



Svět akvárií se
sera Biotop Cubes
Fantasie





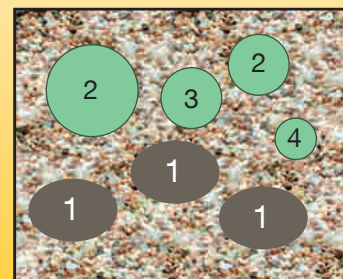
sera Biotop Nano Cube 60 (č. 1)

Také malá akvária mohou mnoho získat z nádherně vytvořeného umělého pozadí. Akvária budou připomínat přírodní prostředí, pokud zopakujete prvky návrhu pozadí, v tomto případě kořeny, v ostatních místech v akváriu. Založení s mnoha rostli-

nami, které zůstanou malými, poskytnete více místa pro plavání ryb a umožníte jedinečný pohled na chování hejna razbor Espeho, zde chovaného. Nádherné vybarvení plat pestrých se v tomto akváriu obzvláště dobře zvýrazní.

Ryby	Počet
Razbora Espeho (<i>Trigonostigma espei</i>)	15
Plata pestrá (<i>Xiphophorus variatus</i>)	10

Rostliny, dekorace	Počet
1 Kámen s klasnatým mechem	3
2 <i>Rorippa aquatica</i>	2
3 <i>Aponogeton longiplumulosus</i>	1
4 <i>Echinodorus horemanii</i> "Red"	1





sera Biotop Nano Cube 60 (č. 2)

Miniaturní zahrada v akváriu? Proč ne! Snadno můžete vytvořit malou pěšinu v akváriu s kamenitým ohraničením nebo odlišnými materiály dna. Kořen bude skvělým stromem a malé listnaté rostliny utvoří nádherné rostlinné houští. Rybám tímto

způsobem můžete nabídnout směsku skrýší a volných prostor. Přirozené chování ryb lze snadno pozorovat. Tato malá podvodní zahrada vás bude neustále těšit.

Ryby	Počet
Tetra ohnivá (<i>Hyphessobrycon amandae</i>)	10
Pancéřníček panda (<i>Corydoras panda</i>)	6
Živorodka Endlerova (<i>Poecilia wingei</i>)	15 ♂

Rostliny	Počet
1 <i>Microsorium pteropus</i>	1
2 <i>Alternanthera reineckii</i>	1
3 <i>Cryptocoryne nevillii</i>	1
4 <i>Bacopa caroliniana</i>	1
5 <i>Lilaeopsis novae zealandiae</i>	3
6 <i>Cryptocoryne</i> sp. "Green Gecko"	1
7 <i>Echinodorus</i> x "Red October"	1
8 <i>Rotala indica</i>	1





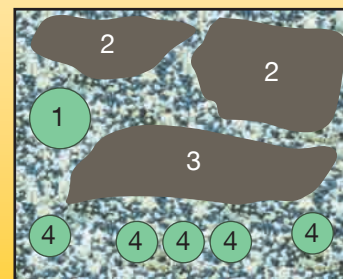
sera Biotop Nano Cube 60 (č. 3)

Vzhledem ke svým nejvýznamnějším obyvatelům, dvou párů pestřenců šnečích, je tato nádrž založena jako jezero Tanganika v Africe. Pokud chcete sledovat zvláštní chování pestřenců šnečích, měli byste do akvária v každém případě umístit

několik prázdných šnečích ulit. Rybky se okamžitě nastěhují do vhodné šnečí ulity a při troše štěstí můžete dokonce sledovat odchov potěru. Barevné platy a živorodky dodají trochu barvy do akvária a žijí společně s pestřenci šnečími v míru.

Ryby	Počet
Pestřenec šnečí (<i>Neolamprologus ocellatus</i>)	2♀ 2♂
Plata skvrnitá Golden Tuxedo (<i>Xiphophorus maculatus</i>)	5
Živorodka širokoploutvá (<i>Poecilia latipinna</i>)	10

Rostliny, dekorace	Počet
1 <i>Bolbitis heudelotii</i>	1
2 Kámen s <i>Anubias barteri</i> var. <i>nana</i>	2
3 Kámen s <i>Taxiphyllum spec.</i>	1
4 <i>Cryptocoryne wendtii</i>	5





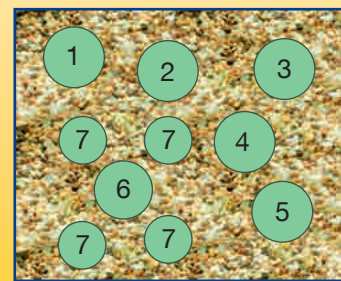
sera Biotop Nano Cube 60 (č. 4)

Velmi hustě osázené akvárium rostlinami, tzv. holandské akvárium, je naprosto vhodné pro milovníky zeleně. Různé odstíny barev rostlin a tvary listů dávají kontrast. Výběr klidných a přá-

telských ryb – jako jsou tetry krvavé, gavúnci, čichavci zakrslí – podpoří přírodní klidný dojem tohoto akvária.

