

Professor Gerard is bioloog bij Sportvisserij Nederland en weet werkelijk alles van vissen. In deze rubriek deelt hij zijn immens grote kennis over vis met de lezers van Stekkie Magazine.

Professor Gerard!



KOUIBLOEDIGE VISSSEN

Wat is het koud hè?

Deze maand laat ik het onderzoek aan de waterkant graag over aan mijn collega's! Denk je dat de vissen het ook zo koud hebben?

Vissen zijn koudbloedig en kunnen niet - zoals wij - hun eigen lichaamstemperatuur regelen. De lichaamstemperatuur van vissen is dus altijd gelijk aan de temperatuur van het water waarin ze leven. Om te bedenken hoe koud de vissen het in deze periode hebben, hoef je alleen maar even je handen in een sloot of vijver te steken (misschien moet je even een wak opzoeken). Je snapt dan meteen hoe koud de vissen het nu hebben!

WINTERSLAAP?

De meeste vissen zijn in de winter een stuk rustiger dan in de zomer. Vissen gaan niet in winterslaap, zoals kikkers en salamanders, maar de stofwisseling van vissen staat in koud water wel op een laag pitje. Ze hebben hierdoor minder voedsel nodig en zijn daardoor niet meer zo gemakkelijk te vangen.

Veel vissen trekken in de winter naar de diepere delen van het water, waar zij niet ingevroren kunnen



raken. Op deze overwinteringsplekken kun je grote scholen vis aantreffen. Roofvissen zoals snoek, snoekbaars en baars blijven wel actief. Deze soorten blijven de hele winter dooreten en kun je dus ook nu nog goed vangen.

ANTIVRIES

Sommige vissoorten gaan wel in een soort winterslaap. De zeelt ligt in deze periode graag half in de modder en ademt dan bijna niet meer. De kroeskarper kan in de winter zelfs enkele maanden overleven in water met een temperatuur van bijna 0°C. Hij kan zelfs een paar dagen bevriezing van de huid en schubben overleven! De stofwisseling neemt dan zeer sterk af en de vis maakt in zijn lichaamscellen een soort anti-vriesmiddel aan.

