

Schatten van Vlieg

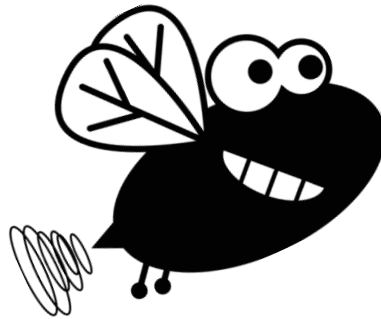
Welkom aan het **Schulensmeer**

Ga je mee op schattenjacht met **VLIEG**?

Goed rondkijken en probeer alles te **ZIEN**.

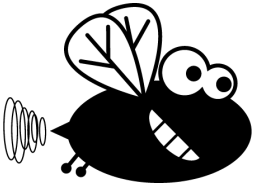
Ook opdrachtjes
voor de jongsten.

Zie jij wat
ik zie?



Je zoektocht **start** op de **uitkijktoren**.





Zie jij wat ik zie?



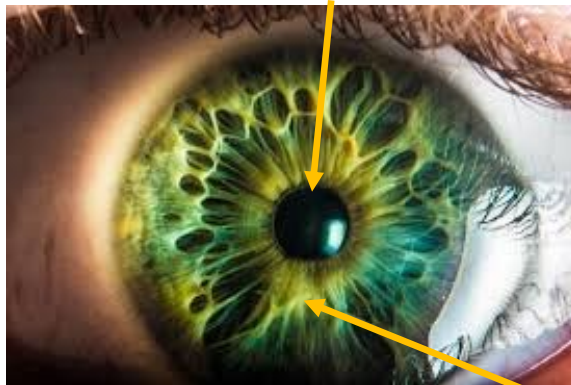
Opdracht 1: Pupil groot en klein



Heb je alle trappen gedaan? Dan ben je nu aan de uitkijktoren en helemaal klaar voor de eerste opdracht over het oog.

De **zwarte cirkel** is een klein gaatje in je oog.

Dit is je **pupil**.



Het **gekleurde** gedeelte van je oog is de **iris**.

Hoe kan jij je pupil groot en klein maken?

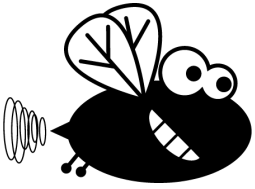
Een familielid/vriend doet de ogen een tijdje dicht en bedekt ze met de handen. Jij telt tot 30. Ga alvast wat **dichterbij** staan.

Wat zie je als de ogen plots opengaan?

De pupillen zijn en

worden

Achter de pupil zit een **lens** die boller of vlakker wordt zodat je alles scherp ziet.



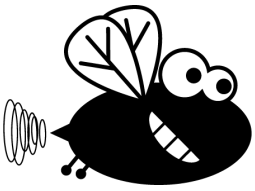
Zie jij wat ik zie?



Wist je dat.....

- Je pupillen **groter** worden als er weinig licht is en **kleiner** als er veel licht is.
- Je pupillen **vergroten** als je iets **interessant** vindt, alsof ze meer willen opslokken.
- Volgens ander onderzoek verwijden de **pupillen** ook wanneer je op iemand **verliefd** bent.





Zie jij wat ik zie?



Opdracht 2: Lenzen



Kijk rond en geniet van de mooie omgeving en het weidse Schulensbroek. Zie je de witte torentjes van een klein bedrijfje links achter het meer?

Gebruik de **torenkijker**.



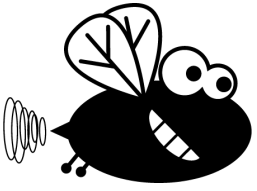
Torenkijker

Zie je de torentjes nu beter? In de torenkijker zitten **lenzen** die zorgen dat het beeld vergroot. Op de torenkijker staat hoeveel keer het beeld vergroot wordt. Schrijf het in de vakjes hieronder.