Ryby	Počet
Tetra krvavá (<i>Hyphessobrycon eques</i>)	10
Gavúnek diamantový (<i>Melanotaenia praecox</i>)	6
Krunýřovec jednoruhý (<i>Otocinclus affinis</i>)	5
Čichavec zakrslý, kobaltově modrý (<i>Colisa lalia</i>)	1♀ 1♂

Rostliny	Počet
1 <i>Microsorium pteropus</i>	1
2 <i>Ludwigia spec.</i> "Burgundy Red"	1
3 <i>Hygrophila difformis</i>	1
4 <i>Cryptocoryne lucens</i>	1
5 <i>Lobelia cardinalis</i>	1
6 <i>Nymphaea lotus</i> "Red"	1
7 <i>Lilaeopsis novae zealandiae</i>	4





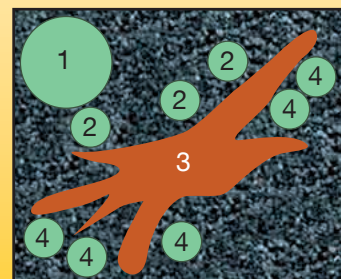
sera Biotop Nano Cube 60 (č. 5)

Nádherně členěné akvárium, jako je toto, poskytuje správné životní podmínky pro každého obyvatele. Zatímco paví očka hlavně setrvávají v horních oblastech nádrže a potřebují zde dostatek prostoru, tetry měděné upřednostňují kraje osázené rostlinami, kam se mohou ukrýt, když chtějí. Pancéřníček tří-

skvrnný může být pozorován především při pátrání po potravě ve volných oblastech dna, např. v tomto případě na štípané břidlici. Všechny druhy chované v této nádrži upřednostňují čistou vodu bohatou na kyslík.

Ryby	Počet
Živorodka duhová (<i>Poecilia reticulata</i>)	10
Pancéřníček třískvrnný (<i>Corydoras habrosus</i>)	5
Tetra měděná (<i>Hasemania nana</i>)	10

Rostliny, dekorace	Počet
1 <i>Bacopa caroliniana</i>	1
2 <i>Echinodorus latifolius</i>	3
3 Kořen s <i>Vesicularia dubyana</i>	1
4 <i>Hemianthus callitrichoides</i>	5





sera Biotop Nano Cube 60 (č. 6)

Díky svému aktivnímu pohybu a pro své nádherné barvy patří živorodá paví očka k nejoblíbenějším okrasným rybám. Zvláštní rys porodu živých miminek činí akvárium velmi vzrušujícím i pro

děti. Přidané krevetky japonské jsou skvělými čistíči a také se postarají o nechtěnou řasu.

Ryby	Počet
Gavúnek celebský (<i>Telmatherina ladigesii</i>)	10
Krevetka japonská (<i>Caridina japonica</i>)	5
Živorodka duhová, neonově modrá (<i>Poecilia reticulata</i>)	5

Ryby	Počet
Živorodka duhová, metalicky ohnivá (<i>Poecilia reticulata</i>)	5

Rostliny	Počet
1 <i>Lobelia cardinalis</i>	2
2 <i>Cabomba spec.</i> "Silver Green"	2
3 <i>Lilaeopsis novae zealandiae</i>	2
4 <i>Cryptocoryne lucens</i>	2
5 <i>Eleocharis parva</i>	2





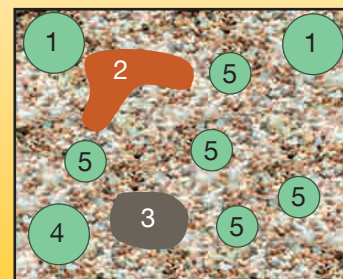
sera Biotop Nano Cube 60 (č. 7)

Toto malé akvárium také velmi profituje z nádherně navrženého pozadí. Použití prvků navrženého pozadí, jako jsou v tomto případě kameny a kořeny, také v ostatních umístěních, dá vzhled akváriu jakoby vystřiženého z přírody. V tomto akváriu spolu žijí jihoamerická cichlidka Ramirezova a africký halančík pestrý. Ačkoliv tyto ryby pocházejí z jiných regionů, mají stejné poža-

davky na své životní prostředí. Oba druhy upřednostňují založení akvária s kameny, kořeny a rostlinami, kam se mohou skrýt. Oba druhy také potřebují volný prostor pro plavání. Pro chov obou druhů by měla být voda spíše měkká (celková tvrdost nižší než 10°dH).

