

Akvarieopbygning.



Planteakvarie.

Denne artikel er en rettesnor på hvordan man kan starte et planteakvarie.

Moderne teknik og viden har gjort det muligt at have et velfungerende planteakvarie, uden de helt store problemer, hermed ikke sagt at der ikke kan opstå problemer under vejs. Husk det er naturen vi har som medspiller, så derfor kan der komme små og store naturlige / kemiske reaktioner som kan give udfordringer. Sund fornuft og tålmodighed lønner sig. Hav øje for akvariets begrænsninger.

Det efterfølgende er at betragte som en af måderne for at få et planteakvarie til at fungere. Hvilken stue vil det ikke pynte, give liv og hygge med et planteakvarie, med sine grønne og røde planter.

Køb et akvarie der passer til din / familiens behov. Køb akvariet så stort som muligt, jo større, jo bedre biologisk balance kan opnås. Tjek om forsikringen dækker hvis uheldet skulle være ude og akvariet skulle gå i stykker. Akvariet stilles på et vandret og solidt bord. Husk at et akvarie på 100 liter vejer ca. 120 kg. når det er færdig opbygget. Placerer akvariet, så det ikke får direkte sol.

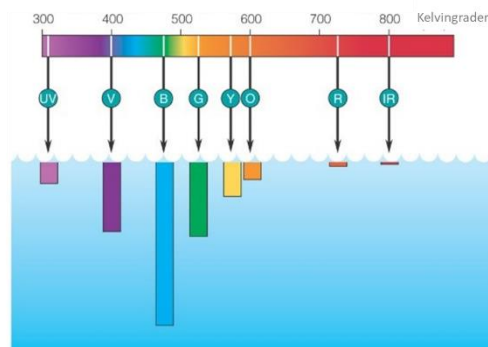
De 5 parametre.

De 5 parametre, er et sæt regler som er meget vigtigt for at planteakvariet fungerer. Det lønner sig at bruge tid på at sætte sig ind i disse regler. Læs artiklen: "De 5 parametre." på www.usb-akvariegodning.dk.

1. LYS.

Ovenlyset/lampen skal være tændt i ca. 8 - 9 timer i døgnet. Brug et tændogsluk ur. Læs artiklen: "Valg af lys til akvarieplanter." på www.usb-akvariegodning.dk, Skift lysrørene mindst hvert andet år. Mængden af lys, altså den mængde planterne har behov for, er selvfølgelig forskellige fra plante til plante. Men et godt gennemsnits mængde er, målt i lumen pr. liter akvarie er for de mindst lyskrævende planters vedkommen under 15 lumen. De planter der beskrives som svagt lyskrævende ligger lumen styrken på 15 – 30 lumen. Middel lyskrævende planter skal have et lumental på 30 – 50 lumen. Meget lyskrævende planter 50 – 80 lumen pr. liter akvarie. Disse tal afhænger selvfølgelig af akvariets højde, tallene skal ses ud fra et normalt akvarie, sådan forstået, en højde på 40 – 50 cm. Jo, højere akvariet er jo højere lumen tal.

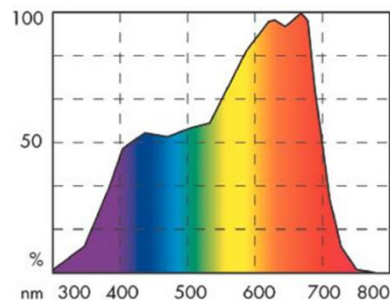
Som det ses på skemaet, taber de forskellige farver, deres styrke hurtigt i vandsøjlen. Derfor stilles der store krav til den lyskilde man vælger at have over sit akvarie. Vælg derfor lys enheden efter hvilken et akvarie det skal belyses.



Som det tydeligt ses på skitsen, er der stor forskel på hvor langt de forskellige lysfarver (kelvingrader), når ned i vandet.



Ikke kun lumen, men også hvilken kelvinsgrader lyskilden afgiver, afhænger af hvor godt planterne gror. Som det ses på denne skitse er det den røde farve (kelvin 680) planterne skal have mest af, hermed ikke sagt at de andre farver ikke behøves, det er meget vigtigt for planterne at de får alle de farverne (kelvinsgrader) fordelt som skitsen viser. Læs artiklen: "Valg af lys til akvarieplanter" på USB-akvariegødning.dk



Lad lyset tænde, ud på eftermiddagen, når familien er kommet hjem. For lang tid med lyset tændt, kan være grobund for uønskede alger. For kort tid med lyset tændt, kan også give alger, grundet at planterne ikke når at vokse/gro, den tid nu planten er fra naturens side er sat til at vokse.

2. Gødning.

Kom USB-akvariegødnings ler under gruset. Se ind på USB-akvariegødning.dk. Ingen planter kan leve uden mad/næring, derfor er det livsvigtigt for dine planter. Denne form for bundlagsgødning giver næring til planterne i mange år. Sammen med USB-akvariegødnings "Alt i én" flydende gødning, får dine planter alt den gødning og i de rette forhold, som de har brug for. Bundlaget vælges som udgangspunkt, med kornstørrelse på ca. 1,5 – 3 m.m. Farven på bundlaget vælges efter det du syntes. Et lag på 4 – 6 cm. over hele akvariet. Måske lidt tykkere lag bagerste i akvariet, det er tit her de store planter sættes. Gruset skal skylles grundigt i rent vand inden det ligges i. Kog ikke gruset, det har ingen effekt. Langt de fleste akvarieplanter vil vokse godt i sådan grus, der er dog planter der ikke må plantes i bundlaget. Disse planter sættes fast på større sten og/eller rødder. Når du køber akvarieplanter, så vælg planter der kræver samme temperatur og planter der passer til det lys du tilbyder dem.

