

Aquarias marina miljöer: Hav och korallrev

Etologi

- Fiskar kan leva på många olika sätt. Till exempel; ytlevande, bottenlevande eller i hålor, ensamma – så kallade solitärer eller i stim. Försök att identifiera några fiskarter i akvariet som passar in i ovannämnda grupper samt försök att ge en förklaring till varför du tror att de lever just på det sättet.

Miljökunskap

- Ökad näringstillgång genom bland annat utsläpp i haven, påverkar havsmiljön på olika sätt. Tänk efter vilka konsekvenser detta kan få samt vilka djur som kan påverkas.

Artkunskap och systematik

- I havet och kring korallreven lever många olika arter av fiskar. Försök att namnge och identifiera så många du kan samt försök utröna om några är släkt med varandra.



Regnskog

Etologi

- I regnskogen kommunicerar många djurarter med varandra med hjälp av både ljud och färgsignaler. Kan du ge några exempel på detta?

Ekologi

- Det är stor skillnad mellan att vara parasit och epifyt. Vad är en epifyt samt ge exempel på några epifytiskt levande växter i Aquarias regnskog.

Miljökunskap

- Regnskogen är ett mycket känsligt ekosystem. Hur tror du att detta ekosystem kan påverkas av att arter försvinner?



Framtaget för Aquaria av Owe Sandström, Andreas Theve & Fredrik Köhler Spånga Gymnasiums Djurhus

Aquarias marina miljöer: Hav och korallrev

Etologi

- Symbios betyder att två djurarter (eller växter) lever tillsammans och har nytta av varandra. Försök att finna några sådana exempel i våra akvarier.
- Att kunna försvara sig kan vara viktigt för att överleva! Vilka olika försvarsmedel finner du hos de olika djurgrupperna som lever såväl i havsakvariet samt på korallrevet.

Miljökunskap

- Förekomst av tungmetaller i havsmiljön påverkar alla levande organismer i ekosystemet. Hur sker denna påverkan samt hur kan man upptäcka den? Dessutom fundera över hur man kan förhindra utsläpp av tungmetaller.

Artkunskap och systematik

- Förutom fiskar finns många andra livsformer i våra akvarier. Försök att namnge och att klassificera dem. Till exempel; nässeldjur, blötdjur och kräftdjur samt tagghudingar.



Mangrove

Etologi

- Slamkryparen är en fisk, specialanpassad för ett liv i mangroveskogarna. Ge ett par exempel på dessa anpassningar!

Ekologi

- Träden i mangroveskogarna har så kallade luftrötter. Vilken funktion har de?



Framtaget för Aquaria av Owe Sandström, Andreas Theve & Fredrik Köhler Spånga Gymnasiums Djurhus

Nordiska vattenmiljöer

Etologi

- Sverige har tre ormarter; huggorm, hasselsnok och den vanliga vattensnoken. På Aquaria har vi bara vattensnoken. Den har två speciella sätt att skydda sig mot fiender. Ta reda på vilka dessa är.
- De flesta fiskarter är ljusa på undersidan och mörka på ovansidan – Varför tror du att det är så?

Ekologi

- I den nordiska vattenmiljön finns ett antal olika fiskarter. Ta reda vilka som är rovfiskar och vilka som är växtätare.

Artkunskap och systematik

- Försök att identifiera och namnge så många fiskarter du kan i Aquarias nordiska vattenmiljöavdelning. Kan du finna några fiskar som du tror är släkt med varandra?

Miljökunskap

- Försurning är ett begrepp man talar om i samband med Sveriges insjöar. Vad är försurning, hur uppstår den samt hur kan den stoppas?



Regnskog

Etologi

- Kamouflage är viktigt för att undvika fiender i regnskogen. Försök att finna och namnge några exempel på just detta fenomen.

Ekologi

- Vattnets kretslopp är centralt för allt liv på vår planet. På Aquaria Vattenmuseum kan du följa detta kretslopp från Andernas källflöden via regnskogen och mangroven till havet. Förklara enkelt hur detta kretslopp fungerar.

Aquarias marina miljöer: Hav och korallrev

Etologi

- Att hålla sig gömd och inte synas är en viktig överlevnadsfaktor så väl i havet som på korallrevet. Det kallas kamouflage. Försök att finna exempel på fenomenet kamouflage i våra akvarier.
- Djuren i våra akvarier utfodras naturligtvis med kraftfoder och fiskbitar av djurvårdarna. Hur tror du att de olika djurarterna jagar och finner sin föda i vilt tillstånd? Namnge, exemplifiera samt tänk efter vilka olika sinnesorgan de olika djurarterna kan tänkas använda i sin ständiga jakt på föda.

Miljökunskap

- Jordens ökade medeltemperatur påverkar i mycket stor utsträckning världshaven. Hur kan man se denna påverkan samt vilka konsekvenser kan det få för olika marina biotoper?



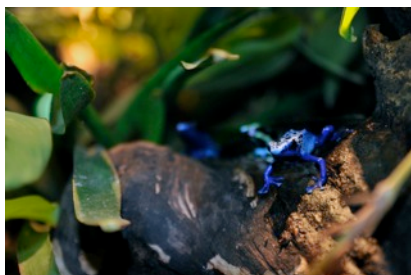
Regnskog

Miljökunskap

- Regnskogen har betydelse som en så kallad koldioxidbuffert. Förklara innebörden av detta uttryck.

Artkunskap och systematik

- Pirayan tillhör en grupp av fiskar som kallas för tetrar. Till tetrorna hör några av världens vanligaste akvariefiskar. Vilka arter av tetrar kan du finna i Aquarias regnskog.



Framtaget för Aquaria av Owe Sandström, Andreas Theve & Fredrik Köhler Spånga Gymnasiums Djurhus