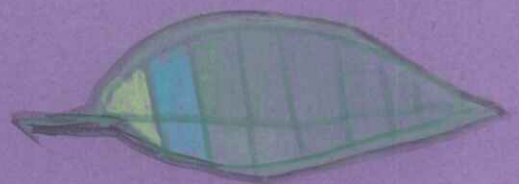


Seres Vivos

E O

F (ossistema



Felipe Resende

4º ANO

Capital da esperança, Professoras Luanda e Jaquelin



Editora

O esconderijo das vontades

Texto para escrever na ficha: **Como? Onde? Por quê?**

Curiosidades - Mamíferos

Algumas características de um mamífero?

- formação das glândulas mamárias nas fêmeas. Assim, por meio delas os filhotes são alimentados e recebem os nutrientes necessários até adquirirem autonomia para buscar o próprio alimento.
- corpo dos mamíferos costuma ser coberto por pelos, e sua função consiste em manter a temperatura corporal adequada ao ambiente.
- arcada dentária dos mamíferos também é adequada de acordo com a evolução para que possa comer a sua presa.

Como um urso-polar faz para se esquentar?

- Como todos os mamíferos, o urso-polar tem sangue quente. A temperatura do seu corpo é sempre a mesma, quer esteja frio ou calor. A maioria dos mamíferos tem pelos e os ursos-polares têm o pelo bem grosso para afastar o frio congelante. No inverno, eles se abrigam em cavernas.

• Por que o urso-polar é branco?

Além de proteger o urso do frio, seu pelo branco serve de camuflagem na neve quando ele sai à caça de alimento.

Nome: Felipe Rosendo

Data: 17/12/2020

Turma: 4º ANO

Professor(a): Lynda Barbosa

Como? Onde? Por quê?

Mamíferos - algumas características

- A formação das glândulas mamárias nas fêmeas, assim os bichos podem mamar até conseguirem se reproduzir.
se. prefiro a imitar.
- Corpo coberto por pelos para ter a temperatura adequada no frio.
- Os dentes dos mamíferos crescem e ficam mais afiados para comer.

Por quê?

os mamíferos tem tantos pelos? para ter a temperatura adequada.



Nome: Felipe R esende

Data: 17 / 09 / 2020

Bichonário

NOSSO DICIONÁRIO DOS BICHOS



Animal: Leão

Características: depois de matar os presas ele leva até a família para comer

Alimentação: animais

Curiosidades: Classe Mammalia, Reino Animalia, Infraclasse Placentalia, filo Chordata



Nome: Felipe Resendo Data: 17/09/2003
Turma: 4º ano Professor(a): Luciane

Curiosidades - Como? Onde? Por quê?

Curiosidades - 1

Insetos e animais rasteiros: são aqueles bichinhos que zunem, rastejam, se retorcem e contorcem. São os insetos, aranhas, centopeias, minhocas, tatuzinhos-de-jardim, caracóis e lesmas, são todos invertebrados, ou seja, não têm espinha dorsal. Podem ser encontrados em quase em quase todos os lugares da Terra. Eles se escondem em lugares escuros e úmidos, como debaixo de pedras ou folhas. No mundo, existem mais de três milhões de espécies.

Curiosidades - 2

Mamíferos: Há pelo menos 4.300 espécies de diferentes de mamíferos. Com características muito diferentes uns dos outros. Porém, os mamíferos possuem uma característica em comum: têm sangue quente, pelos e um esqueleto que sustenta o corpo. Alguns ficam muito grandes, mas a maioria é pequena. O maior mamífero terrestre o elefante africano, que pode pesar até oito toneladas.

*Livro - Onde? Como? Por quê
Perguntas e respostas sobre o mundo animal - págs.11 e 30*

Texto para escrever na ficha: **Como? Onde? Por quê?**

Curiosidades - Insetos

Por que os insetos têm cascas?

- Todos os insetos têm uma carapaça dura do lado de fora do corpo, chamada **exoesqueleto**. Como uma forte armadura, ela os protege. O corpo dos insetos têm três partes. A parte da frente, a cabeça, contém o cérebro, a boca, olhos e as **antenas**. A parte do meio, o **tórax**, inclui três pares de pernas e geralmente contém as asas. A parte de trás, o **abdômen**, contém o estômago. Nas fêmeas, esta é a parte onde se produzem os ovos.

Como os insetos enxergam?

