



# Nos Medio Ambiente

carmabi

**Grupo 4**

**Nos paranan**

**Manual di dosente**



**Fonds NME**

*Natuur- en milieueducatie mogelijk maken*



## Nos Medio Ambiente

Nos Medio Ambiente ta un método natuuronderwijs tokante flora i founa di Kòrsou. E método ta pa grupo 1 te ku 8 di enseñansa di fundeshi.

Ku e perisia di e maestronan di Enseñansa Speshal por usa e método aki tambe den Enseñansa Speshal. Dependé e grupo, por kombiná sierto parti apropiá di e diferente añanan eskolar.

E lèsnan aki ta pèrtenesé ku e ekskurshonnan ku Stichting Carmabi ta ofresé. Pero por usa e lèsnan sin e ekskurshon tambe.

Ta ofresé e lèsnan na dos idioma.

## Struktura di Nos Medio Ambiente

Den kada aña eskolar tin un tema sentral tokante nos naturalesa. Durante e ekskurshonnan edukativo di Carmabi den Parke Kristòf, Savonet òf Shete Boka ta trata mesun tema. Ora ta bai partisipá na un ekskurshon di Carmabi nos ta rekomendá pa plania esei entre lès 4 i 5 di e kuríkulo

## Oranan

Kada lès ta dura 10 – 20 minüt.

## Grupo 4: Paranan di Kòrsou

Den grupo 4 e paranan mas komun di Kòrsou ta sentral. E muchanan ta siña rekonosé i nombra e paranan aki i nan ta haña informashon tokante para en general.

Meta di lès: E muchanan por nombra 10 sorto di para  
Nan sa pakiko para tin pluma i kiko diferente sorto di para ta kome.  
Tambe nan sa kon pa rekonosé nèshi i pata di 5 diferente para.

## Material di lès

E material di lès ku ta pèrtenesé ku e tema aki ta konsistí di un 'praatplaat', un wega di kuartèt, buki di tarea pa e muchanan i un seri di poster pa sosten visual.

## Preparashon

Mester kopia e bukinan di tarea pa e muchanan promé ku lès kuminsá, pa kada mucha haña su propio buki. Ora e seri di lès ta kla e muchanan tin mag di bai kas ku nan buki di tarea.

## Resúmen di lès

Akibou por mira kon e seri di lès ta planiá

Lès 1	Aktivá loke e muchanan sa kaba	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ret di palabra 'Paranan'</li><li>- Traha página 1 di e buki di tarea</li></ul>
Lès 2	Introdukshon tema 'Paranan'	<ul style="list-style-type: none"><li>- 'Praatplaat'</li><li>- Klùr e dilanti di e buki di tarea</li></ul>
Lès 3	Teoria	<ul style="list-style-type: none"><li>- Lès di teoria klasikal</li><li>- Traha página 2 di e buki di tarea</li></ul>
Lès 4	Teoria	<ul style="list-style-type: none"><li>- Lesa kuenta klasikal</li><li>- Traha página 3 di e buki di tarea</li></ul>
Lès 5	Inkorporashon individual	<ul style="list-style-type: none"><li>- Buki di tarea i wega di kuartèt</li></ul>
Lès 6	Inkorporashon individual	<ul style="list-style-type: none"><li>- Buki di tarea i wega di kuartèt</li></ul>
Lès 7	Evaluashon	<ul style="list-style-type: none"><li>- Diskushon klasikal</li></ul>

