med silikon avsett för akvarium.

H Med ett bakgrundsklister monterar du bakgrundsfilm proffsigt



5 Se till att akvariet placeras på en jämn, vågrät yta. Använd alltid ett underlägg. Det kan vara en så kallad "aquapad", ett liggunderlag eller frigolit. Detta är för att jämna ut trycket mellan bottenkylaren på akvariet och möbeln den vilar på. Observera att minsta ojämnheter från exempelvis ett gruskorn eller en kvist i träskivan på möbeln kan orsaka spänningar i glaset som i sin tur kan leda till läckage. På akvarium som har en ram att vila på behövs inget underlägg.

H En kvist i bänken kan orsaka spänningar i bottenkylaren. En orsak till läckage som förbigår många.



Check

Kryssa för här så har du koll på att du inte glömt något vid första inköpstillfället.

- Akvariepaket + ev. möbel**
Pump, värmare, termometer
- Grus**
ca 10% av akvariets volym
- Inredning**
Stenar, rötter & dekorationer
- Växter**
Snabbväxande, ju fler desto bättre
- Bakgrund**
+ ev. Silikon eller bakgrundsklister
- Vattenberedning**
tar bort klor och tungmetaller
- Filterstart viktigt!**
Gynnar nyttobakterierna
- Växtgödning**
Spårämnen som ökar grönskan
- Vattentester**
Teststickor duger gott till en början
- Övrigt**
Aquapad, timer m.m. fråga personalen



[STEG 2]

För att inreda akvariet snyggt och bra krävs lite eftertanke samt en del planering. Teknik som pumpar och dylikt ska helst döljas samtidigt som det ska skapas en bra miljö för växter & fiskar. Här visar vi hur du med enkla medel skapar ett lättkött och snyggt akvarium.



ECS fungerar som ett biologiskt filter och kompletterar ditt mekaniska filter. Det ger dig mycket bättre förutsättningar att lyckas. Det ger bättre vattenkvalitet och håller alger borta.



1 Skölj gruset noga innan du häller i det i akvariet. Vissa grussorter som ex Zolux serie är färdigsköljt och behöver därför bara sköljas igenom lite lätt innan du använder det.

Till detta akvariet används ECS (Easy Care Substrate). Det är ett innovativt bottenmaterial som skapar bra vattenkvalitet genom att gynna tillväxten av nyttobakterier. Även plantorna som sen ska planteras har en stor fördel av dess porösa sammansättning.



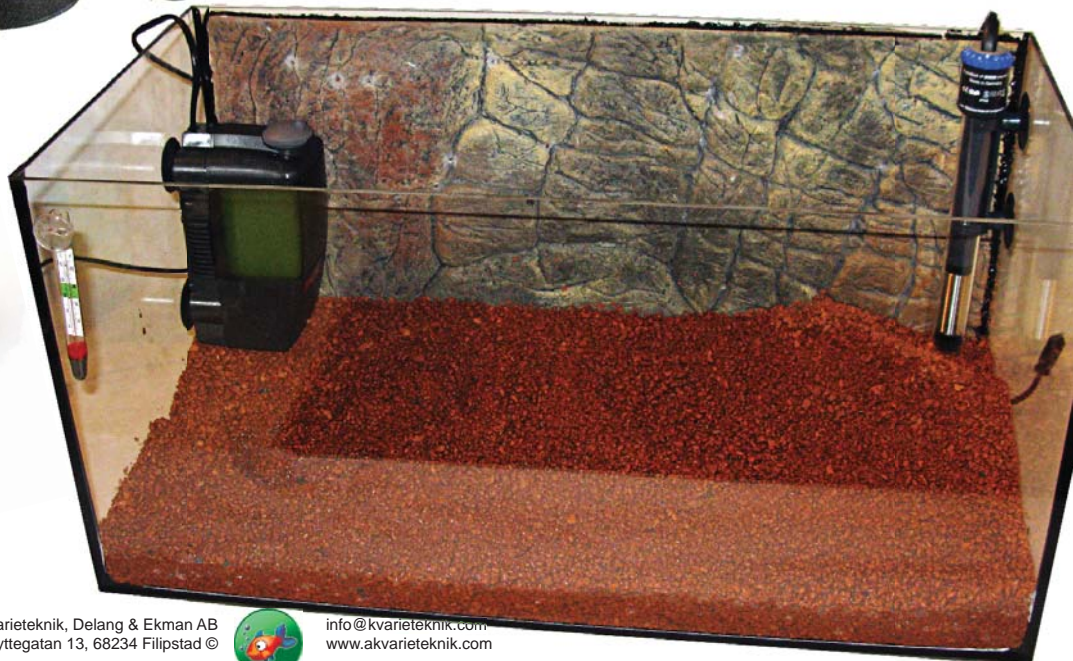
2 Sätt ihop pump och doppvärmare med sugpropparna och placera pumpen i ena hörnet med utblåset riktat mot akvariets mitt. Pumpen ska placeras så att utloppet skapar ytcirkulation utan att det blaskar eller slår i ytan. I motsatt hörn placerar du doppvärmaren lodrätt. Ställ in den på ca 27 grader. Sätt i termometern på valfritt ställe, inte för nära värmaren bara.