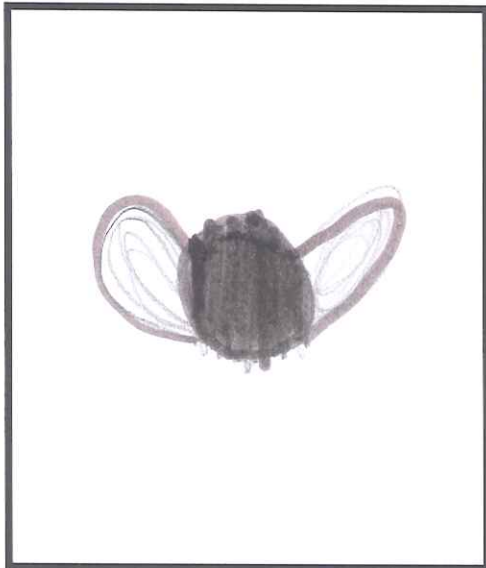
- Muitos animais têm apenas uma lente em cada olho, mas insetos como libélulas e as abelhas têm **olhos compostos**. Seus olhos são formados por milhares de lentes minúsculas unidas. Eles não enxergam os objetos claramente, mas conseguem perceber o menor movimento vindo de quase todas as direções.

Por que a aranha não é um inseto?

- As aranhas pertencem ao grupo dos animais chamados aracnídeos. Diferentemente dos insetos, que têm seis patas, as aranhas têm oito. O corpo dela geralmente é peludo e dividido em duas partes - com a cabeça e tórax unidos na frente, e o abdômen atrás.

Nome: Felipe Resende Data: 17/09/2000
 Turma: 4-ANO Professor(a): Livanda Barros G

Como? Onde? Por quê?

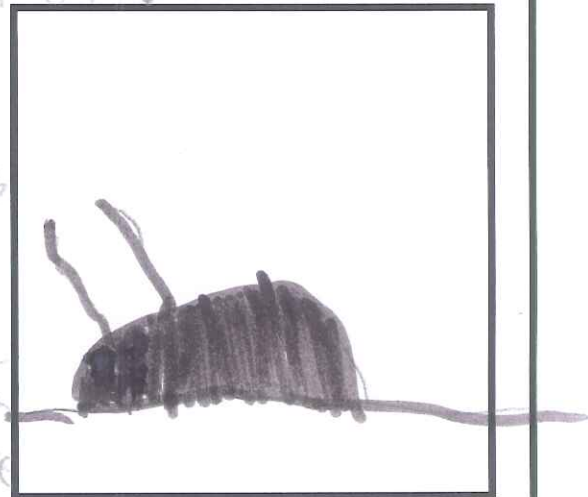


Por quê?

Todos os insetos tem uma camada dura do lado de fora do corpo, chamada de exoesqueleto. Como uma forte armadura e isso os protege. O corpo dos insetos tem três partes. A parte da frente, a cabeça, contém o cérebro, os olhos, as antenas. A parte do meio, o tórax, tem três pares de pernas e geralmente as asas. A parte de trás, o abdômen, contém o estômago. Nas fêmeas é onde se produzem ovos.

Como?

Muitos animais, como as aranhas, usam lente em cada olho, mas insetos como o bicho-limão e as abelhas tem olhos compostos. Seus olhos são formados por milhares de lentes minúsculas unidas. Eles não enxergam as coisas claramente mas conseguem perceber o menor movimento vindo de quase todas as direções.



Por quê?

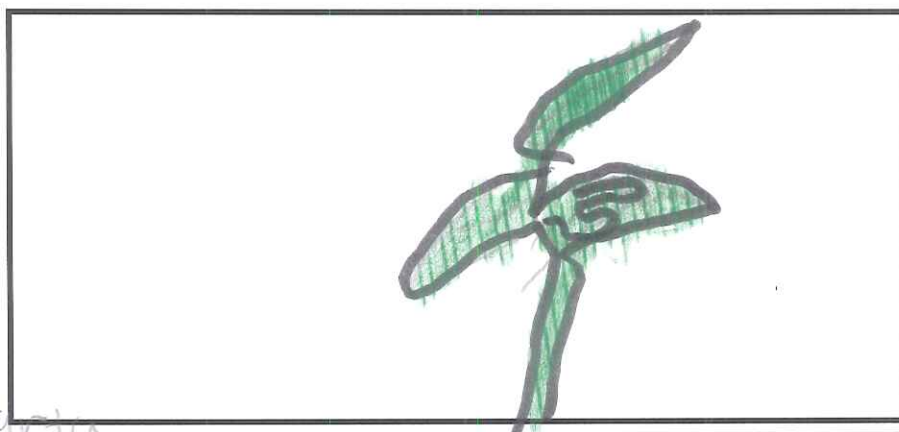
As aranhas pertencem ao grupo dos aracnídeos. Diferentemente dos insetos, que têm seis patas, as aranhas tem oito. O corpo delas é geralmente plano e dividido em duas partes - com a cabeça e o tórax unidos na frente, e o abdômen atrás.