Met een beetje inspanning kan je **letters** lezen op één van de torentjes van het bedrijfje. Wat zijn de letters?

GESPOT: Spot jij ook de **grote grutto** bovenop z'n houten totempaal?

TIP: De volgende opdrachten kan je op **willekeurige plaatsen rond het bezoekerscentrum** uitvoeren. Kijk goed rond en lees de infopanelen. Wellicht herken je bepaalde dieren of planten.



Zie jij wat ik zie?

Wist je dat.....

Alle instrumenten hieronder **lenzen** hebben?



Camera



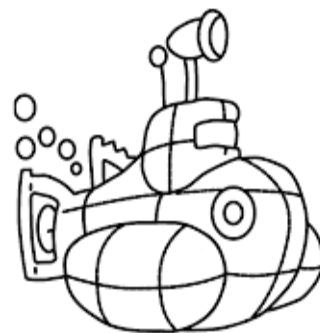
Telescoop



Microscop

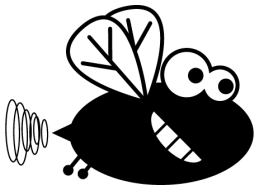


Periscoop



Periscoop in duikboot





Zie jij wat ik zie?

Opdracht 3: Bijzondere ogen

Van welk dier zijn deze ogen? Kan jij het raden?

Vul ze in de vakjes onderaan bij de juiste letter.



A



B



D

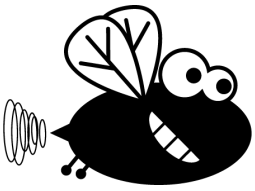


C

			B						
A									
D									

Welk dier met **horizontale pupillen** kan je zien grazen in het Schulensbroek? (Hint: het is een herbivoor, kijk zeker eens op de infopanelen aan de totempaal)

--	--	--	--	--	--



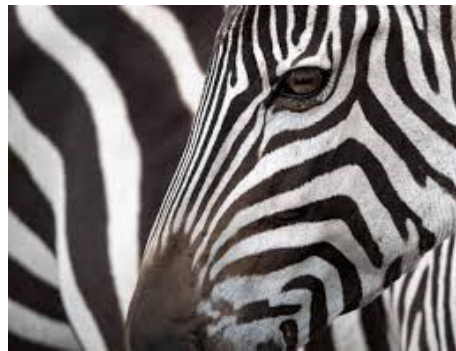
Zie jij wat ik zie?

Wist je dat.....

Dieren met een **verticale pupil** zijn **roofdieren** die hun prooi van dichtbij vangen, zoals bijvoorbeeld krokodillen en huiskatten.

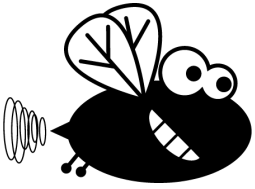


Dieren met een **horizontale pupil**, zoals de geit, zijn vaak **planteneters**. Hun ogen staan aan de zijkant van hun kop.



Dieren met **ronde pupillen** zijn '**actieve jagers**' en gaan actief achter hun prooi aan, zoals bijvoorbeeld leeuwen en tijgers.





Zie jij wat ik zie?

Opdracht 4: Biddende roofvogels



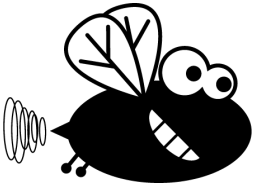
Biddende torenvalk



Met wat geluk spot je aan het **Schulensmeer** weleens **roofvogels** zoals de velduil, bruine kiekendief of visarend. Wandel eens langs de **Demer**, naast het fietspad. Misschien zie je wel een torenvalk. Ze gaan vaak op zoek naar een prooi in het lange gras.

Wat betekent volgens jou de uitdrukking een **'biddende roofvogel'**?