Vänta med att stoppa i kontakterna.



Lägg ett lager på ca 5 cm i framkant och ca 7-8 cm i bakkant. En sluttande botten ger intrycket av djup i akvariet. Till ett akvarium på 54 L med en bottenyta på 60x30cm behövs ca 7 liter ECS.

! Många pumpar levereras med en s.k. diffusor. Undvik denna i akvarium med levande växter.

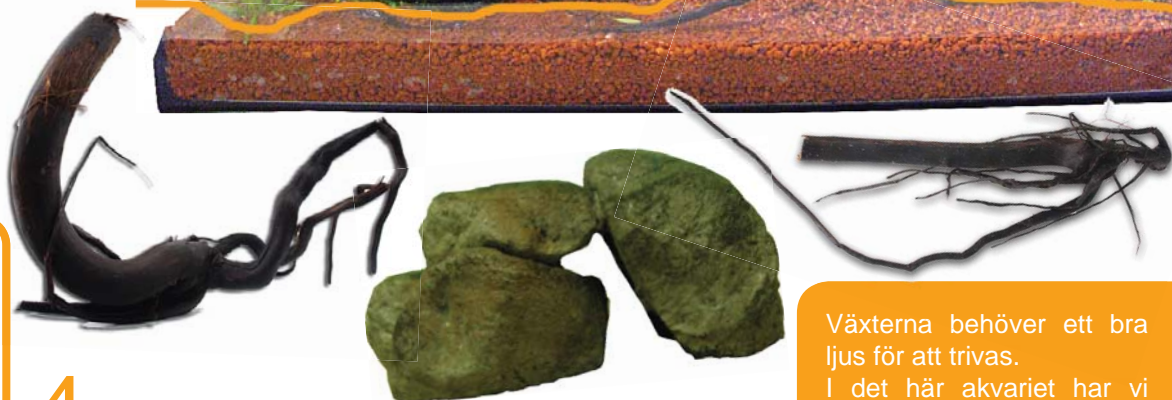
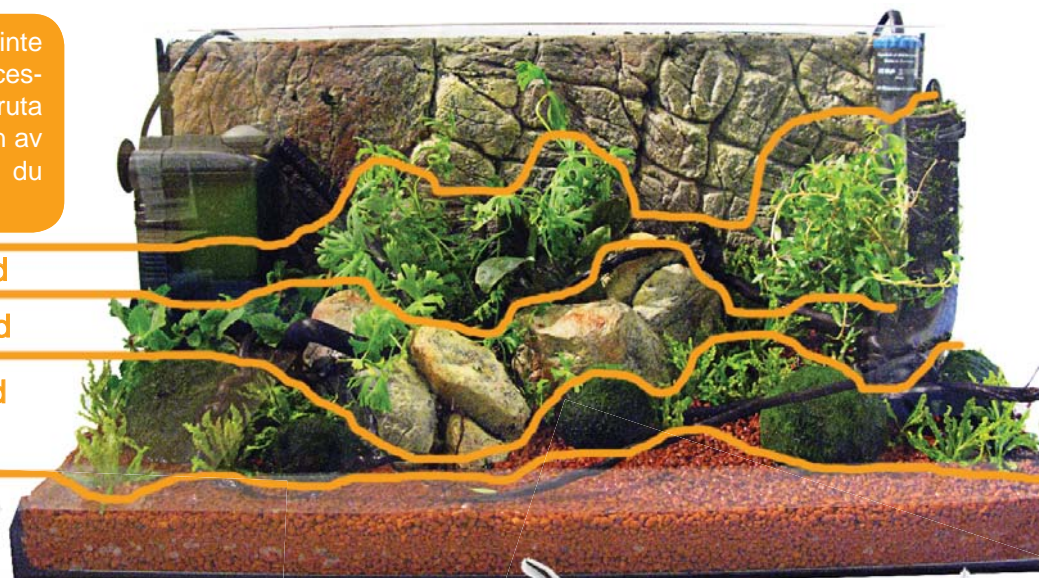