Nome: Felipe Resende

Data: 17 / 09 / 2020

Bichonário

NOSSO DICIONÁRIO DOS BICHOS



Animal: Lacerta

Características: Comer folhas até virar uma
crisálida.

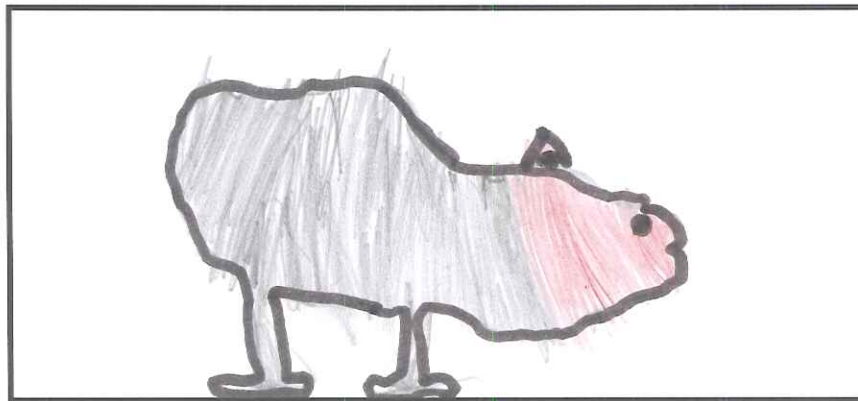
Alimentação: Folhas.

Curiosidades: Expectativa de vida 12 meses um
ano.

Nome: Felipe Rosende Data: 12/08/2006

Bichonário

1 - Mamífero aquático



Animal: Hipopótamo

Características: Mamífero herbívoro, sumarento,
3. vida na água, velocidade 30 km/h
(0,1 m/s), 1,5 m altura, peso 2.500

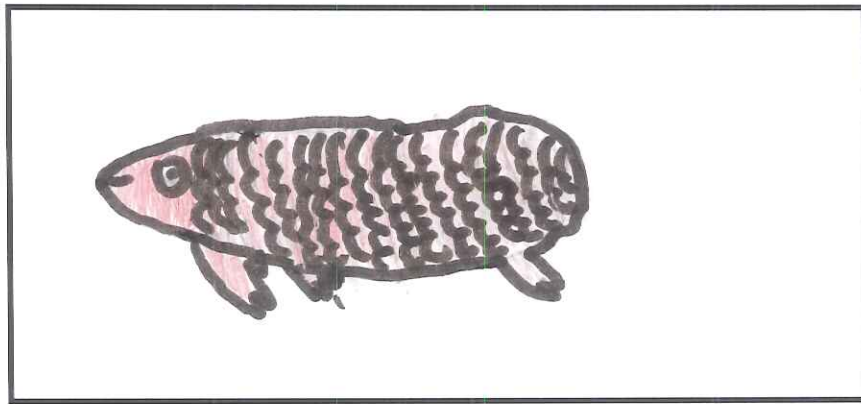
Alimentação: grama e outras plantas.

Curiosidades: Tem várias espécies como hipopótamo
de rio, hipopótamo comum e hipopótamo
do Congo.

Nome: Felipe Resende Data: 12/20/2020

Bichonário

2 - Peixe



Animal: Aruanã

Características: Peixe de água doce, nome científico Scleropages formicosa.

Alimentação: Outros peixes.