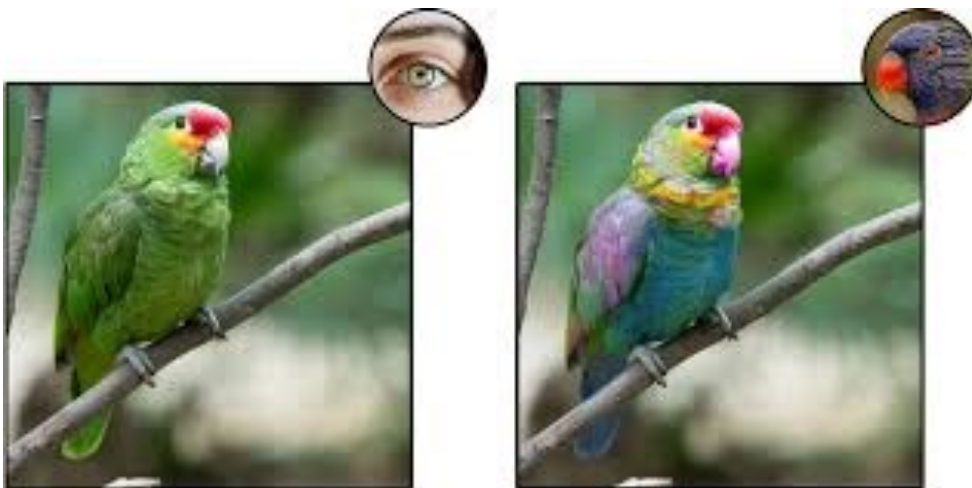
- A. Een roofvogel die in kerktorens leeft.
- B. Een roofvogel die gelovig is en voor elke maaltijd bidt.
- C. Een roofvogel die al klapwiekend op dezelfde plaats in de lucht blijft hangen.

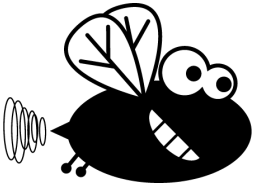


Zie jij wat ik zie?

Wist je dat.....

- Bijna alle dieren **ultraviolet licht** kunnen zien.
- Mensen dit niet kunnen zien.
- Dit ervoor zorgt dat dieren een hele **andere wereld** waarnemen.
- **Vogels** ook ultraviolet licht zien. Hier een paar voorbeelden.





Zie jij wat ik zie?



Opdracht 5: Blind je weg vinden

Wie is het proefkonijn? Doe deze opdracht op het **grasveld** rechts van 't Vloot. Als je goed kijkt vind je op een heuveltje een **groot bijenhotel**. Vind jij blindelings de weg naar het bijenhotel?

In deze opdracht begeleidt je familie jou door gebruik te maken van geluiden. Bijvoorbeeld:

Vooruit: klap 1x handen

Achteruit: klap 2x in de handen

Draai naar links: stamp 1x met de voeten

Draai naar rechts: stamp 2x met de voeten

Doe nu je **blinddoek** aan (of een mondmasker kan ook). Je familie zal je een paar keer ronddraaien zodat je een beetje in de war bent.

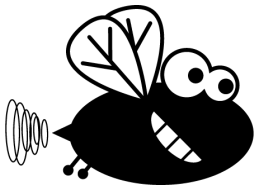
Het klappen en stampen helpt om de weg te vinden naar het **bijenhotel**.

Is het gelukt?

Doe je blinddoek af. Naast het bijenhotel staat een **bordje** met achterop informatie voor deze opdracht. Zie je een **prentje met puntjes**? Het is de naam van een **vogel** in Braille-alfabet.

Probeer aan de hand van het **Braille alfabet** op de volgende bladzijde de naam van de vogel te vinden en schrijf het in de vakjes hieronder.

--	--	--	--



Zie jij wat ik zie?