3 Det är dags att skapa en så kallad "Hardscape", att placera stenar och rötter i karet. För att skapa harmoni och lugn är det viktigt att tänka till en gång extra med inredningen. Låt fantasin flöda med tänk också på regeln "less is more". Oftast blir det snyggast om man håller sig till en sorts sten eller rot och inte blandar för mycket. Däremot är det många som är rädda för att stoppa för mycket inredning i akvariet vilket är fel. Fiskarna kommer att få plats och många föredrar de naturliga gömställen som skapas. I många butiker kan du utnyttja öppet köp, så köp med rejält med rötter och stenar hem. Man måste ha lite och välja mellan och det är lättare att se vad som passar hemma när akvariet är på plats. Det du inte använder kan du sedan lämna tillbaka igen.

Det är viktigt är att växterna inte torkar under planteringsprocessen. Spraya med en blomspruta då & då eller fyll upp hälften av akvariet med vatten innan du börjar att plantera.

4 Inred med högre växter, större sten & rötter längre bak och mindre & lägre i framkant. Men låt nivåerna löpa in i varandra lite. Detta skapar djup och naturlig känsla.

Bakgrund
Mellangrund
Förgrund



4 Ta nu dina sköljda växter och frigör försiktigt växternas rötter från stenullen. Blir det lite ull kvar är det ingen katastrof, det kan ibland gå lättast att skölja bort den under rinnande vatten. Klipp av rötterna så att endast ca 2 cm finns kvar och plocka bort gula och gamla blad. Det kan vara bra att även plocka bort de äldsta och största bladen. Det ger växten större möjligheter att anpassa sig till den nya miljön. Små växter som har varit tätt planterade delar du upp i portioner innan du planterar dem. Sätt sedan ner växterna i substratet. Till små plantor kan man med fördel använda en planteringspincett. Det är enklare att komma åt i skrymslen och vrår samt att det skyddar växtens rötter vid planteringen.

4 Levande växter utgör en viktig del i nedbrytningen av gifter och är den bästa filtreringen du kan få. För att få en bra vattenkvalitet är det därför viktigt att du har en stor växtmassa som trivs. Speciellt i nystartade akvarium

Växterna behöver ett bra ljus för att trivas.

I det här akvariet har vi bytt ut det lysröret som följer med mot ett Philips Aquarelle som gynnar fotosyntesen mycket. Även Aquastar från Sylvania är ett bra rör som hjälper växterna i kampen mot algerna.

Var 12:e till 18:e månad bör du byta lysrör för att slippa problem med alger. Den viktiga delen som ger fotosyntes har då brunnit ut och växterna kan inte nyttja ljuset.

Märk röret med datum då det byttes för att lätt hålla koll på när det är dags att byta igen.

Om du har en armatur med glimtändare ska dessa bytas ut samtidigt som du byter rör för att hålla livslängden på röret.