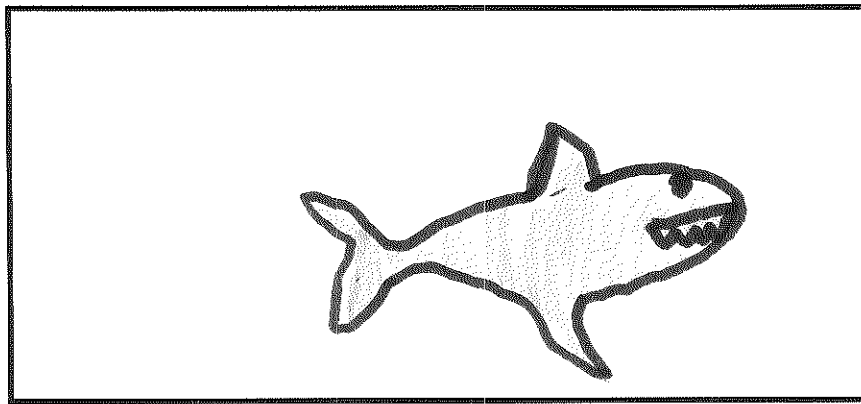
Curiosidades: tem uma espinha peixe de dorso rígida para loro e o corpo coberto de ossos e uma cabeça ossada.

Nome: Felipe Rezende

Data: 12 / 11 / 2012

Bichonário

3- Caracará



Animal: Caracará

Características: Pescado carnívoro aquático

Velocidade e são o campeão de nadar mais.

Alimentação: De mar e água doce

Curiosidades: Conhecido por ser o maior predador

do oceano, duas características são: nadar mais rápido

mesmo que ele.

Texto para escrever na ficha: **Como? Onde? Por quê?**

Curiosidades - Répteis

O que é um réptil?

- As cobras, lagartos, tartarugas e crocodilos pertencem a um grupo de animais chamados répteis. Todos os répteis têm **sangue frio**, espinha dorsal e pele dura formada por placas ou escamas. A maioria põe ovos, sempre em terra seca, cobertos por uma casca dura ou membrana grossa.

Por que alguns lagartos perdem o rabo?

- Alguns lagartos são apanhados pelo rabo. Às vezes, essa é a única parte do corpo que os predadores conseguem agarrar. Quando isso acontece, o lagarto ainda pode escapar quebrando a ponta do rabo. É um truque que surpreende o predador e dá tempo para o lagarto fugir.

Como as lagartixas andam no teto?

Elas conseguem andar de cabeça para baixo sem cair, graças às almofadinhas que têm sob as patas, cheias de sulcos e pelos em forma de ganchos, tornando-as muito aderentes.

Nome: Felipe Resende Data: 27/09/2020

Turma: 4º ano Professor(a): _____

Como? Onde? Por quê? - Répteis

O que é?

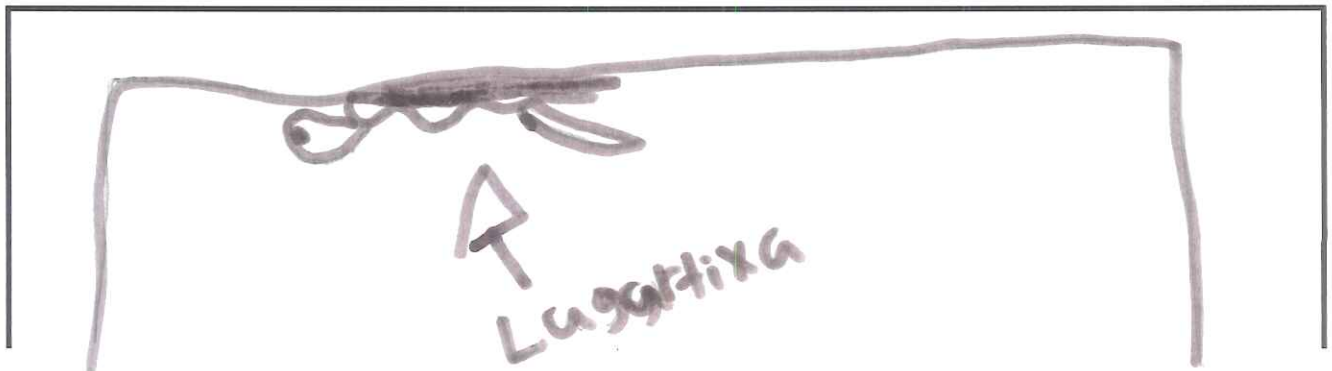
As cobras, lagartos, tartarugas e crocodilos pertencem a um grupo de animais chamados répteis. Todos os répteis tem escamas na pele e uma pele grossa e impermeável. A maioria vive sempre na terra e são cobertos por uma casca dura ou membrana grossa.

Por quê?

