



ANTWOORDENBLAD HAAIEN

Soorten

1. Er bestaan 375 verschillende soorten haaien. Dat zijn echt heel veel soorten haaien. Kun jij

er vier opzoeken en hier een kenmerk van opschrijven?  Om de kenmerken van een haai te vinden moet je soms op de haaiennaam klikken. Hieronder zie je een voorbeeld.

Soort: Hamerhaai


Kenmerk: De kop van de hamerhaai lijkt op de letter T.

Omdat het niet te doen is alle 375 soorten haaien en hun kenmerken te gaan noemen kunt u op onderstaande link de antwoorden vinden die uw leerlingen op het werkblad schrijven.

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Haaien>

De soorten staan helemaal onderaan op de website. Als u op een soort klikt wordt er een nieuwe pagina geopend waar de kenmerken van die haaiensoort staan. Ook staat op die nieuwe pagina in de rechterkolom een afbeelding van de haaiensoort, dit is het antwoord op vraag 2.

2. Teken hieronder een afbeelding van elke soort haai die jij bij vraag 1 hebt gekozen. Je mag

ook iets tekenen dat te maken heeft met deze haai.  Je kunt via de 'google afbeeldingen' link op de bronnenpagina ook leuke afbeeldingen zoeken, wanneer je zoekt op het

Zie hieronder voor een paar voorbeelden.



Haai 1: Witte haai



Haai 2: Tijgerhaai



Haai 3: Citroenhaai



Haai 4: Reuzenhaai



Vinnen

http://www.zoo-emma.nl/nl/dierenpark/spreekbeurt_hai.htm

3. Mensen hebben handen en voeten. Haaien hebben vinnen, zoals een borstvin. Kun jij nog 3 andere vinnen noemen?
4. Kun je van elke vin opschrijven waarvoor de haai deze vin gebruikt?

Antwoord op vraag 3 en 4:

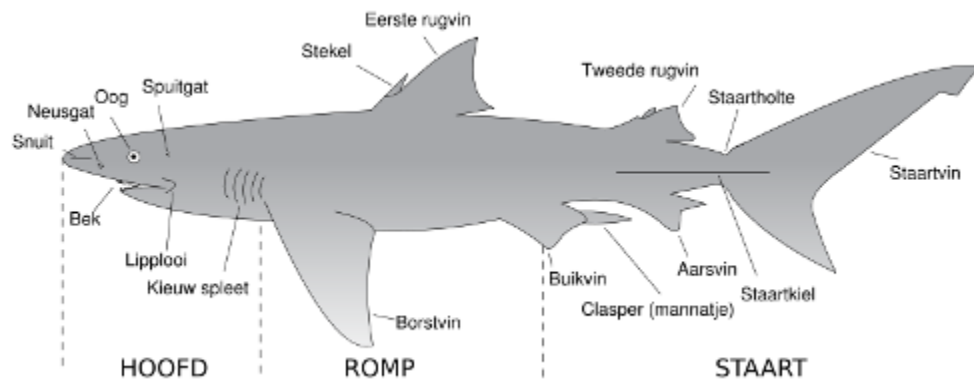
Vin 1: De borstvin wordt gebruikt om te sturen

Vin 2: De staartvin zorgt voor de voortbeweging

Vin 3: Rugvinnen zorgen voor stabiliteit/ evenwicht

Vin 4: De buikvin wordt gebruikt om te sturen

5. Hieronder zie je een plaatje van een haai. Schrijf bij elke vin de naam van de vin.
Zie hieronder voor alle benamingen van de vinnen (Het is al goed wanneer de leerling de vinnen die hij/zij bij vraag 3 en 4 heeft geantwoord heeft aangegeven).





Organen

http://www.zoo-emmen.nl/nl/dierenpark/spreekbeurt_haai.htm

6. Waarmee ademt een haai?

De haai ademt met zijn kieuwen

7. De meeste vissen hebben schubben. Waar is de huid van de haai mee bedekt?

De huid van de haai is ruw. Zo ruw zelfs, dat het vroeger gebruikt werd als schuurpapier. De huid bestaat uit een heleboel tandjes. Ze zien er net zo uit als de tanden in de bek. Alleen dan veel kleiner.

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Haaien>

8. Elk orgaan heeft een bijzondere eigenschap. Ze hebben bijvoorbeeld een bijzondere vorm of bevatten een grote hoeveelheid van een bepaalde stof. Kun jij de bijzondere eigenschappen van deze organen opschrijven?