Ryby	Počet
Cichlidka Ramirezova (<i>Microgeophagus ramirezi</i>)	2
Halančík pestrý (<i>Aphyosemion australe</i>)	6

Rostliny, dekorace	Počet
1 <i>Vallisneria spiralis</i>	2
2 Kořen s <i>Vesicularia dubyana</i>	1
3 Kámen s <i>Riccia fluitans</i>	1
4 <i>Echinodorus ozelot</i>	1
5 <i>Cryptocoryne parva</i>	5





sera Biotop Nano Cube 60 (č. 8)

Stupňovité založení se v akváriu snadno vytváří a umocňuje dojem hloubky. Proto by měly být rostliny aranžovány tak, aby malé druhy by vysázeny dopředu a vysoké dozadu. Kámen a/ nebo kořeny mohou být do rostlinného aranžmá přidány. V akváriu s výhradním osázením zelenými rostlinami docílíte

atraktivního kontrastu rybami s výraznými barvami, jako jsou v tomto případě platy. Tmavý materiál dna stejně jako černé pozadí ideálně zvýrazní barvy namodralých, třpytivých teter královských.

Ryby	Počet
Čichavec zakrslý (<i>Colisa lalia</i>)	1♀ 1♂
Plata var. Golden Tuxedo (<i>Xiphophorus maculatus</i>)	5
Tetra královská (<i>Inpaichthys kerri</i>)	10
Plata var. Red Mickey Mouse (<i>Xiphophorus maculatus</i>)	5

Rostliny	Počet
1 <i>Ceratophyllum demersum</i>	1
2 <i>Lilaeopsis novae zealandiae</i>	4
3 <i>Echinodorus bolivianus</i>	3





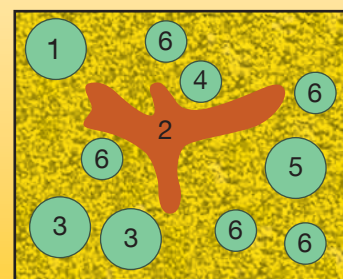
sera Biotop Nano Cube 60 (č. 9)

Oranžový štěrč je v tomto případě zvýrazněním barvy. Méně barevné ryby, jako jsou tetry zářivé z Paraguaje, které se třpytí ze všech stran, byly vybrány pro zdůraznění barevných efektů.

Tyto ryby jsou obzvláště působivé, jsou-li chovány v nádherném hejnu. Tetry zářivé se mohou při dodržení správné péče v akváriu dokonce rozmnožit.

Ryby	Počet
Cichlidka Agassizova (<i>Apistogramma agassizii</i>)	1♀ 1♂
Tetra zářivá (<i>Aphyocharax paraguayensis</i>)	15
Gavúnek diamantový (<i>Melanotaenia praecox</i>)	2♀ 2♂

Rostliny, dekorace	Počet
1 <i>Rotala indica</i>	1
2 Kořen s klasnatým mechem	1
3 <i>Hemianthus callitrichoides</i>	2
4 <i>Crinum calamistratum</i>	1
5 <i>Cryptocoryne wendtii</i>	1
6 <i>Eleocharis parva</i>	5





sera Biotop Cube 130 XXL (č. 1)

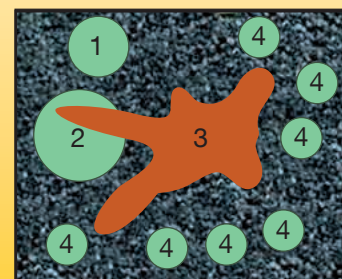
Budete mít skvělý, volný pohled na své ryby. Toho docílíte především vynecháním vysokorostoucích rostlin. Stavební prvky, jako překrásný kořen, poskytnou optickou vyváženost. Tento kořen bude mít velmi čilý a oživující vzhled, je-li osázen rostli-

nami. Pozorování ryb a jejich nádherných vybarvení je nyní obzvláště příjemné. Živorodé oranžové platy, barvití gavúnci, hejno jasně červených teter krvavých a čichavců s jejich individuálním charakterem přinášejí neustále nové dojmy.