Alguns lagartos são capazes de pelo tanto. A única parte do corpo que os répteis conseguem mover. Quando isso acontece o lagarto ainda consegue esticar quebrando a pontado corpo. É um tipo de adaptação que ajuda a sobreviver e dar tempo para se mover.

Como?

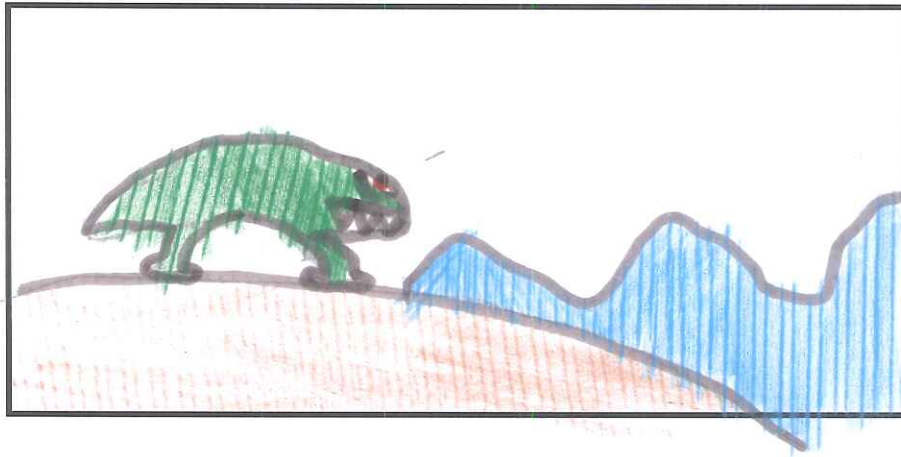
Elas conseguem viver de ração pra baixo sem cair, graças às setas e ganchos que têm nos pés, cheios de ganchos e de setas para se prenderem, tornando-as não escorregadias.



Nome: Felipe Resende Data: 17/09/2000

Bichonário

NOSSO DICIONÁRIO DOS BICHOS



Animal: Crocódilo

Características: Se esconde para pegar suas presas de surpresa.

Alimentação: peixes

Curiosidades: espécie viva há 200 milhões de anos, peso 100-2000kg e comprimento 4,3-5,2m.



Texto para escrever na ficha: **Como? Onde? Por quê?**

Curiosidades - Aves

O que é uma ave?

As aves são os únicos animais que têm penas. A maioria delas voa e todas têm duas asas.

Para conseguirem voar, as aves são muito leves. Têm ossos ocos, penas e um bico leve no lugar dos dentes. O formato aerodinâmico do corpo facilita o voo. Como nós, as aves têm sangue quente e respiram ar. Mas botam ovos, o que nós não fazemos!

Como as aves voam?

As aves costumam voar batendo as asas. Elas têm fortes músculos no peito para mover as asas para cima e para baixo. As penas das asas se impulsionam no ar, fazendo-as levantar voo. Elas viram as asas para receber o vento. Algumas aves batem as asas com rapidez, outras batem mais devagar. Algumas sobem e descem no ar. Outros planam ou sobrevoam.

• Por que as têm penas?

Uma ave tem três tipos de penas. Plumas pequenas e macias que ficam mais próximas da pele e ajudam a aquecer o corpo. As penas externas cobrem as menores e dão à ave um formato aerodinâmico. As penas fortes e mais duras das asas e da cauda chamam-se penas de voo. Unidas formam uma superfície lisa que ajuda a ave a voar



Nome: FELIPE PEREIRA Data: 10 / 12 / 2008
Turma: 4º ano Professor(a): SOMIA BARBOSA

Como? Onde? Por quê? Aves

O que é ?

As aves são os animais que possuem penas e bico. Elas vivem em todos os continentes e são capazes de voar. Algumas aves são migratórias, ou seja, elas voam de um lugar para outro durante o ano. As aves são importantes para o equilíbrio do ecossistema, pois elas ajudam a controlar a população de insetos e outros animais. Além disso, elas são uma fonte de alimento para outros animais. As aves também são importantes para a agricultura, pois elas ajudam a controlar a população de pragas. As aves são também importantes para a cultura e a arte, pois elas são frequentemente representadas em pinturas e esculturas.

Como ?

