

ペンギン：空を飛ばない鳥の仲間

ペンギンの体には、水中で過ごすのに都合のよい工夫がいっぱい!!

<つばさ(フリッパー)>

小さく硬いかたいつばさ

まるでオールのような形。このつばさを強くぶって泳ぎます。



<あし>

水かきとんがある

泳いでいる時、ブレーキをかけるときや方向を変えるときに水かきが役立つ。
魚を食べたあと、陸にある家に戻るときに足が役立つ。

<羽根>

短い羽根がびっしり生えている

トリの中で羽根が最も密集して生えている。羽のくろいによって、体表と羽根の間に空気の層を溜めて、保温効果を高めている。

うみ
海をとぶ!!

ペンギンの

ツバサ



はし
走る

およ
泳ぐ

ペンギンの翼は、

歩くときは、
フリッパーを上げて
バランスをとりながら
ヨチヨチ歩き



ちょっとスピードアップくらいの時は、
歩かせより大きくフリッパーを上げ
ます。

猛ダッシュ!!の時は、四つんばいになって、
フリッパーをプロペラのように動かします。

鳥なのに
四足歩行



「フリッパー」と呼ばれ、固く
コンパクトなので、泳ぐのに最適!

バチバチ!

ケンカをする時、固いフリッパーで
バチバチ!!と激しく相手をたたき
攻めきります。(相手もたたかれたこと
があります。ペンギンは泳ぐための
強い筋肉ももっている。このバチバチ!
は本当に強力!イタイです!!)

一見同じように見える
動きでもやさしく

するのは
愛情表現。
大好きな相手を
つみこむようにハグ
して、フリッパーをパタパタと
動かします。



よく
翼
帯

たくさんのペンギンたちを
顔や体の持ち方で見分ける
のは大変!

そこで、「翼帯」というカラーバンドをフリッパーの
根元につけて、その色の組み合わせで見分けて
います。

パパ(オレンジ)、
ママ(黄・黄)から
1つずつもらった
オレンジ・黄くん



お気に入りのこの
翼帯は何色かな?

洗練された蛍光カラー!
黄・緑くん



<とぶ鳥>
ニホンイヌワシ
「風」くん



<とばない鳥>
フクロペンギン
「茶茶」くん

空を飛ぶ鳥は、
体に支えて翼が大きい。

敵に追われているときや、テンションが
上がっているときに、翼をさばやく
動かす。イルカのように

水の中では羽が曲がり
しまい、泳をうまくかくこと
ができない。

ジャンプ
しなから泳ぐよ!