Ryby	Počet
Cichlíádka Agassizova (<i>Apistogramma agassizii</i>)	2♀ 2♂
Krunýřovec jednoruhý (<i>Otocinclus affinis</i>)	10
Tetra krvavá (<i>Hyphessobrycon eques</i>)	15

Ryby	Počet
Gavůnek Boesemanův (<i>Melanotaenia boesemani</i>)	2♀ 2♂
Čichavec modrý (<i>Trichogaster trichopterus</i>)	1♀ 1♂

Rostliny, dekorace	Počet
1 <i>Ceratophyllum demersum</i>	1
2 <i>Micranthemum umbrosum</i>	1
3 Kořen s <i>Anubias barteri</i> "Bonsai"	1
4 <i>Lilaeopsis brasiliensis</i>	7





sera Biotop Cube 130 XXL (č. 2)

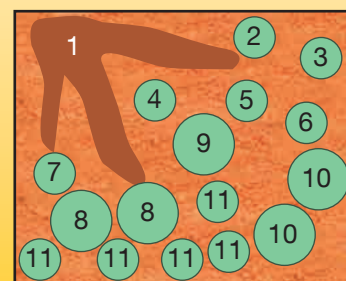
Správný výběr rostlin umožní v sera Biotop Cube 130 XXL vytvořit neuvěřitelný efekt hloubky, což vede k neustále novým objevům. Při výběru živočichů se ujistěte, že ryby nebo krevetky jsou přidány do každé vodní zóny (hladina, střední zóna, dno). Nádrž bude tímto způsobem rovnoměrně osídlena a živo-

čichové spolu nebudou bojovat. Takto založené akvárium vám poskytne působivý, nádherný svět pod hladinou.

Ryby	Počet
Tetra červenoskvrnná (<i>Hyphessobrycon erythrostigma</i>)	15
Živorodka ostrotlamá (<i>Poecilia sphenops</i>)	1♀ 2♂
Mečovka Yellow Tuxedo (<i>Xiphophorus helleri</i>)	1♀ 2♂

Ryby	Počet
Živorodka ostrotlamá var. Red Lyra (<i>Poecilia sphenops</i> "Lyra Red")	1♀ 2♂
Krevetka japonská (<i>Caridina japonica</i>)	15
Cichlidka Ramirezova (<i>Microgeophagus ramirezi</i>)	2

Rostliny, dekorace	Počet
1 Kořen s <i>Microsorium pteropus</i>	1
2 <i>Heteranthera zosterifolia</i>	1
3 <i>Limnophila aquatica</i>	1
4 <i>Echinodorus</i> x "Red Devil"	1
5 <i>Echinodorus</i> x "Regine Hildebrandt"	1
6 <i>Rorippa aquatica</i>	1
7 <i>Echinodorus latifolius</i>	1
8 <i>Eleocharis acicularis</i>	2
9 <i>Micranthemum umbrosum</i>	1
10 <i>Pogostemon helferi</i>	2
11 <i>Eleocharis parva</i>	5





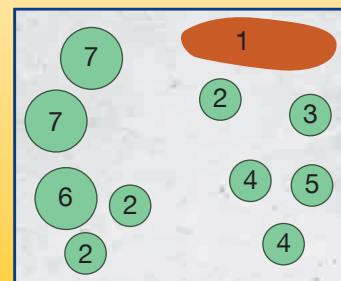
sera Biotop Cube 130 XXL (č. 3)

Akvárium se závojnatkami má zvláštní půvab díky velkým, překrásným a aktivně plavajícím závojnatkám. Bohužel tato akvária mají špatnou pověst díky nesprávným chovným podmínkám v kulatých akváriích. sera Biotop Cube 130 XXL nyní konečně umožňuje chovat tyto zajímavé a rychle se přátelící ryby dle jejich požadavků. Závojnátky si rozvíjí svou vlastní

osobnost jako žádné jiné druhy ryb, přesvědčí každého svou okouzující osobností. Různé chovné formy zajistí velký výběr velmi nádherných ryb. Závojnátky jsou považovány za snadno chovatelná zvířata a patří mezi studenododní ryby. Proto také v akváriu nepotřebují topení.