As aves voam graças às suas asas e penas. As penas são estruturas queratinizadas que ajudam a sustentá-las no ar. As aves também possuem um sistema de respiração único, chamado de sistema de sacos aéreos, que lhes permite voar por longas distâncias sem se cansar. Além disso, as aves possuem um sistema de circulação sanguínea que lhes permite transportar oxigênio e nutrientes para todas as partes do corpo. As aves também possuem um sistema de digestão que lhes permite digerir alimentos duros e fibrosos. As aves são capazes de voar por longas distâncias e são muito ágeis no ar. Elas também são capazes de nadar e correr. As aves são animais muito inteligentes e são capazes de aprender coisas novas. Elas também são capazes de se comunicar entre si e com outros animais.

Por quê ?

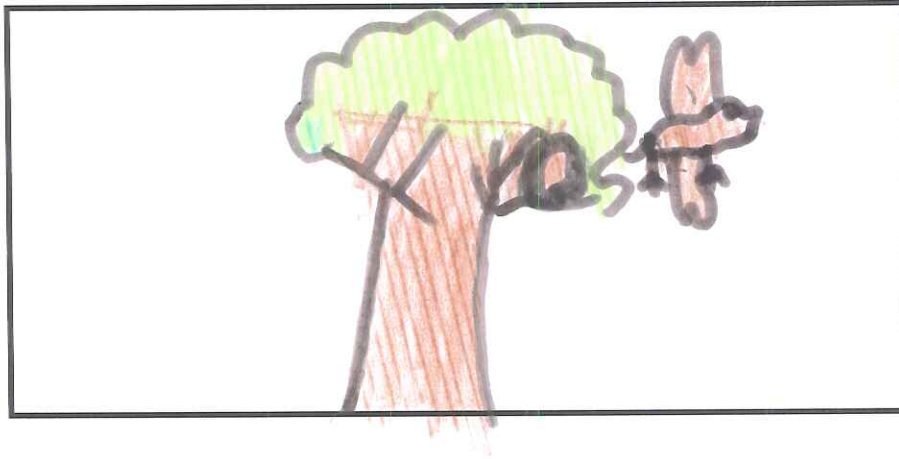
As aves são importantes para o equilíbrio do ecossistema, pois elas ajudam a controlar a população de insetos e outros animais. Além disso, elas são uma fonte de alimento para outros animais. As aves também são importantes para a agricultura, pois elas ajudam a controlar a população de pragas. As aves são também importantes para a cultura e a arte, pois elas são frequentemente representadas em pinturas e esculturas. As aves são capazes de voar por longas distâncias e são muito ágeis no ar. Elas também são capazes de nadar e correr. As aves são animais muito inteligentes e são capazes de aprender coisas novas. Elas também são capazes de se comunicar entre si e com outros animais.

Nome: Felipe Resende

Data: 27/09/2020

Bichonário

NOSSO DICIONÁRIO DOS BICHOS



Animal: João de barro

Características: Constrói casas de barro

Alimentação: minhocas e insetos

Curiosidades: No mpe científico Formicivorus terreus



Nome: FELICIANO

Data: 12 / 12 / 2000

Bichonário



Animal: Sapo

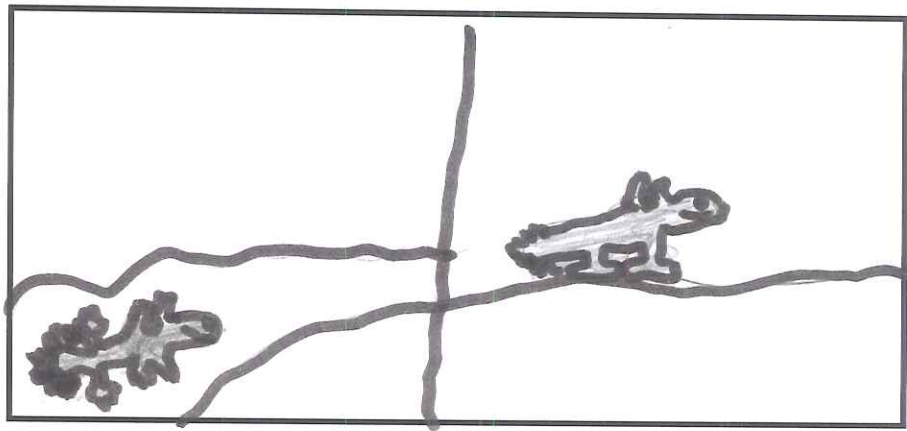
Características: vive 40-50 anos, comprimento
5.000 - 25.000, somar macho 15 cm.

Alimentação: MOSCAS e outros insetos pequenos.

Curiosidades: Pode saltar 20 vezes a altura.