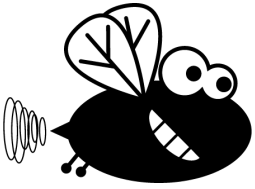


Opdracht 5: Blind je weg vinden

● ○	● ○	● ●	● ●	● ○	● ●	● ●
○ ○	● ○	○ ○	○ ●	○ ●	● ○	● ●
○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
A	B	C	D	E	F	G
● ○	○ ●	○ ●	● ○	● ○	● ●	● ●
● ●	● ○	● ●	○ ○	● ○	○ ○	○ ●
○ ○	○ ○	○ ○	● ○	● ○	● ○	● ○
H	I	J	K	L	M	N
● ○	● ●	● ●	● ○	○ ●	○ ●	● ○
○ ●	● ○	● ●	● ●	● ○	● ●	○ ○
● ○	● ○	● ○	● ○	● ○	● ○	● ●
O	P	Q	R	S	T	U
● ○	○ ●	● ●	● ●	● ○		
● ○	● ●	○ ○	○ ●	○ ●		
● ●	○ ●	● ●	● ●	● ●		
V	W	X	Y	Z		

Het **Braille-alfabet**: blinden of slechtzienden kunnen de **kleine puntjes** met hun vingers **voelen**. Zo kunnen ze lezen en schrijven.





Zie jij wat ik zie?



Opdracht 6: Wat ziet een hond?



Wandel een keer naar de linkerkant van 't Vloot, richting het **botenpark**.

Honden zijn, net zoals katten, **kleurenblind**. Ze kunnen geen onderscheid maken tussen rood en groen. De kleuren geel en blauw zien ze wel goed.

Alles wat rood of groen is, zien honden als een **bruinachtige mosterdkleur**.



Wil jij ervaren wat honden zien?

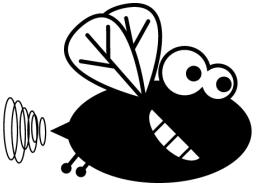
Download dan de App *Chromatic Vision Simulator* voor iPhone, iPad of Android (gratis).

Selecteer de letter **P** voor **Protanopie** om een idee te hebben wat honden ongeveer zien. Kijk eens naar je omgeving met de **camera** van je smartphone.



Kijk naar de afbeelding. De honden zien....:

- a) Een bruine bal in groen gras.
- b) Een rode bal in bruin gras.
- c) Een bruine bal in bruin gras.



Zie jij wat ik zie?



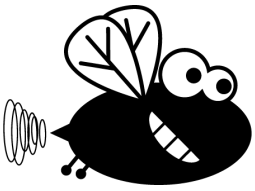
Wist je dat.....

- Meer mannen dan vrouwen **kleurenblind** zijn?
Maar liefst 1 op de 12 mannen is kleurenblind terwijl dit bij vrouwen 1 op de 250 is.
- Slechts 2.2% van de wereldbevolking **blauwe ogen** heeft.



- We ongeveer **10.000 keer per dag** met de ogen **knippenen**.
Samengeteld is dit ongeveer 1,5 uur per dag. Vrouwen knippenen zelfs twee keer zo vaak met hun ogen dan mannen.
- Elk oog ongeveer **200 wimpers** heeft. Wimpers houden vuil en stof tegen.





Zie jij wat ik zie?

Opdracht 7: Help de watervogels



Help, help! Deze watervogels zijn hun jong kwijt!

Kan jij ze terug bij elkaar brengen? (Hint: kijk naar de bek)



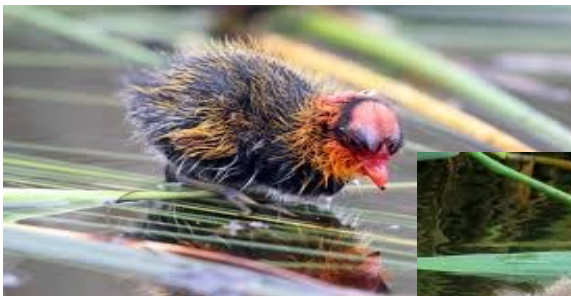
1. Meerkoet



2. Lepelaar



3. Fuut



A



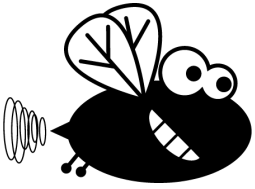
B



C

Kies de juiste combinatie.

