



## Behov av belysning i ett akvarium

Belysning i ett akvarium har man i huvudsak av två orsaker

- 1/ För att det gör akvariet vackert och självklart vill vi att våra akvarier skall vara vackra att titta på.
- 2/ Växterna och andra organismer som använder fotosyntes (t.ex. de flesta koraller i saltvatten) behöver rejält med belysning.

## Fiskarnas behov

Många tror att också fiskarna kräver en viss mängd med ljus, men detta är en missuppfattning och fiskarna nöjer sig i regel med att en lampa är tänd i rummet där akvariet står eller att man har infallande dagsljus i rummet där akvariet står.

Däremot är det viktigt att tänka på två saker när det gäller belysningen för fiskarna.

- 1/ Vissa fiskarter vill att hela eller delar av akvariet skall vara svagt upplyst. Har man sådana arter bör man då antingen ha en svag belysning eller ännu bättre att man har en del flyväxter i akvariet som dämpar belysningen i vissa partier av akvariet. Vilka dessa fiskarter är står angivet i Zoopets artbeskrivningar. Antingen direkt i texten eller genom att denna symbol



anges.

Värt att tänka på är då att dessa fiskar inte bara vill ha en dämpad belysning utan ofta även en botten i akvariet som inte är väldigt ljus.

- 2/ Fiskar behöver vila och därför bör akvarie- och rumsbelysningen vara släckt cirka 8-10 timmar varje natt.

## Växternas behov

Till skillnad från fiskarna behöver växterna rejält med ljus och även om man har mycket stark belysning över akvariet så är den ändå inte tillnärmelsevis lika stark som ljuset i naturen.

- 1/ Ett bra knep att öka belysningen i akvarier med lysrör utan att öka energiförbrukningen är att använda reflektorer. En bra reflektor ökar ljusstyrkan med 100-300 %.

- 2/ Växter behöver rött och blått ljus för att växa. Grönt ljus gör att de också ser vackra ut för våra ögon. Därför använd en belysning som innehåller såväl rött, blått som grönt ljus.

- 3/ Även växter behöver vila och de kan inte heller ta upp ljuset mer än maximalt 10-14 timmar per dygn, medan däremot algerna kan dra nytta av en längre belysningstid.

Därför om du inte vill råka ut för algproblem så ha aldrig belysningen tänd längre än 12-14 timmar. 8-12 timmar är fullt tillräckligt för akvarieväxterna. Använd en timer för att reglera belysningen.

## Korallers behov

Koraller behöver rejält med ljus och de flesta av dem är anpassade till ljus i det blå området, men av flera olika skäl bör också vitt ljus användas. 6 till 10 timmars belysningstid på maximal intensitet är lämpligt. Lysrör, metallhalogen och LED kan användas.