Nome: Felipe Responde Data: 23 / 08 / 2020

Bichonário



Animal: Salamandra (espécie axolotl)

Características: PESO 25-30 Kg, Número de ovos
400-500.

Alimentação: moscas e outros animais.

Curiosidades: Vive na terra e na água.

Nome científico: urodelo.



: Como? Onde? Por quê? - Litorais

O que é litoral?

- Toda a terra do planeta - todas as ilhas e continentes - tem mar ao seu redor. O lugar onde a terra encontra o mar chama-se litoral. E o litoral é diferente dos outros lugares porque partes dele ficam debaixo da água durante uma parte do dia, e descoberta na outra. Os litorais abrigam todo tipo de plantas e animais interessantes.
- Como são os diferentes litorais do mundo?

A paisagem litorânea muda conforme a temperatura do lugar, o vento e os tipos de rocha que formam o solo. Alguns litorais são compostos apenas de rochas ou penhascos. Alguns são compostos de manguezais. Outros têm praias com recifes e corais. As praias podem ter areias ou pedras. Os litorais cobertos de gelo abrigam apenas alguns animais, como os pinguins, mas muitos animais diferentes podem viver nas costas mais quentes,

(Como? Onde? Por quê? - Perguntas e respostas sobre o mundo animal - págs. 114 e 115 site de pesquisa:stodio.com.br)

Agora é com você!

Faça uma pesquisa e responda as questões abaixo:

1 - Onde podemos encontrar animais no litoral?

Na terra e na água.

2 - O que são as dunas?

É uma acumulação de areia.

3 - Quais são os animais que vivem nas dunas?

Aracanhas, caracóis, escorpiões, etc.

4 - Como as plantas sobrevivem nas dunas?

As plantas são pequenas e têm raízes profundas.

5 - De onde vêm as conchas?

Do oceano e da terra.

6 - Por que não se deve recolher as conchas na praia?

Porque elas são importantes para a vida marinha.