Rekomendashon: plania e ekskurshon di Carmabi entre lès 4 i lès 5

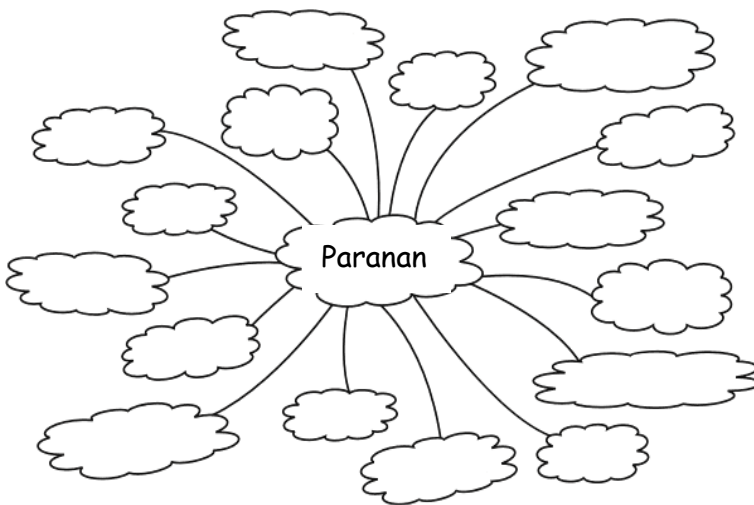
## Lès 1: Ret di palabra

### Tarea 1 den buki di tarea pa e muchanan

Traha un ret di palabra ta un proseso konhuntu. Komo maestro bo ta entermediá den e informashon ku e muchanan ta bini kuné i e resultado di e ret. Dor di hasi pregunta bo por gua e pensamentu di e muchanan pa konstruí i strukturá e ret.

Skirbi e palabra 'paranan' mei mei riba bòrchi den un sírku. Laga e muchanan un pa un bisa kiko nan ta pensa di dje. Skirbi òf deskribí e palabranan mentá den e ret di palabra.

*Aki bo ta mira un ehèmpel di un ret di palabra.*



## Lès 2: 'Praatplaat' (Den anekso tin un vershon mas grandi di e plachi)

Kiko nos por mira riba e plachi aki?

Ken ta rekonosé algun para?

Ken por nombra algun para ku ta biba na Kòrsou?

Kiko para ta kome?

Bo tin un para favorito?

Kua para nos sa mira rònt skol?

Ki ta e diferensha prinsipal entre un para i un hende?

Ken por imitá zonido di un para?



Pa tèrminá e lès aki e muchanan tin mag di klùr e dilanti di e buki di tarea.

### Lès 3: Informashon tokante nos paranan

#### Tarea 2 den buki di tarea di e muchanan

E lès aki ta trata e paranan mas komun di Kòrsou. Konta algu di e para sin bisa su nòmber, anto e muchanan por mostra riba e plachi (den anekso) di kua para ta papia.

#### Trupial



E para bunita oraño aki por kanta masha bunita i por hasi hopi diferente zonido. Tin un trupial koló hel tambe, ku ta diferente di e trupial oraño. Esaki yama trupial kachó i bo por rekonosé fasil na su plumanan koló hel briante. E zonido ku e ta hasi tambe ta hopi karakterístiko. E ta parse un tiki e gritu di un kacho chikí (p'esei nan ta yam'é trupial kachó). Pero e por kanta hopi bunita tambe.



#### Diferensha entre trupial i trupial kachó

E diferensha prinsipal (fuera di e koló) ta ku trupial kachó ta mas skiu i p'esei bo lo no top'é hopi den naturalesa. Tambe, trupial ta kanta hopi mas bunita ku trupial kachó.

#### Nèshi di trupial kachó

E nèshi di trupial kachó ta algu hopi speshal tambe: e ta kologá na un rama di palu. Esaki ta un manera ideal pa protehá e yunan. Entrada di e nèshi ta hopi pèrtá, anto asina e trupial kachó por defendé e nèshi mas mihó kontra intruso ku ke bin hòrta su webu.



#### Mòfi

E para aki ta ménos remarkabel ku otro para na Kòrsou pasobra e no tin koló tropikal bibu. Pero, ora bo ta studia su kolónan bo ta ripará mes ora ku no ta asina. Bo tambe por mira mes ora si ta trata un para machu òf muhé. E machu ta mas skur ku un tiki koló bèrdè den dje. E muhé ta mas kla i un tiki shinishi.

#### Chonchorogai

Esaki ta un para chikí. Riba su lomba e tin strepi koló maron i riba su barika e ta koló kla i shinishi. E tin strepi pretu i shinishi riba su kabes, un krag koló maron i kòrá i un mancha pretu na su garganta. E ta mas o ménos 14 sèntimeter largu.





### Saffraanvink

E para aki ta chikí koló hel, tin bes ku un tiki bèrdè mesklá den dje. Su banda di kara i su frenta ta koló oraño. Su alanan i rabu ta shinishi/maron i ta lombra un tiki koló bèrdè. Sobrá di su kurpa ta koló hel.

