

WAAR LEVEN AMFIBIEËN?

Amfibieën vind je **overal ter wereld**, zelfs ten noorden van de poolcirkel! De enige gebieden waar ze echt niet kunnen overleven zijn extreem droge woestijnen, de meest afgelegen oceaaneilanden en Antarctica. Ze leven in **vochtige gebieden**, zowel in de tropen als in bergbossen.

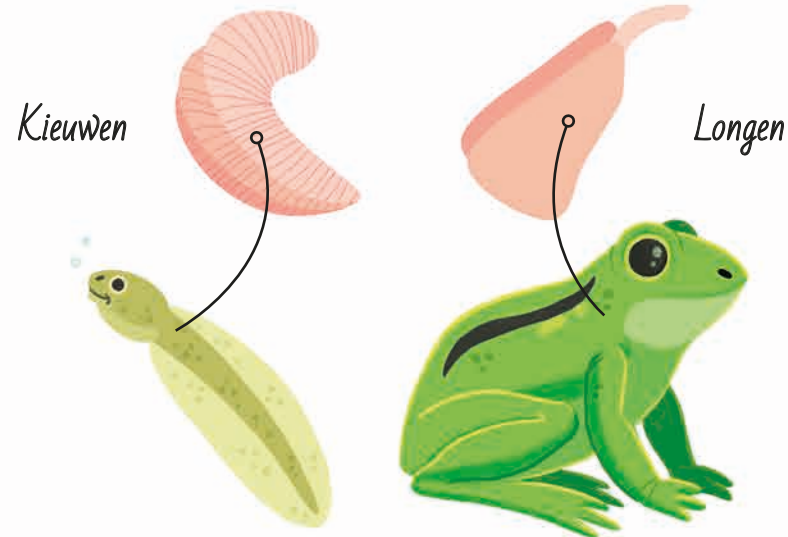


HOE ZIEN HUN OGEN ERUIT?

Dat hangt af van het tijdstip van de dag waarop ze actief zijn. Amfibieën die 's **nachts** actief zijn, hebben verticale pupillen die zich snel aan het licht kunnen aanpassen. Soorten die **overdag** actief zijn, hebben horizontale pupillen.

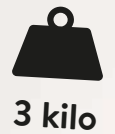
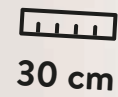
KIEUWEN OF LONGEN?

Voordat ze zich ontwikkelen ademen **amfibielarven** met **kieuwen**. Zo kunnen ze onder water blijven. Tijdens hun transformatie tot minivolwassen dieren ontwikkelen de kieuwen zich tot echte **longen**, waardoor de dieren op het land kunnen ademen.



DE KIKVORSACHTIGEN

Tot deze orde, de Anura, behoren **kikkers en padden**. Deze dieren hebben geen staart en hun lichaam is kort en gedrongen met goed ontwikkelde achterpoten: **geweldig om te springen!** De goliathkikker is het grootste lid van deze orde en kan tot 30 cm lang worden en wel 3 kilo wegen.



ROODOOGMAKIKKER

Deze kikker valt al op met zijn **kleuren**, maar zijn **felrode ogen** waarschuwen roofdieren dat hij **giftig** is. Hij kan ook een knoflookachtige geur afgeven, die als extra afschrikmiddel werkt.

GLASKIKKER

Deze kikker heeft een **transparante** borst en buik: je kunt zien hoe zijn hart het bloed rondpompt en hoe het voedsel door zijn darm beweegt! Naast deze ongewone kleurloosheid, hebben zijn teenkussentjes een speciale vorm waardoor hij **in bomen en struiken** kan klimmen.

GROENE PAD

De **smaragdgroene vlekken** op deze pad verlenen hem zijn naam. Zijn getjirp, wat zingen wordt genoemd, is 's nachts te horen en lijkt op het getjirp van een krekkel.



KRAAKBEENVISSEN

Chondrichthyes worden kraakbeenvissen genoemd omdat hun skelet uit kraakbeen bestaat. Je kunt ze in twee groepen verdelen: de *Elasmobranchii*, met circa 1100 soorten, en de *Holocephali*, met 35 soorten.