- a) 1A, 2C, 3B
- b) 1B, 2A, 3C
- c) 1C, 2B, 3A



Zie jij wat ik zie?

Wist je dat.....

- **Futen 'dansen'** om elkaar het hof te maken? Daarbij gaan ze tegenover elkaar dobberen en schudden met hun hoofd, alsof ze staan te headbangen.

Scan de QR - code om het dansje te zien.



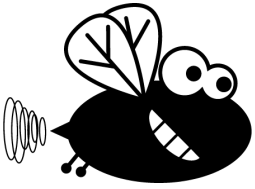
Kijk hoe ik dans..... in dit filmpje.



Futendans

- De lange snavel van de **lepelaar** eindigt zoals een lepel eindigt: breed. De lepelbek zit barstensvol **zenuwen**. Als de lepelaar door het water maait, dan voelt hij feilloos wat er tussen zijn snavel komt. Is het een stekelbaars, een rivierkreeft of iets anders eetbaar? Dan gooit hij de prooi omhoog, vangt hem op en slikt hem in een moeite naar binnen.
- De **meerkoet** makkelijker loopt over het water dan dat hij vliegt. Als je goed rondkijkt kan je me misschien zien op de **Demer**. Een meerkoetgezin 2 tot 3 keer per jaar een nest kuikens van 5-10 kids krijgt. Een **jonge meerkoet** heeft een rood hoofd en gele halsveren.





Zie jij wat ik zie?



Opdracht 8: Kan jij dit met je ogen?



Probeer de volgende opdrachten.

Je kan dit makkelijk samen doen met je familie/vrienden.

- a) Kan jij over je **linkerschouder** kijken als je je **linkeroog dicht** doet? Probeer het ook eens met je rechterkant. Dus rechteroog dicht houden en over je rechterschouder kijken.

Wat zit er in de weg? Wat belemmert je zicht?



- b) **Lees** de woorden luidop.

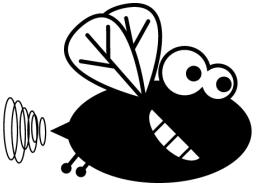
rood	geel	blauw	paars
groen	oranje	zwart	rood

rood	geel	blauw	paars
groen	oranje	zwart	rood

Welk kadertje vond je het **moeilijkst** om te lezen?

Hoe komt dit denk je?

Je **hersenen** moeten meer moeite doen om de goede kleur te kiezen. Het is moeilijker als de woorden de naam van een andere kleur spellen.



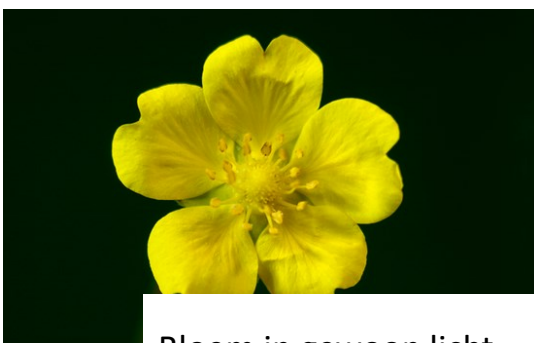
Zie jij wat ik zie?

Wist je dat.....

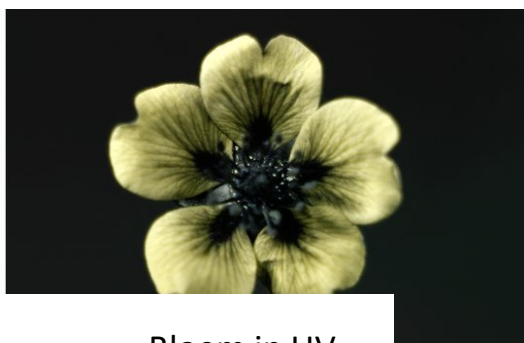
Hallo, ik zie je!.