5 Det viktigaste i akvariet är naturligtvis vatten. Nu när växterna och tekniken är på plats är det dags att fylla på vatten. Använd en ren spann, inte skurhinken då denna kan medföra rester från rengöringsmedel. Det finns också att köpa speciella paketlösningar med slang som du kopplar direkt på kranen vid påfyllning och delvattenbyte. Dessa är väl värda sina pengar då det underlättar skötseln betydligt. Fyll på försiktigt med ljummet vatten. Håll i vattnet mot en tallrik som placerats på botten eller mot en sten. Detta för att undvika att vattnet rör upp bottenmaterialet och växterna.

6 När akvariet är fyllt till ca 2 cm från ovankanten kan du stoppa i kontakterna till pump, doppvärmare och belysningsarmaturen. Pumpen och värmaren ska vara på dygnet runt medan belysningen ska kopplas till en mekanisk timer. En lagom belysningstid ligger oftast mellan 8-10 timmar per dygn. Starta med 8 timmar och se om du får problem med alger på rutorna. Öka succesivt en halvtimma i veckan, men överstig aldrig 12 timmar. Då gynnar det bara algerna.

4 Genom att spola ur ledningarna i ett par minuter innan man tar vatten till akvariet undviker man bland annat problem med koppar.



Använd Tropical Bactoactive för att snabbt få igång balansen i akvariet. Det är en engångsprodukt och behöver inte användas vid delvattenbyte när akvariet väl kommit igång.



7 Håll i vattenberedningen, den neutraliserar klor och tungmetaller och förbereder vattnet för fiskarnas ankomst. Detta ska alltid användas vid vattenbyte och doseras för den mängd vatten som byts ut. Växtgödningsen ska också hållas i. Den doserar du alltid för hela akvariets volym en gång i veckan, oavsett om du bytt vatten eller inte. Vid delvattenbyte görs det naturligtvis efteråt. Börja med normal dos men efter ett par veckor kan du öka om du har mycket växter. Viktigt är att man doserar varje vecka för att hålla jämna nivåer och för att undvika alger.



[STEG 3]

När akvariet varit igång ett par dagar är det dags att besöka butiken igen. Nu kan du ev komplettera med fler växter, köpa det du behöver för rengöring och delvattenbyte och sist men inte minst, de första fiskarna.



När du ska handla fiskar är det bra att gå till samma butik som du tidigare handlat akvariet av. De är insatta i din situation och vet vad du behöver.

Att gå till olika butiker, speciellt i början skapar oftast bara osäkerhet hos dig och det är svårare för den som hjälper dig att få översikt vilket kan leda till missförstånd och problem.

1

Efter ca 2 dagar är det dags att köpa några fiskar. Innan du åker till butiken kan vara bra att testa vattnet med vattentester eller ta med sig vatten från akvariet till butiken så kan de prova det. Kolla även att temperaturen ligger runt 26-27 grader på termometern. Om inte, justerar du termostaten på doppvärmaren tills temperaturen är riktig. Läs av temperaturen på termometern, inte på doppvärmaren.

Utse tillsammans med personalen i butiken lämpliga fiskar att börja med. Du kan redan nu se ut alla fiskar man vill ha i slutskedet, men köp inte alla nu. För att inte chocka bakteriekulturen i akvariet men ändå få lite liv i tanken så börja med några få fiskar.

Detsamma gäller med fiskarna som med inredningen, less is more. Försök därför att hålla er till färre sorters fiskar för att behålla harmonin. Antalet fiskar hjälper personalen i butiken dig med.



JÄGER-värmaren går att kalibrera. Läs i manualen för instruktioner eller prata med personalen på din butik för mer information.

Bra algätare



Amanoräka



Siemensis



Snäck



Otocinculus



Ancistrus



Pandagarra

2

När det gått en vecka sedan de första fiskarna flyttade in kan du fylla på med resten av fisken. Åk alltid direkt hem med dina fiskar. De är känsliga för både kyla och framförallt värme. Trots att vissa fiskar kallas tåliga så är det påfrestande och stressigt för dem att "åka påse" och detta är oftast uppkomsten till många sjukdomsfall.