3. CO₂.

For at få en optimal plantevækst, tilsættes der CO₂ for planternes skyld. CO₂ er et vigtigt stof for dine planter, specielt i akvarie. (Vand kan ikke indeholde så meget CO₂ som luften kan). Hvis CO₂ niveauet er for lavt kan planterne ikke optage næringen fra bundlaget eller vandet, dette giver dårlig vækst med alger opblomstring i akvariet. Er niveauet for højt, giver det en forgiftning til de fisk og dyr der er i akvariet, som kan forårsage død. Ang. CO₂ så læs artiklerne "CO₂ for Dummies del 2." og "CO₂ skema."

4. Temperatur.

Temperaturen er også vigtig for dine akvarieplanter. Det fremmer ikke væksten hos planterne hvis de "fryser" eller "sveder". Køb planter efter den temperatur du ønsker i dit akvarie. Læs artiklen: "Håndtering af planter - sådan får du mest ud af dem!" og lad dig inspirere på

<http://www.qr-pets.net/gallery/index.php/Ferskvand-planter>,

Fyld akvariet op med vand med en temperatur på 15 – 20⁰ C. Tilsæt evt. en eller anden bakteriekultur, f.eks. Aqua-safe, Aqua-life, Vandplejemiddel eller lign. Brug et termometer for at holde øje med temperaturen i akvariet. Temperaturen må max. svinge 2 - 3⁰ C. Lad nu akvarie stå i mindst 3 uger og helst 4. Lys, varme og pumpe skal køre som om der er fisk i akvariet. Varmelegemet sættes i samme hjørne som pumpen. Størrelsen af varmelegemet skal helst være på lige så mange watt som akvariet har i liter indehold. 100 liters akvarie – 100 watts varmer. Varmen indstilles til ca. 24⁰ C, alt efter hvilken planter du / i har valgt.



5. Circulation.

Pumpen sættes f.eks. i et af hjørnerne, med udstrømning lige under vandoverfladen. Pumpen effekt skal være mindst på 2 - 3 gange akvariet indehold, pr. time. Der skal være cirkulation rundt i hele akvariet, hvis ikke, så isættes en ekstra lille cirkulationspumpe.



Vandet. Allerede i opstarten skiftes der vand, skift ca. 25 % hver uge. Vandskifte er meget vigtigt for at du / i fås glæde af akvariet. Ved vandskifte bruges en slamklokke, så bundslam fjernes. (tit betegnet som akvariestøvsuger) Efter ca. 3 – 4 uger kan der komme en fin belægning af ”brune” alger over alt i akvariet. Gå ikke i panik, dette skyldes modningsprocessen. Efter yderlig en 2 – 3 uger forsvinder de igen.

Måling af de forskellige kemiske opløsninger i vandet. Det er vigtigt at du holder øje med de forskellige kemiske stoffer og næringssalte der er opløst i akvariet. Dine planter (og fisk) vil tage skade hvis de kemiske stoffer og næringssalte ikke er i det rette forhold. Læs artiklen: ”De forskellige vandværdier.”

I opbygningen kan bruges større sten og rødder, brug kun rødder der er beregnet til akvarie.

Fisk. Vælg fisk, der ikke ødelægger planterne. Fiskene fodres en til to gange om dagen, evt. en dag - ingen mad. Køb kun kvalitets foder, og foder som passer til de fisk som der er i akvariet. Alle fisk, spiser ikke alt salgs foder. Læs artiklen: ”Fodring af vores kæle- og hobbydyr.” på www.pet-group.dk.

Pas på ikke at overfodre fiskene, for meget foder forurenere akvariet. Fiskene kan altid spise, lige som dine børn, når der er slik på bordet.!

Lad jer evt. inspirere og få mere viden om dine fisk, på <http://www.qr-pets.net/gallery/index.php/Ferskvand-Fisk>, eller når fisk skal vælges.

Købte fisk fås som reglen i en plastpose, lad denne plastpose ligge i akvariet i en halv times tid, inden posen åbnes og der tilføres et par kopper vand fra akvariet ind i posen.

Gentag den proces 3 – 4 gange, med 10 minutters mellemrum, inden fiskene forsigtigt lukkes ud i akvariet. Læs evt. artiklen:

Udvælgelse og transport af kæle- og hobbydyr, på www.pet-group.dk.

Det er netop i denne proces, langt de fleste fisk og dyr, bliver syge og dør.

Start med få fisk, første gang der isættes fisk. Vent evt. med flere fisk til akvariet har ”kørt” i en 5 – 6 uger.



De forskellige og mange andre gode artikler findes på:

www.usb-akvariegodning.dk

www.qr-pets.dk

www.pet-group.dk

