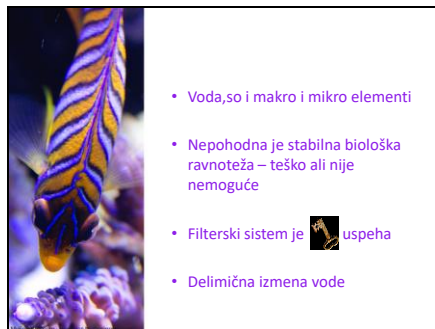


Slide 1



Slide 2



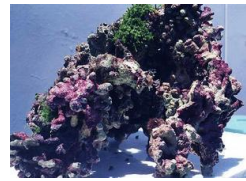
Slide 3



Slide 4



ŽIVO KAMENJE



Slide 5



Pravi pesak sa morskog dna



Slide 6



OSVETLJENJE

- Plave (aktinik) sijalice
- Fluorescentne bakterije
- Bela (daylight) sijalica



Slide 7



Univerzalna pravila za održavanje morskog akvarijuma

Slide 8



- 1x mesečno zamena 20% slane vode
- Otvoren akvarijum → voda isparava – dodaje se slatka/obična voda
- Sifoniranje vode – izvlačenje nečistoće iz podloge



Slide 9



- Hranjenje 1x dnevno ili 1 u 2 dana
- Ako je nešto uginulo odmah izvaditi i zameniti 20-30% vode
- Blago zamućenje – zamena 20-50% vode + aktivni ugalj ili zeolit u filter

Slide 10



VELIČINA

- od 80 L do preko 1200 L
- Uobičajene veličine za hobiste su između 160 i 400 L

Slide 11



PODELA

- Akvarijum samo sa ribama
- Akvarijum sa ribama i živim kamenom
- Koralni akvarijum

Slide 12



Na osnovu temperature vode

- Tropski morski akvarijum (24 - 28 °C)
- „Hladnovodni“ morski akvarijum (10 - 24 °C)

Slide 13



TESTIRANJE VODE!!!

- Specifična težina – relativna mera gustine vode, za akvarijume samo sa ribama iznosi **1.020 i 1.024**, a u akvarijumima koji imaju i beskičmenjake je **1.023 i 1.026**
- Salinitet treba da je između **28 i 35 ppt**
- Oba parametra se ispituju refraktometrom
- pH **8.1 i 8.3**
- Amonijak treba da je blizu **0**
- Nitriti blizu **0**
- Nitriti ispod **10 ppm** ali najbolje je da su bliže **0**
- Fosfati ispod **0.3 ppm**
- Karbonatna tvrdoća (alkalnost) treba da je **7 i 12** stepeni (dKH)
- Koncentracija bakra ne iznad **0.15 ppm**

Slide 14



CIKLIRANJE!!!

- Cilj je da se formiraju bakterijske kulture koje će se ponašati kao **biološki filteri**. Jedna vrsta bakterija (*nitrosomonas*) pretvara amonijak u nitrite dok druga vrsta (*nitrobacter*) pretvara nitrite u nitrate.
- Živi kamen sa svim svojim stanovnicima se u morskim akvarijumima dodaje baš da bi započeo taj proces nitrifikacije

Slide 15



- Ako živi kamen ipak ne započne ciklus dodaje se amonijak
- Redovno testirati vodu, nivo amonijaka bi trebalo da poraste a zatim poraste nivo nitrita. Jednom kada se dostigne 0ppm ciklus je završen.
- Zameni se 50% vode da bi se smanjio nivo nitrata
- Proces traje 6-8 nedelja!!!

Slide 16



KONAČNO POČETAK

- Ne stavlja se puno riba od jednom da se ne bi narušio nitrogenski ciklus
- Polako se dodaju ribice tokom nekoliko nedelja čak i nekoliko meseci
- Ribe su osetljive na promene parametara vode
- **Karantin!!!**

Slide 17



KAKO SE AKLIMATIZUJU?

- Isključite svetlo u akvarijumu
- Kesa sa vodom iz karantina i ribica u njoj neka pluta 15-tak minuta da bi se voda temperirala
- Posmatra se ribica sledeća 24 h naročito da li uzima hranu

Slide 18



HVALA NA PAŽNJI !
