

1. GROOT



Roodbuikpiranha

Een stomp gezicht, een uitstekende kaak en in elkaar grijpende tanden die perfect zijn om hompen vlees af te scheuren.

2. GROTER



Voelsprietvis

Lokt zijn prooi met gekleurde lokaas en zuigt hem razendsnel in z'n enorme mond vol naaldachtige tanden.

3. GROOTSTE



Witte haai

Een witte haai heeft zo'n 300 tanden, geplaatst als in een lopende band. De grootste kunnen 7,6 cm lang worden.

WISTJEDAT?

De naam 'piranha' komt van de woorden vis ['pira'] en tand ['ranha'] uit de Braziliaanse inheemse taal Tupi

De cijfers

Roodbuikpiranha

Wetenschappelijke naam:

Pygocentrus nattereri

Voedsel: alleseter, zoals vis, insecten, planten

Lengte: 30 centimeter

Gewicht: tot 3,5 kilo

Levensduur in het wild: 5-10 jaar

Zwemblaas

Sonische spieren zitten met pezen aan de zwemblaas vast. Hiermee maakt de vis een scala aan geluiden voor communicatie.

Kleur

De kleur ontstaat door pigmentcellen (chromatoforen) en varieert tussen soorten. Ook het stressniveau en omgevingsfactoren zijn erop van invloed.

Tanden

Het opvallendste kenmerk van de piranha. De superscherpe tanden grijpen in elkaar zodat de prooi niet meer los komt.

Kaken

Met een plat gezicht en krachtige kaken kunnen ze heel dicht bij hun prooi komen om hompen vlees af te scheuren.

Lichaamsvorm

Roodbuikpiranha's hebben een gebogen rug en slank profiel voor een leven in langzaam stromende rivieren en meren. Andere soorten zijn meer torpedovormig voor snel stromend water.

De piranha laat z'n tanden zien

De piranha is berucht om z'n tanden, maar is het werkelijk zo'n gevaarlijke vis?



Op het eerste gezicht lijken witte haaien en piranha's niet veel op elkaar. De een leeft in zijn uppie in koele oceanen, de ander leeft liever in scholen in Zuid-Amerikaanse rivieren en meren. De grootste witte haaien worden ruim 6 meter lang, terwijl piranha's maximaal 40 centimeter worden. Wat ze wel gemeen hebben: horrorfilms bestempelen hen tot mensenkillers. Beide soorten zijn berucht vanwege hun indrukwekkende bek vol tanden. Anders dan witte haaien hebben piranha's slechts één rij op elke kaak, maar dat maakt ze niet minder effectief. Elke tand is vlijmscherp en driehoekig. Ze zijn zo geplaatst dat ze als een schaar langs elkaar vallen. De kaak is voorzien van heel sterke spieren voor immense klemkracht. Zo kunnen ze hun slachtoffers makkelijk vastgrijpen en van hun vlees ontdoen. Dat ze zo zijn gebouwd, betekent niet dat ze constant op de loer liggen om mensen tot op

het bot kaal te vreten. Er zijn maar weinig aanvallen op mensen bekend. Sterker nog: zij hebben meer te vrezen van de mens omdat ze in de Amazone graag worden gegeten. Meestal mikken de piranha's op prooien die kleiner zijn dan zichzelf, vooral op andere vissen en insecten. En ze eten dode dieren die met de stroom mee komen drijven. Maar deze opportunisten zullen niet aarzelen om in de modder vastzittende herten of tapirs met z'n allen op te vreten.

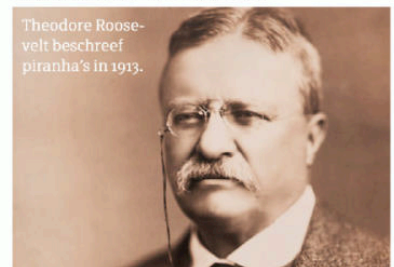
Het leven in scholen biedt niet alleen veiligheid, maar ook meer succes bij het vinden van voedsel. Ze jagen meestal in de schemering in een groep van twintig tot dertig stuks vanuit de schaduw van planten. Als het water in de zomer zakt, kan de groep meer dan twee keer zo groot zijn.

De vissen blijken complex met elkaar te communiceren, met 'blaffende' en 'kwakende' geluiden uit hun trillende zwemblaas. Dit is handig bij het oplossen van ruzies over paring en voedsel. 🌀

Killer-reputatie

De Amerikaanse president Theodore Roosevelt zou de piranha's wel eens hun bloeddorstige reputatie kunnen hebben gegeven. Tijdens zijn reis naar Brazilië in 1913 zag hij hoe de vissen in luttele seconden een koe tot op het bot kaal vreten. Een jaar later schreef hij in zijn boek *Through the Brazilian wilderness* over zijn ervaring: '... de meest woeste vissen ter wereld [...] ze bijten de vingers van een hand die men onoplettend in het water laat hangen; ze verminken zwemmers [...] ze verscheuren en verslinden elk gewond mens of dier'. Het valt te betwijfelen of die verhalen kloppen, maar daarmee was de toon gezet.

Theodore Roosevelt beschreef piranha's in 1913.



© SP/L, Thinkstock