### Barika hel

Barika hel ta un para kantadó. Barika hel gusta kome kos zut. Nan ta kome mas tantu nèktar (e stropi ku tin den flor). Pa yega na e nèktar, e barika hel ta usa su pik pa bora un buraku den e kèlki di e flor. E barika hel gusta kome fruta tambe. Pero tambe e ta hòrta suku, un kustumber di e para aki.



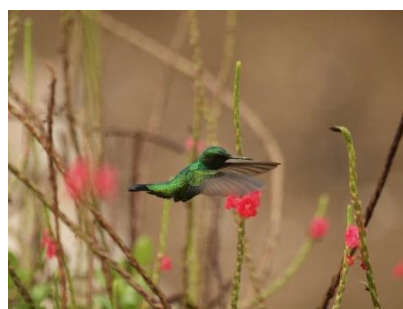
### Chuchubi



Chuchubi ta un para delegá ku ta bira mas o ménos 23 sèntimeter grandi. Su lomba ta koló shinishu skur, pero na su barika e ta mas kla. Chuchubi tin un strepi blanku na su kara, nèt riba su wowo. Su rabu ta largu i koló pretu, ku un rant blanku na punta. Por ta bo konosé chuchubi kaba for di e kantika ‘chuchubi ta kanta, chuchubi ta fluit’.

### Blenchi

Blenchi ta e para mas chikí di Kòrsou. E ta pisa solamente 2.5 gram, ménos ku e peso di un depchi! Blenchi ta un para hopi lihé, p’esei ta difísil pa saka su portrèt. Blenchi tambe ta loko pa nèktar. Semper bo ta hañ’é kaminda tin hopi flor. Hel ta su koló favorito. Ku su pik largu e ta chupa e nèktar for di flor, tanten e ta keda bula ketu bai.



### **Pelikan**

Pelikan ta un para di laman. Bo por hañ'é hopi na playa òf riba baranka kant'i awa. Piská ta su kuminda prinsipal. Pa fangu e piská, pelikan ta dùik den awa fo'i altura. Pelikan ta un para basta grandi. Nan por krese mas ku un meter di largura, hasta te un meter i mei. E por pisa mas ku 3.5 kilo. Su kurpa ta shinishi ku maron. Su kabes ta blanku, òf blanku ku hel, i su garganta ta koló maron skur.



### **Prikichi**

Prikichi ta un esepie di lora. Mayoria di su kurpa ta koló bèrdè, anto hopi biaha ta difisil pa mir'é den palu. Su barika ta mas kla ku su lomba. Den su ala e tin un tiki blou. Na su kabes banda di su wowo e tin un mancha ku ta hel òf maron, anto su pik ta shinishi òf pretu.

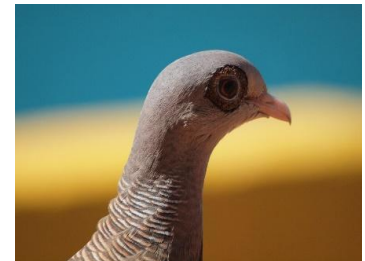


### **Warawara**

Warawara ta e para yagdó mas konosí na Kòrsou. E ta bon adaptá na un klima seku i kayente, manera nos tin aki na Kòrsou. Hopi biaha bo ta haña warawara den área di mondi, bulando ariba di e serunan i hasta ariba di laman. Warawara ta kome mas tantu bestia morto. P'esei, hopi biaha, bo ta hañ'é kanando den mondi buskando algu pa kome. Su dieta ta entre otro raton, lagadishi, konènchi, i tambe kadaver di bestia grandi manera kabritu.

### **Alablanka**

Alablanka ta un paloma hopi komun na Kòrsou. E no ta hopi skiu. P'esei bo ta mir'é hopi den bisindario di hende, manera den kurá di kas, na playa òf den siudat. E ta shinishi i maron, i e tin un renchi pretu hopi karakterístiko rònt di su wowo.



### **Totolika**

Esaki ta un esepie di paloma chikitu. Mayoria bia bo ta topa e para aki kanando abou buskando algu pa kome, pero e por bula si! Bo ta haña totolika hopi rònt kas, den kura di hende i na playa. E ta shinishu skur ku mancha pretu na su ala. Nan pik ta koló hel/oraño, i nan ta bira solamente 15 pa 18 sèntimeter grandi.