Ryby	Počet
Pestré závojnátky, které zůstanou malými (např. Ryukin, karkulka)	6

Rostliny, dekorace	Počet
1 Kořen s <i>Vesicularia dubyana</i>	1
2 <i>Lilaeopsis brasiliensis</i>	3
3 <i>Rotala indica</i>	1
4 <i>Sagittaria pusilla</i>	2
5 <i>Nymphaea lotus</i>	1
6 <i>Cryptocoryne nevillei</i>	1
7 <i>Alternanthera reineckii</i>	2





sera siporax – pro průzračnou vodu ve sladkovodních i mořských akváriích a rovněž pro filtry v zahradních jezírkách



sera siporax Professional je účinné plně biologické filtrační médium pro všechny vnitřní, vnější a věšové (trickle) filtry ve sladkovodních i mořských akváriích a rovněž pro filtry v zahradních jezírkách.

Struktura **sera siporax Professional** je s otevřenými póry, třídimenzi- onální a funkční. Tato struktura umožňuje vytvoření velmi výkonných biofilmů, které prorůstají dovnitř pórů a obkládají jejich stěny. Póry mají ideální velikost, která zaručuje dlouhodobé proudění vody a zá- sobování bakterií. V hloubce pórovité struktury, kde je nízký obsah kyslíku, odbourává biofilm také nitrát (denitrifikace).

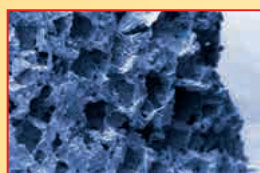
V biofilmu na **sera siporax Professional** nerostou jen nitrifikační a denitrifikační bakterie nýbrž i bakterie odbourávající organické látky. Proto odumřelé bakterie neucpávají póry nýbrž jsou biologicky odbourávány. Biofilm roste nebo se zmenšuje podle zatížení vody a přizpůsobuje se tedy potřebě. **sera siporax Professional** je tak jedi- ný biologicky samočisticí filtrační materiál.

Díky speciální struktuře pórů vytváří **sera siporax Professional** vlast- ní optimální proudění vody. Proto může být použit v rychlých, poma- lých a věšových průtokových filtrech.

sera siporax mini Professional
130 g, 270 g



sera siporax Professional
500 ml, 1.000 ml,
10 litrů, 50 litrů



Struktura pórů na povrchu



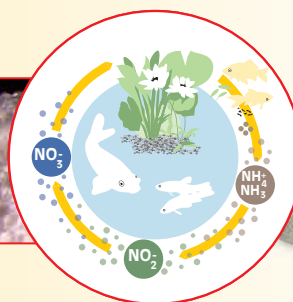
Struktura pórů uvnitř



Vnitřní plocha osídlená bakteriálním filmem



Třidimensionální struktura tunelů



sera filter biostart

sera filter biostart ihned urych- luje biologický výkon filtru. Kal a nepříjemné zápachy patří minu- losti. Enzymy rozkládají orga- nické materiály (zbytky krmiv, výkaly ryb) na malé kousky. Tyto jsou následně dále odbourá- ny aktivními mikroorganismy ve filtru.



Nejlepší kvalita vody s výrobky sera

Pro ryby je životně důležité, aby účinný filtrační systém udržoval vodu v akváriu čistou a stabilní. Přípravky na úpravu vody udržují hodnoty vody v akváriu podle potřeb ryb a spolehlivě odstraňují chlór, nitrit a amoniak.

sera toxivec: Méně výměn vody

sera toxivec ihned odstraňuje chlór, chloramin, amonium a amoniak, nitrit a zabraňuje tvorbě nitrátu. Odbourává také zbytky léčiv. Tak **sera toxivec** pomocí své inovativní QuickClean Formula odstraňuje z akvarijní vody všechny nebezpečné škodlivé látky.

Výhody:

- Okamžitá ochrana nově nasazených ryb
- Menší růst řas
- Méně výměny vody

sera aquatan: průzračná voda ve sladkovodním a mořském akváriu vhodná pro ryby

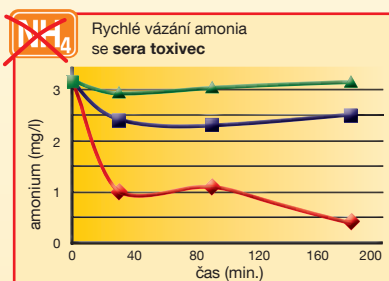
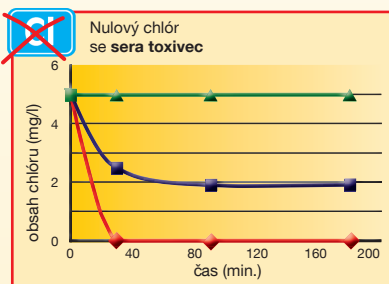
sera aquatan se svou novou **sera Bio-Protect Formula** ihned upravuje vodu z vodovodu na vodu vhodnou pro ryby ve sladkovodním i mořském akváriu. Ryby se cítí ve vhodné, zdravé čisté vodě viditelně dobře. Pak je péče o akvárium méně pracná a hobby přináší skutečně potěšení.