Reuzenmanta

WAT ZIJN DE VERSCHILLEN TUSSEN ELASMOBRANCHII EN HOLOCEPHALI?

Onder de **Elasmobranchii** vinden we **zeeroofdieren** als reuzenmanta's, roggen en haaien. Ze hebben **kleine ogen**, **krachtige vinnen** en **kieuwspleten** aan de zijkant van hun nek of op hun buik.

Draakvis

Tot de **Holocephali** behoren **draakvissen**. Ze hebben **één kieuwopening** en **grote ogen**. Ze bewegen zich traag in koud, diep water, omdat hun vinnen en staart niet sterk zijn.

BEENVISSEN

Er zijn meer verschillende soorten beenvissen of *Osteichthyes* dan kraakbeenvissen. Ze hebben een skelet van botten, kieuwen die beschermd worden door een operculum (een kieuwdeksel dat samen met de bek opent en sluit), een zwemblaas, waardoor ze kunnen drijven, en schubben. Laten we eens kijken naar enkele van de families die tot deze groep horen!

Blauwe mandarijnpitvis



TREKKERSVIS

De Latijnse naam *Balistidae* is vanwege hun **vinnen** die de vorm van een **kruisboog** hebben, in het Latijn een *arcuballista*. Deze vissen hebben een **stevige bek** met **scherpe tanden**. Ze zijn snel en kunnen vlug wegschieten tussen rotsen om aan roofdieren te ontsnappen.



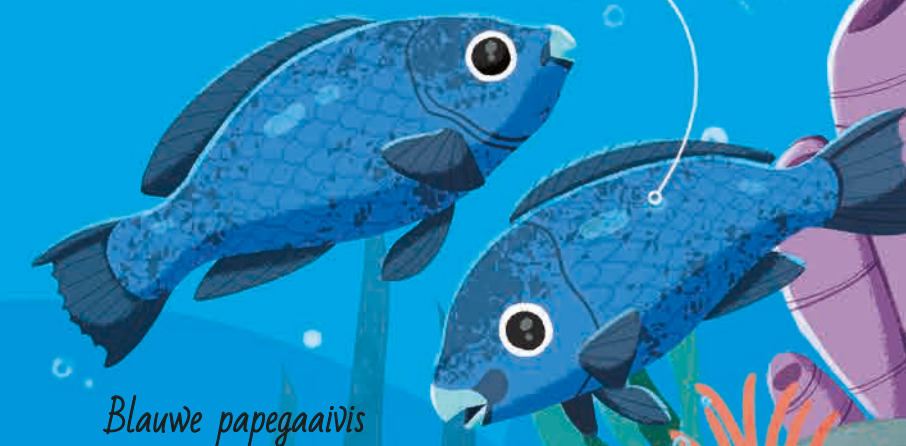
Picassotrekkenvis

PITVISSSEN

De Latijnse naam voor deze vissen is *Callionymidae*. Ze leven op de zandbodem van de **tropische wateren** van de Indische en Grote Oceaan. Ze hebben uitpuilende ogen en hun huid is vaak bedekt met een slijm dat ook **giftig** kan zijn.

PAPEGAAIVISSEN

De soorten van de *Scaridae*-familie zijn te herkennen aan hun sterke bek, die op de snavel van een papegaai lijkt. Enkele van deze soorten produceren een **beschermende slijmzak** waarin ze 's nachts slapen.



Blauwe papegaaivis

TEKEN EEN DIER!

De natuur is echt spectaculair. Kijk de volgende keer dat je een wandeling maakt in het park, het bos, de duinen of langs het strand eens goed naar de dieren die je ziet. Probeer er een foto van te maken en teken ze hieronder na. Beschrijf de belangrijkste kenmerken van elk dier. Is het gewerveld of ongewerveld? Tot welke klasse behoort het? Heeft het vleugels? Hoeveel poten heeft het? Kan het zwemmen? Veel plezier met de ontdekking van het dierenrijk!



Naam:
Kenmerken:
.....
.....
.....
.....
.....

Naam:
Kenmerken:
.....
.....
.....
.....
.....



Naam:
Kenmerken:
.....
.....
.....

Naam:
Kenmerken:
.....
.....
.....



Naam:
Kenmerken:
.....
.....
.....
.....
.....