この姿が見たければ
ペンギンの
「まんまタイム」
がねらい目

アンボルトペンギンの ごはんはなにかな？

動物園

コウナゴ



アジ



野生

カタクチイワシ



イワシ

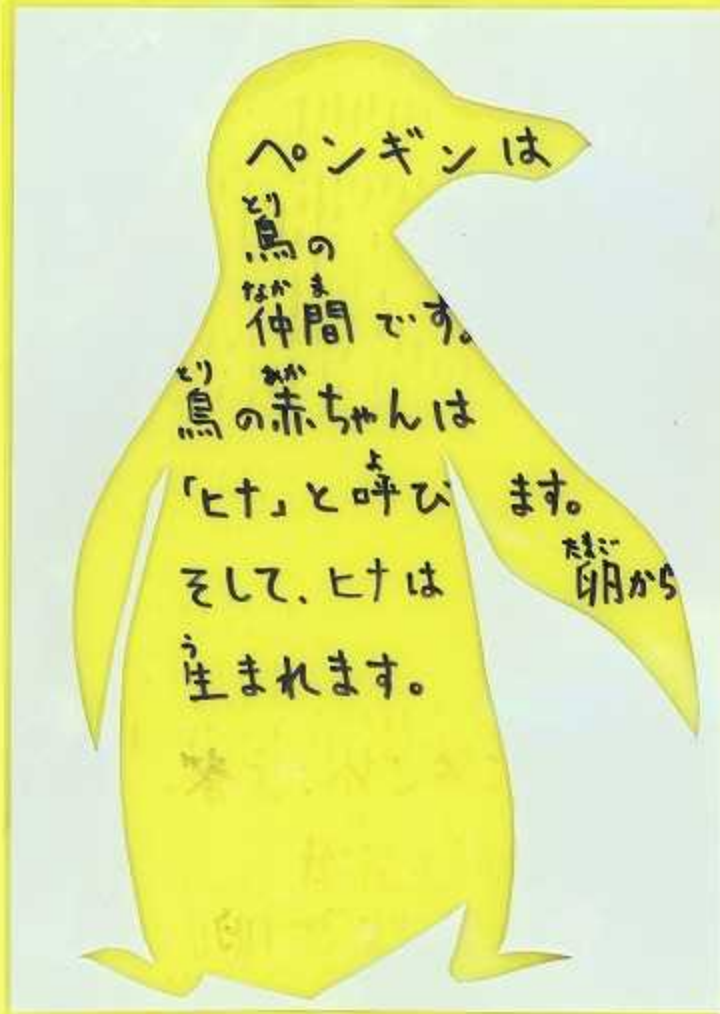


ペンギンは魚を頭から丸のみにするよ！

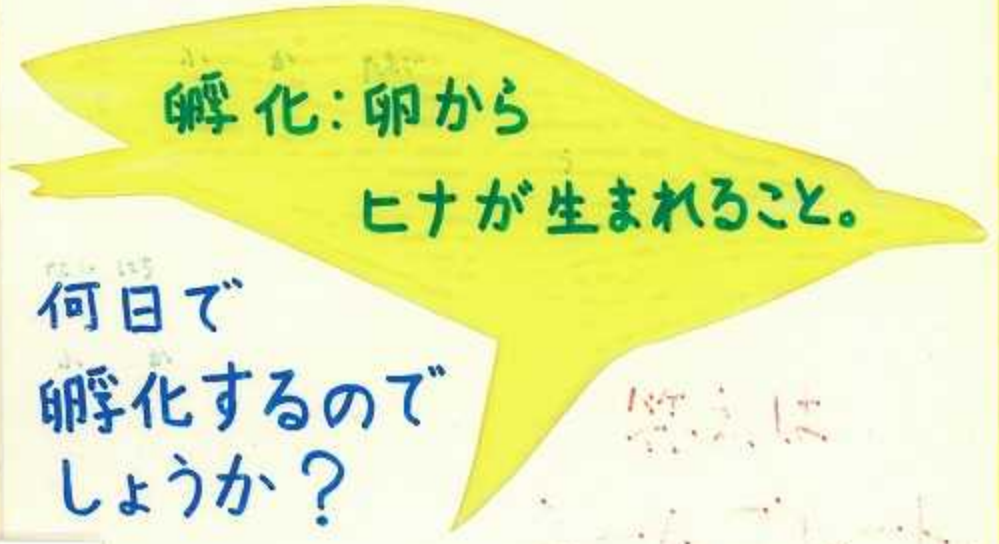


くちばしの内側と舌の上にはのど奥に向けて針のような突起があってこの突起が魚のうろこをひっかけた歯がなくてもつかまえた魚を逃がさないしくみにはっているんだ。

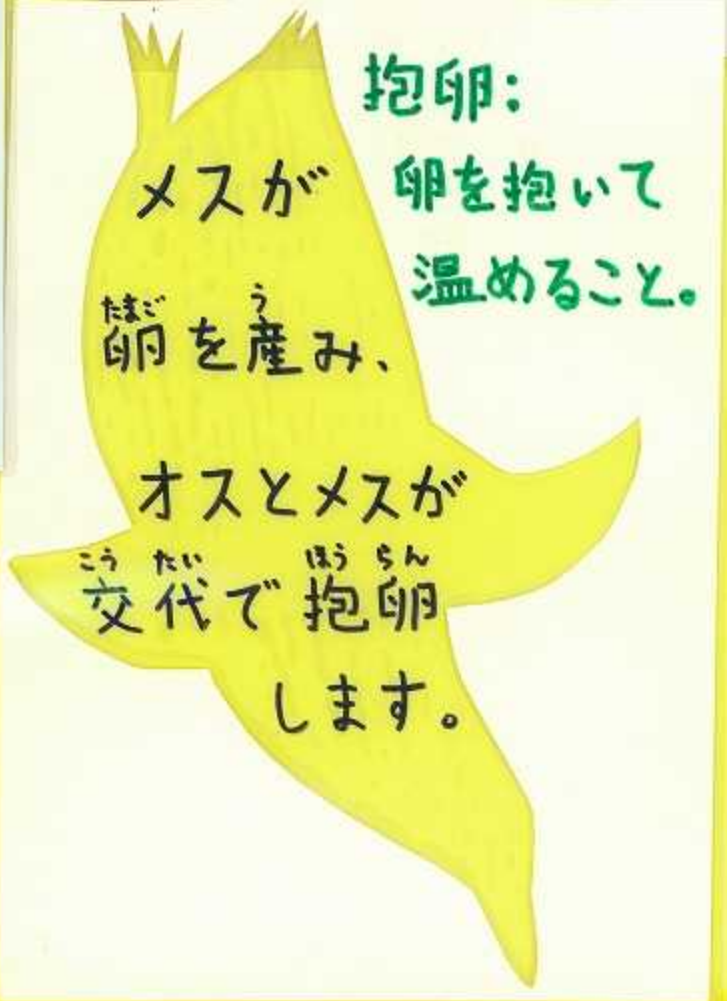