- Volgens onderzoekers insecten **niet zo scherp** zien als mensen.
- Vliegen **facetogen** hebben. Zo'n facetoog bestaat uit tienduizenden kleine oogjes. Ieder klein oogje ziet een heel klein stukje van het volledig beeld. Alle oogjes samen vormen het volledig beeld.
- De werkelijkheid er voor insecten totaal anders uitziet. Dat komt omdat insecten **UV-licht** kunnen waarnemen. Mensen kunnen dat niet zien. Een bloem ziet er helemaal anders uit als je een vlieg bent.

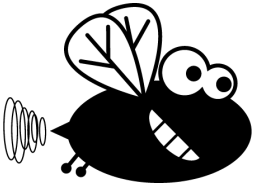


Bloem in gewoon licht



Bloem in UV -





Zie jij wat ik zie?

Opdracht 9: Wat zie jij?



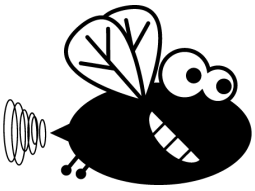
- a) In de foto hieronder zie je **zebra's**. Maar er is nog een **ander dier** in de foto verborgen. Welk dier zie jij nog?



- b) Welk woord zie jij in de afbeelding hieronder?



Schrijf het in de vakjes.



Zie jij wat ik zie?

Opdracht 10: Wat heb jij gezien?



Teken een cirkel rond de dieren en/of planten die je gezien hebt.



Gele lis



bruine kiekendief



meerkoet



Gele plomp



Glassnijder



ijsvogel



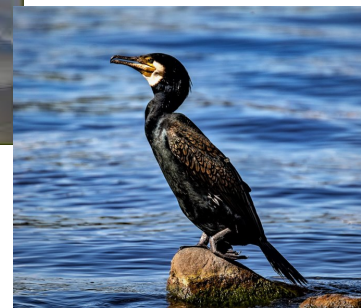
zwanenbloem



blauwborst



Grote
kattenstaart



aalscholver

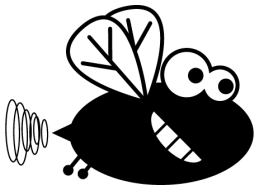


Fuut



woudaap





Zie jij wat ik zie?



Wist je dat.....

Je met fotografie heel leuke en **verrassende effecten** kan hebben.
Wat zie jij in deze foto's?



Eén reetje of twee?



Help! Er is een REUS in de woestijn.



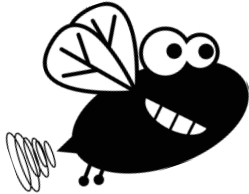
Een super lange arm?



FOTOWEDSTRIJD

Maak je eigen leuke, verrassende effect en deel je **foto op Facebook of Instagram**. Met de hashtag **#vliegaanschulensmeer** en **#schattenvanvliegglummen** maak je kans op een tof **gadget van Vlieg**. Succes!

The End



Jullie zijn aan het **einde** van deze **schattenjacht**. Bzzzzzzz zo goed gedaan.

Ga nu naar het **Bezoekerscentrum Schulensmeer**. Daar wacht een lieve vrijwilliger aan het onthaal om jullie codewoord na te kijken.



