

Meester Freek les 4 Reusachtige snavel



De filmpjes van Meester Freek kun je vinden via zijn YouTube kanaal **Freek TV**.

Of via onderstaande link:

<https://www.youtube.com/watch?v=CnyD04TA-PM>

Dit is een begrijpend luisteren les, dus volg de stappen van begrijpend lezen.

1. Kijk het hele filmpje.
2. Lees de vragen.
3. Kijk nog een keer een stukje van het filmpje, totdat je het antwoord hoort.
4. Lees nog een keer de vraag.
5. Als je het zeker weet, schrijf je het antwoord op.
6. Lees je antwoord na.



Meester Freek les 4 Reusachtige snavels

VRAAG 1: Waarom wordt de reuzentoekean zo genoemd?

Deze toekan is de grootste ter wereld.

VRAAG 2: Rekenvraag. Freek vertelt dat het gewicht van de snavel wel **5%** is van het lichaamsgewicht van de reuzentoekean. Hoe zwaar is de snavel?

Een vrouwtjes reuzentoekean weegt **600 gram** haar snavel weegt dan: **30 gram**

Een mannetjes reuzentoekean weegt wel **720 gram**, zijn snavel weegt dan: **36 gram**

	5 %	van 600 gram	%	100	50	5
			g	600	300	30
	5 %	van 720 gram	%	100	50	5
				720	360	36



Uitreken papier

VRAAG 3: Wat eet een reuzentoekean allemaal? Noem minstens vier dingen.

Rijpe vijgen

Hagedissen

Baby vogeltjes

Slangen

Insecten

VRAAG 4: Waar heeft Freek de reuzentoekan gezien? Kleur het juiste land.



VRAAG 5: Voer de onderbouw opdracht uit. Maak je eigen reuzentoekan snavel! Kijk goed naar de snavel van de toekan. Je mag hiervoor ook plaatjes op internet voor opzoeken. Probeer het patroon zo mooi mogelijk na te maken. De werkbladen kun je vinden op de laatste bladzijde.



VRAAG 6: Kijk het filmpje nog een keer. Hoe vaak komt er een reuzentoekan in beeld?

11 keer

VRAAG 7: Vul de woorden in.

De reuzentoeke is een bijzondere vogel. Ze leven onder andere in **Brazilië**. De grote snavel is gemaakt van een bijzonder materiaal namelijk, **keratine**. Hiervan zijn ook onze **haren** en **nagels** gemaakt. De **kartelrandjes** aan zijn snavel gebruikt de toekan om de vruchten **vast te pakken** en te **verscheuren**. Verder eet de reuzen toekan insecten, **rijpe vijgen/slangen** en **hagedissen/baby vogeltjes**.

VRAAG 8: Hoe komt het dat de snavel van een toekan beresterk is? Leg uit.

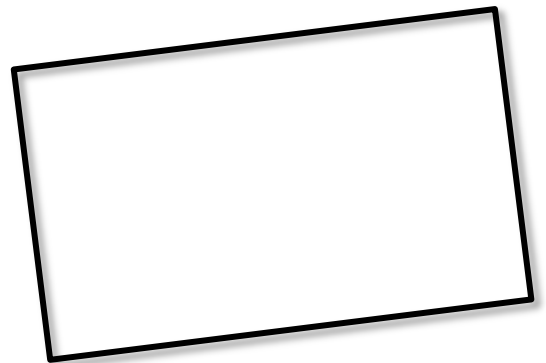
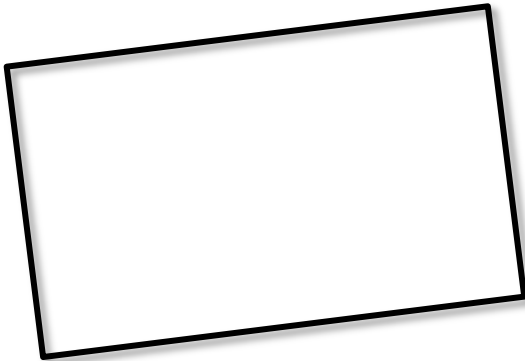
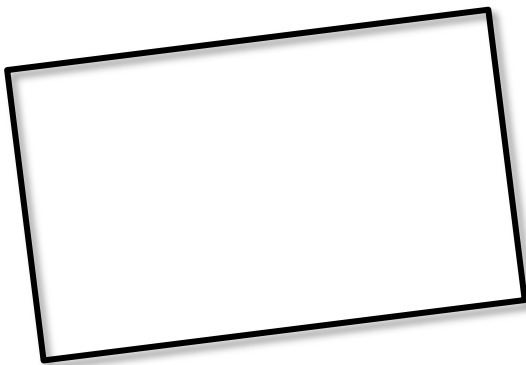
De snavel is gemaakt van kleine plaatjes keratine die als kleine dakpannetjes over elkaar liggen. Hierdoor is de snavel beresterk en vederlicht.

VRAAG 9: Voer de bovenbouw opdracht uit. In Nederland hebben we ook veel vogels rondvliegen. Elke vogel heeft zijn eigen snavel. Je bent vandaag een echte vogelaar. Bestudeer de vogels in jouw tuin / op jouw balkon en beantwoord de vragen.

- 1: Hoe heten de vogels die jij buiten hebt gespot (gezien)?
- 2: Hoe zien hun snavels eruit? Teken de snavel van de vogels na (je mag ook de hele vogel tekenen).
- 3: Wat voor voedsel hoort bij welke snavel?

Freek geeft dit antwoord tijdens zijn volgende les





NOTITIES





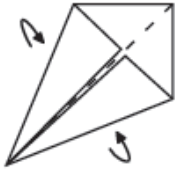
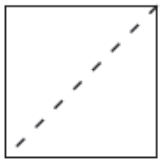
BOVENBOUW VRAAG LES 3:

Wat kwam er in de evolutie van het schild van de schildpad als eerst, het buikschild of het rugschild?

ANTWOORD:

Het buikschild.

De voorouders van de schildpadden leefden in het water en hadden alleen een buikschild. Onderzoekers denken dat ze veel gegeten werden door haaien en andere zeeroofdieren. Het gevaar kwam voor hen van onder af. Later toen de schildpad ook op het land kwam is er ook een schild gevormd op de rug.



2x