Check

Fiskar

Börja med några stycken. Någon sorts algätare kan också vara bra.

Fiskmat

Köp foder som håller hög kvalitet avsedd för de fiskar som du köpt. Köp inte större förpackning än du gör slut på under en månad. Fodret blir fort näringsfattigt.

Rengöringsprylar

En hävert med slang samt algskrapa kan vara bra att ha.

Vattentester

Om du inte redan köpt tester så är det dags att göra det nu.

Växter & inredning

Komplettera, om du tycker att något saknas.



3 Väl hemma släcker du belysningen och lyfter av armaturen. Lägg i hela påsen i akvariet utan att öppna den. Låt den ligga i ca 10 minuter så att temperaturen på vattnet i påsen matchar akvariets temperatur. Öppna därefter påsen och kavla upp öppningen så det bildas en ring som håller påsen upprätt.

Använd en kopp och häll över vattnen från akvariet till påsen försiktigt. Först en kopp, sen väntar du ett par minuter innan du håller i ytterligare en kopp. Upprepa detta 3-4 gånger så vänjer sig fiskarna successivt vid eventuella förändringar av vattenkvalité och värden.

När detta är gjort slår du ut vattnet och fiskarna ur påsen i akvariet. Var försiktig och se till att alla fiskar kommer med.

Det här användes:

1st Akvarium startpaket 54 liter, **MP Aquastar** (0340677)
1st 3D-bakgrund, **Ekol** (75013)
1st Silikontub, **Soudal** (99017)
7 Liter bottenmaterial, **ECS** (82135, 5L)
2st Dekorationsstenar, **Ekol KH-42** (75011)
1st Lysrör 15w, **Philips Aquarelle** (515365)
1st Planteringspincett, **TMC** (TMC2952)
1st Akvariesax, **TMC** (TMC2955)
2st Moorkienrötter (82133)
1st Filterstart, **Tropical Bactoactive** (83189)
1st Vattenberedning, **Aquarium Münster Aquavital** (84017)
1st Växtgödning, **Tropical Aquaplant** (83093)
1st Växtgödning +, **Tropical Aquafloirin potassium** (83094)
1st Fiskmat flingor, **Tropical Supervit Basic** (83001)
1st Fiskmat tabletter, **Tropical Color tabin B** (82040)
1st Algmagnet (flytande), **Magfloat** (377229)
1st Hävert med slang, **Hagen Aquavac** (AZ13230)

© Text & Bild Christian Brams



Vänta med att tända lyset ett par timmar efter ikoppling. Det gör att fiskarna kommer till ro fortare. Du ska heller inte mata fiskarna de första dagarna. Testa med lite mat efter ca två dagar och se att de äter upp det du ger dem på ett par minuter.



Sen är det bara att luta sig tillbaka och njuta. Eller ja, glöm inte vattenbyte varannan vecka. Byt bara ca en tredjedel och aldrig allt vatten. Pumpen ska rengöras när genomströmningen försämrats kraftigt. Det räcker att du kramar ur filtret under rinnande vatten 4-5 gånger. Att det blir kvar lite smuts är bara bra.

Sköter du dina vattenbyten, använder vattenberedningsmedel och växtgödning regelbundet samt inte matar dina -lagom- många fiskar för mycket så är det inte svårare än så!



Den vanligaste orsaken till fiskdöd är övergödning. Tänk på att inte mata för ofta & mycket. Vid enstaka tillfälle klarar de sig utan mat i veckor och det kan vara bra att hoppa över en dag eller helg nån gång emellanåt.



I det här akvariet har vi dessa fiskar: 4st Electric Blue fjärilsciklider (*Microgeophagus ramirezi sp electric blue*), 15 st Gröna neontetror (*Paracheirodon simulans*) och 6st Panda pansarmalar (*Corydoras panda*). Som algätare har vi valt 2st Pandagarror (*Garra flavatra*) och 8st Amanoräkor (*Caridina multidentata*).