Výhody:

- Díky pH neutrální **sera** Formulí je transport ryb bezproblémový
- Jód zajišťuje krásné vybarvení a vitalitu
- Ochranný kožní sliz a ochranu žáber zajišťují ochranné kožní koloidy
- Zdravý růst ryb podporovaný aktivací enzymů pomocí magnesia
- Vitamin B podporuje nervový systém a snižuje stres
- Ani předávkování nezmění hodnotu pH
- Okamžité vyvázání těžkých kovů
- Okamžité odstranění agresivního chlóru

sera bio nitrivec: biologicky zdravá akvarijní voda

sera bio nitrivec, výrobek **sera** biotechnologie, který pomocí obsažených čistících bakterií odbourává amonium a nitrit. Minerální vulkanická hornina v něm obsažená odstraňuje škodlivé látky, účinně váže zákal a poskytuje plochu na usídlení čistících bakterií. Ve vulkanické hornině jsou uloženy vápník, draslík a hořčík – nezbytné minerály, které se v akváriu průběžně spotřebovávají. Pro zdravou, čistou a biologicky aktivní vodu.



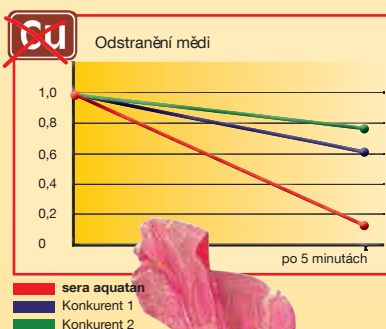
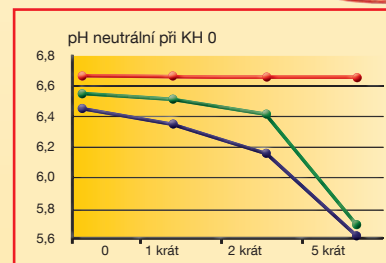
sera toxivec
Konkurent 1
Konkurent 2



sera toxivec
100 ml, 250 ml,
500 ml, 2.500 ml, 5.000 ml



sera aquatan
50 ml, 100 ml, 250 ml,
500 ml, 2.500 ml, 5.000 ml



sera aquatan
Konkurent 1
Konkurent 2



sera bio nitrivec
50 ml, 100 ml, 250 ml,
500 ml, 2.500 ml, 5.000 ml



Relaxujte se **sera** Biotop akvárii!

Ponořte se do exotického podvodního světa! Přineste si malé dobrodružství domů a zapomeňte na každodenní šedí!

sera Vám to usnadňuje v maximální míře, neboť se správnou technikou a dobrými radami je vše dětská hra: dosud nikdy nebyla péče o akvárium tak snadná!

Akvária musí fungovat od samého začátku!

To je jedna z našich hlavních zásad a velmi intenzivně jsme na tomto konceptu pracovali. Nejen na našich Cube akváriích- až už s nejnovějším LED osvětlením nebo se zářivkami!

Naše Nano Cube akvárium je "větší", přesahuje dokonce požadavky Spolkového Ministerstva výživy, zemědělství a ochrany spotřebitelů v oblasti ochrany zvířat.

Ať už 60 nebo 130 litrové: **sera Cubes** poskytují prostor pro správný malý biotop. **sera** výzkum vyvinul, společně s velkoobchodníkem a chovatelem okrasných ryb Petrem Merzem z Heinsbergu, Německo, 12 různých biotopů. Vybrané ryby jsou vhodné pro velikost akvária: pak není žádný stres, neboť ne všechny ryby se navzájem snášejí. Druhy ryb a rostlin jsou co do množství a kompozice vyvážené. To podporuje přirozenou rovnováhu a stabilní poměry v akváriu.

**Snadná péče o akvárium působí radost!
Biotop akvária od firmy sera.**



Vaše odborná prodejna



sera CZ s.r.o. • Chlístovice 32 • 284 01 Kutná Hora
sera GmbH • D 52518 Heinsberg • Germany

www.sera.cz
www.sera.sk