## Makuaku

Un otro nòmber pa e para aki ta skèrchi. E ta un para di laman grandi, ku no ta bin tera hopi. E ta pasa mayoria di su bida riba awa. Makuaku ta hopi grandi: nan ta mas ku 1 meter largu i, di span, su alanan ta pasa 2 meter fásil! A pesar di su tamaño grandi, nan no ta pisa hopi i nan por zueif fásil riba bientu. Kasi henter su kurpa ta pretu. E machu tin un blas kòrá na su garganta ku e por supla i e muhé tin un mancha blanku na su pechu.



## Palabrua

E para aki bo no ta mira hopi. E ta un para di anochi i e ta masha skiu. Ora e ta bula, e no ta hasi kasi niun zonido. Na e manera aki e por sorpresá su proi ku ta raton, djaka i otro animal chikitu di anochi, sin ku e proi por tend'é yega. Si bo tin suerte di logra wak un palabrua, bo lo mira ku parti di su barika ta koló blanku, mientras su lomba ta koló maron/oro. Tambe paga tinu na su kara ku tin forma di un kurason.

## Flamingo

Flamingo ta un para di laman. Bo ta hañ'é hopi kantu di awa, mas tantu na benewater. Danki na nan pata largu, flamingo por yega na un altura di 140 pa 175 sèntimeter. No solamente su patanan ta largu, flamingo tin un garganta largu tambe. Su tenchinan ta pegá na otro manera zwèmvin, pa yud'é landa. Flamingo su kurpa ta koló ros i su patanan ta ros/oraño. Su pik parse un bakoba.



E muchanan ta traha página 2 den e buki di tarea. Skirbi e nòmber korekto di e para na kada plachi.



## Lès 4: Flamingo

### Tarea 3 den e buki di tarea pa e muchanan

#### Konta kuenta:

Kasi sigur bo konosé nan kaba, e paranan ros bunita ku hopi biaha bo ta haña den saliña i benewater. Si bo bai saliña di Jan Kok por ehèmpel, hopi biaha bo por mira un grupo grandi di e paranan aki. Nan ta kana riba pia hopi largu, fini i nan tin un pik grandi ku ta pretu i doblá. Ora bo yega muchu serka, nan ta wak bo deskonfiá i poko poko ta kuminsá hala for di bo.



Flamingo ta un para hopi popular na Kòrsou i tambe na nos isla bisiña Boneiru. Na Boneiru tin hopi mas flamingo ku na Kòrsou. Einan e bestia ta asina popular ku hasta e aeropuerto na Boneiru tin su nòmber: Aeropuerto Flamingo. E nòmber original pa flamingo na nos islanan ta Chogogo.

#### Para

Flamingo ta para i manera kasi tur para, flamingo por bula. I esei nan por hopi bon, pasobra den un anochi un flamingo por bula hopi leu. Algun flamingo ku nos ta haña na Kòrsou sa biaha entre e islanan basta biaha. Un dia bo ta haña nan na Boneiru, despues nan ta na Kòrsou, i hasta su manisé na Venezuela. Meskos ku tur otro para, flamingo ta pone webu pa reproducí.

#### Físiko

Flamingo por krese te un largura di 140 pa 175 sèntimeter. Esaki ta unkluí e kabes i e garganta, ku huntu tin un largura di mas o ménos 63 pa 86 sèntimeter. Meskos ku hopi otro animal, flamingo machu ta mas grandi ku flamingo muhé. E no tin solamente un garganta largu, pero dos pata oraño-ros masha largu tambe. Nan tenchi ta pegá na otro ku kueru manera zwèmvìn. Na su kabes tin su pik di un forma doblá ku ta parse un bakoba. Nan wowo ta chikitu i nan ta koló hel kla.



### **Kustumber i kustumber alimentario**

Flamingo ta biba den saliña (un lagun grandi di awa salu ku ta hopi plat), benewater òf lago. Flamingo ta bestia masha sosial. Esei ke men ku kasi nunca bo lo mir'é su so. Nan ta preferá kompania di otro flamingo, i mayoria biaha nan ta biba den grupo grandi.

Ta masha prèt pa wak un flamingo buska kuminda. E ta hasi esei na diferente manera. Tin biaha e ta buska su kuminda kanando. E ora ei bo ta wak e kana den saliña ku su kabes bou di awa òf e ta usa su pik pa sefta kuminda for di awa. Tin biaha bo por mira nan buska nan kuminda landando i, si awa ta hundu, bo por hasta mira nan kabes abou den awa..