くちばしに1羽あたりの日に食べる魚の量は500g～600gくらいになるよ！



ペンギンが
産むのは、
赤ちゃん？
それとも卵？



何日で
孵化するので
しょうか？

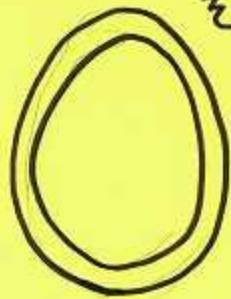


抱卵:

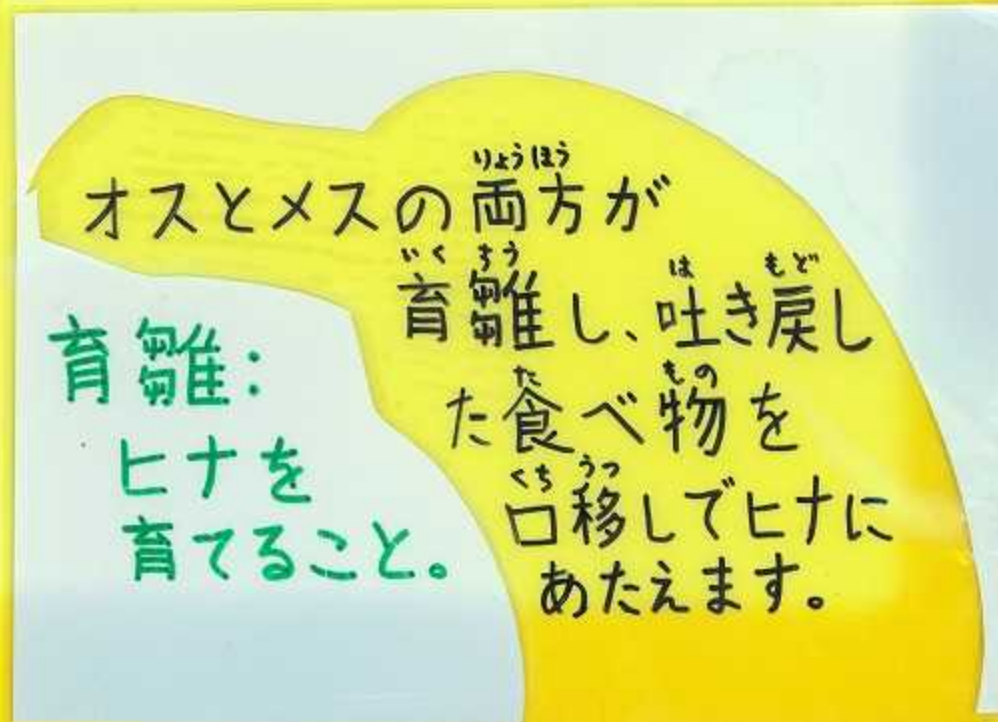
メスが 卵を抱いて 温めること。

メスが 卵を産み、
オスとメスが 交代で抱卵 します。

卵の大きさは



それぞれ
ちがいます。



オスとメスの両方が
育雛: 育雛し、吐き戻した食べ物を
ヒナを 育てること。
口移してヒナに あたえます。