Bzzz bzzzz bzzzzzzz jullie zijn een stap dichterbij de **SCHAT!**

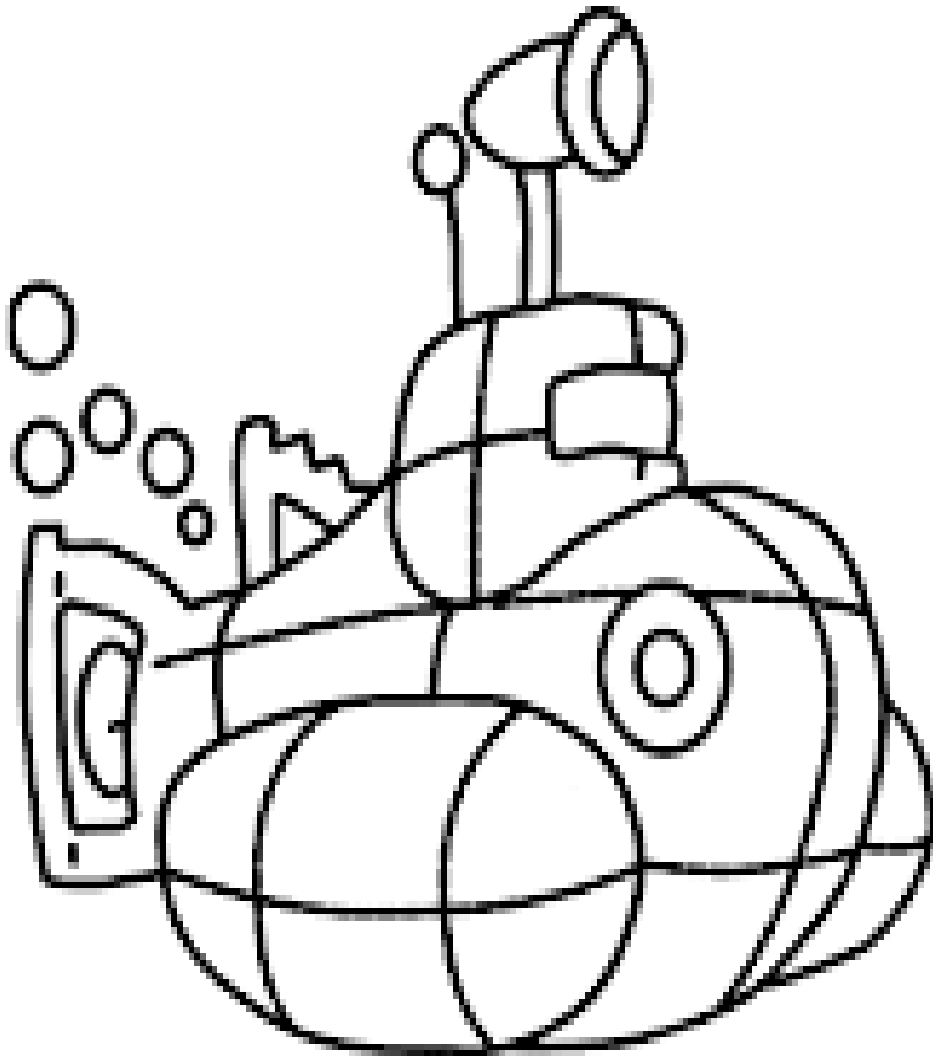
Bzzzz zo supergoed gedaan. Jullie hebben de schat gevonden!

Je kan hier ook alle antwoorden vragen als je dat wilt.

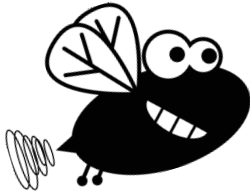
Bzzzzzzzzz fijne groetjes en tot de volgende keer!



Zin om te kleuren?



Heb jij dit al ooit gezien?



Reigers op een rij - Siegfried Desmet

TIPS:

- Ook aan de bib van Lummen en het domein van de 1000-jarige eik ligt een Schat van Vlieg verstopt. Alle locaties liggen langs het parcours van de nieuwe Lummenekes fietsroute.
- Post een leuke foto van jullie zoektocht op Facebook of Instagram met de hashtag #schattenvanvliegillummen
- Heb je alle Schatten van Vlieg in Lummen gevonden? Wissel op een van de locaties je 3 deelnameformulieren in voor een leuke gadget! (Zolang de voorraad strekt.)