Pik di flamingo ta un instrumento masha ingenioso. E pik huntu ku e lenga ta forma un tipo di sistema di filter. Ora flamingo ta buska kuminda, e ta chupa awa tene den su boka, i e sistema di filter ta sefta pida di kuminda for di e awa. E pidanan di kuminda aki ta konsistí entre otro di kref di saliña chikí, kokolishi, larva di sangura di saliña, i otro bestia i mata chikitu. Meskos ku nos, flamingo tambe mester di awa dushi pa bebe. Ora awaseru ta kai, nan por fangu e awa di awaseru den nan plumanan i bebe esaki. Ademas, urina di para ta manera un tipo di pasta blanku. Kasi no tin awa den dje, kompará ku nos, hende, ora nos ta pishi den tualèt. Na e manera aki nan por saka e salu di awa di laman i otro restu ku no ta bon pa nan, sin pèrdè demasiado awa.

### **Bo tabata sa...?**

**Kasi sigur bo a puntra bo mes hopi biaha kon bin flamingo tin un koló asina bunita ros. E bestia ta haña e koló ros ei danki na su kuminda. Flamingo gusta kome kref chikí di saliña, i e krefnan aki tambe tin un koló ros. Flamingo ta kome asina tantu di e krefnan aki, ku nan koló ta aparesé den su plumanan. Tene kuidou pa abo si no kome muchu kref!**

E muchanan ta traha blachi di tarea 3, e lèter F, riba nan mes.

## Lès 5 Trabou outónomo

### Wega di kuartèt

#### Tarea 4 i 5 den buki di tarea pa e muchanan

Asesorionan wega di kuartèt

Kuater mucha ta hunga e wega di kuartèt. Sobrá muchanan ta kuminsá ku blachi di tarea 4. Ora nan kaba tarea 4, nan ta sigui riba nan mes ku blachi di tarea 5. Ora e grupo ku ta hunga e wega di kuartèt ta kla, un otro grupo di kuater mucha (ku no a hunga ainda) ta haña burt.

### Blachi di tarea 4: lesa kompresivo

Informashon tokante di abestrus ku 5 pregunta. Laga e muchanan traha e blachi di tarea aki riba nan mes. Ora nan ta kla, evaluá e blachi di tarea ku henter grupo.

1. *Di kua kontinente abestrus ta? **Afrika***
2. *Yena bo mes: Abestrus ta e para **mas grandi, mas pisá i mas lihé** na mundu.*
3. *Ki mester yena na liña 7? **C. tenchi.***
4. *Na kua parti di su kurpa abestrus no tin pluma? **Su garganta i su pia.***
5. *Kiko ta nifiká e palabra 'nan' na liña 12? **E abestrusnan.***

### Blachi di tarea 5: Sòm di redaksi

Sòm tokante di nos paranan. Evaluá e kontestanan den klas òf den grupo di dos mucha.

1. 19 skruf
2. 4 Trupial
3. 12 Makuaku
4. 14 para
5. 7 ora
6. 10 para
7. 26 florin
8. 22 kilometer

## Lès 6 Trabou outónimo

### Wega di kuartèt

#### Tarea 6 i 7 den buki di tarea di e muchanan

Asesorionan wega di kuartèt i klùrpòtlot.

Kuater mucha ta hunga e wega di kuartèt. Sobrá muchanan ta kuminsá ku blachi di tarea 6. Ora nan a kaba tarea 6, nan ta sigui riba nan mes ku blachi di tarea 7. Ora e grupo ku ta hunga e wega di kuartèt ta kla, un otro grupo di kuater mucha (ku no a hunga ainda) ta haña burt.

### Blachi di tarea 6: Kaba pinta e pintura

Hala un liña di number 1 te ku number 53. Ora bo ta kla, klùr e pintura.

### Blachi di tarea 7: Teksto ku tarea di pinta

Laga e muchanan lesa e teksto promé, despues nan por kaba e pintura.

## Lès 7 Evaluashon

Deliberashon ku henter grupo. Preguntanan ku por wòrdu hasí:

Kiko bo a siña?

Kiko bo a gusta?

Kiko bo no a gusta?

Kiko mas bo ke sa di e tópiko aki? Kon bo por yega na e informashon ei?