Darmkanaal: Het darmkanaal is kort en dik. Het inwendige oppervlak is met een wenteltrapvormige spiraalplooi uitgerust, waardoor het voedseltransport sterk wordt vertraagd en het absorberende darmoppervlak wordt vergroot.

Lever: Het drijfvermogen van een haai berust op een grote hoeveelheid olieachtige stof in de lever, squaleen genaamd.

9. Teken hieronder hoe het darmkanaal van een haai eruit ziet. Voor een voorbeeld kun je bij de bronnen klikken op de link 'Darmkanaal'.





Zintuigen

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Haaien>

10. Welk van deze twee antwoorden is goed? Omcirkel het goede antwoord.

De witte haai

- A) heeft een knipvlies dat de ogen bedekt wanneer hij een prooi aanvalt.
- B) *rolt zijn ogen terug in zijn oogkassen als hij een prooi aanvalt.*

11. De spieren van zeedieren zenden elektrische signalen uit. Een witte haai voelt deze elektrische signalen. Hierdoor kan een haai zijn prooi gemakkelijk opsporen, hij kan zelfs het bewegen van de kieuwen van een kleine vis waarnemen. Waarmee vangt een haai deze signalen op?



Het antwoord bevat een moeilijke naam.

Dit gebeurt via kleine zintuigporiën in de kop (voornamelijk op de neus) de zogenaamde Ampullen van Lorenzini.

12. Een haai kan net als de mens horen, zien, voelen, ruiken en proeven. Maar welke van die zintuigen gebruikt een haai om een prooi op grote afstand te ontdekken? Zet een kruisje achter het goede antwoord.



Er is maar één antwoord goed.

horen	
zien	
voelen	
<i>ruiken</i>	✓
proeven	

13. Wat is er zo bijzonder aan de oren van een haai? Omcirkel het goede antwoord.

- A) De witte haai heeft grote oren.
- B) *De witte haai heeft geen trommelvlies.*
- C) De witte haai kan helemaal niet horen.
- D) De oren van de witte haai zitten verstopt en daardoor hoort hij slecht.



Eten

http://nl.wikipedia.org/wiki/Witte_haai

14. In de linker kolom zie je allerlei soorten voedsel staan die een witte haai eet. Maar een jonge haai eet weer ander voedsel dan een oude haai. Kun jij uitzoeken wat een jonge haai eet en wat een oude haai eet? Als je dit weet kun je een lijstje tekenen van het soort eten naar de haai die het eet.

Zwaardvis en Tonijn → Jonge Haai

Dolfijn en Zeeleeuw → Oude Haai

http://www.zoo-emmen.nl/nl/dierenpark/spreekbeurt_haai.htm

15. Vul de volgende vraag aan. De witte haai eet alles wat hij tegen komt, zelfs dingen die oneetbaar zijn zoals:

Autobanden, verblikken en nummerplaten

16. Omcirkel het goede antwoord. De witte haai is een planteneter.

A) waar

B) niet waar

Zo niet, wat is hij wel? *Vleeseter*

17. Teken hieronder een voorbeeld van voedsel voor een jonge haai en een voorbeeld van

voedsel voor een volwassen haai.  Je kunt via de link 'google afbeeldingen' ook afbeeldingen zoeken van de soort. Typ het soort voedsel in, in de zoekbalk.

Zie hieronder een voorbeeld. Er zijn uiteraard meer mogelijkheden. De dieren staan op de link onder het kopje "eten"

Voedsel jonge haai: Zwaardvis



Voedsel volwassen haai: Zeeleeuw





Leefgebied


18. De witte haai komt op veel plaatsen voor. Geef hieronder vier gebieden waar de witte haai voorkomt. Zoek naar watergebieden als oceanen of zeeën, niet naar landen of continenten.

http://nl.wikipedia.org/wiki/Witte_haai

In Europa komt de witte haai voor tot in de Adriatische Zee, de Golf van Biskaje (ook langs de Franse kust tot aan de punt van Bretagne) en de Middellandse Zee (daar met name rond Italië, de Franse kust van de Languedoc en rondom de grotere eilanden).

<http://mediatheek.thinkquest.nl/~jr077/gebieden%20waar%20de%20witte%20haai%20het%20meest%20voorkomt.htm>

Californië	Tanzania
Filipijnen	Australië
Timor	Nieuw-Galedonie
Japan	Mexico

19. Geef in de afbeelding van de wereld hieronder de 4 gebieden aan met een kleur.  Klik op de link 'Wikipedia Witte Haai' voor een duidelijk overzicht van het leefgebied van de tuimelaardolfijn.