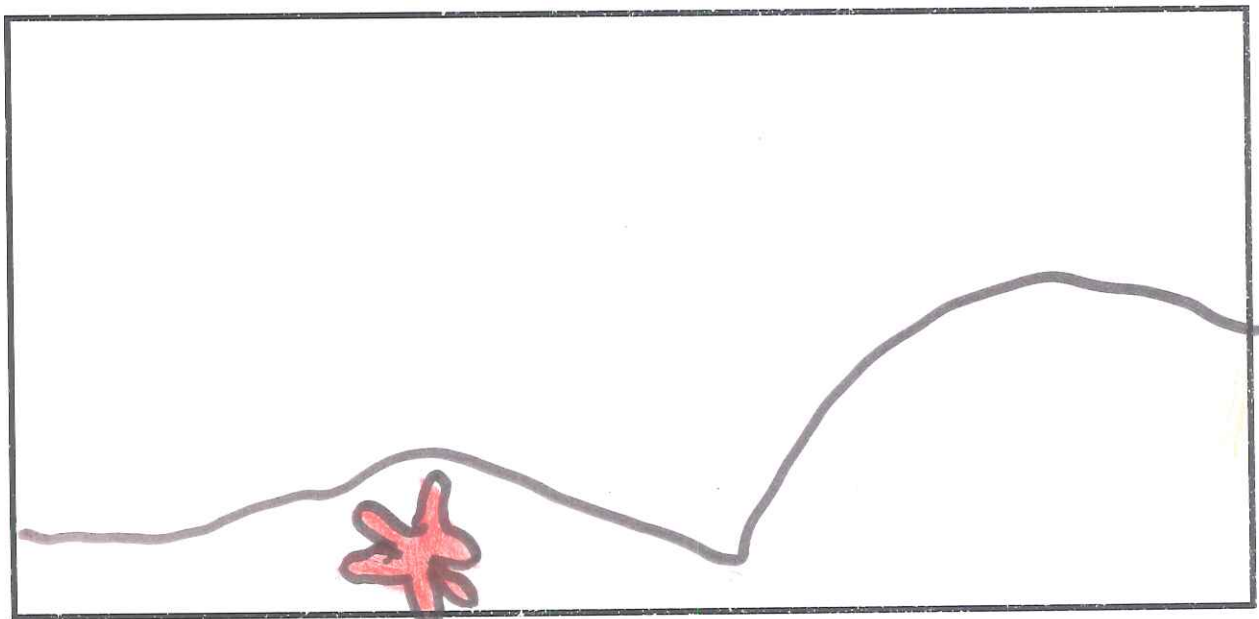
Bichonário Litorâneo

Animal: estrela-do-mar

Características: nome científico Asteiroidea

Alimentação: ALGAS

Curiosidades: Classificação Superior Asterozoa



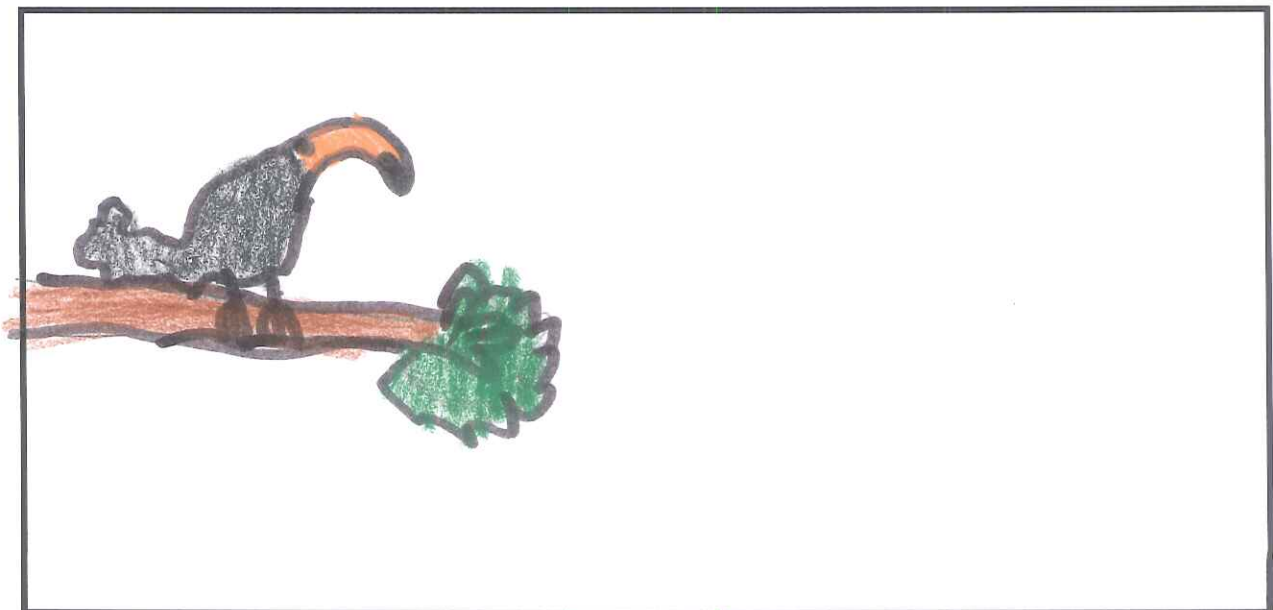
Dicionário Litorâneo

Animal: Tucano

Características: cores preto branco e laranja

Alimentação: Frutas

Curiosidades: (classe Ave 56 centímetros de comprimento
(maior do Brasil))



: Como? Onde? Por quê? - Floresta tropical

O que é uma floresta tropical?

- É uma floresta úmida e densa que se desenvolve em países tropicais, onde faz calor o tempo todo. Milhões de árvores gigantes crescem bem juntas, cercadas por plantas exóticas e **trepadeiras**. Chove quase todos os dias e não se distinguem as estações do ano, por isso as árvores florescem o ano todo. Em nenhum outro lugar existem mais espécies de plantas e animais.

- Por que as árvores crescem tanto?

As árvores crescem muito depressa nesse ambiente quente e úmido. Elas disputam a luz do sol, por isso ficam tão altas.

- Quais animais vivem na floresta?

Nas florestas tripicais vive uma incrível variedade de animais. Desde mosquitos, cobras e pererecas venenosas, até borboletas do tamanho de aves, papagaios exóticos e grandes macacos.

- Por que o chão da floresta é escuro?

A parte inferior da floresta tropical é escura porque pouca luz do sol entra pelo denso dossel das folhas acima. Ali é quente e úmido e não há vento. O chão é coberto por uma camada de folhas mortas, raízes retorcidas e brotos de plantas.

Agora é com você!

Faça uma pesquisa e responda as questões abaixo:

1 - Por que as florestas tropicais são importantes?

porque tem muito oxigênio (O₂)

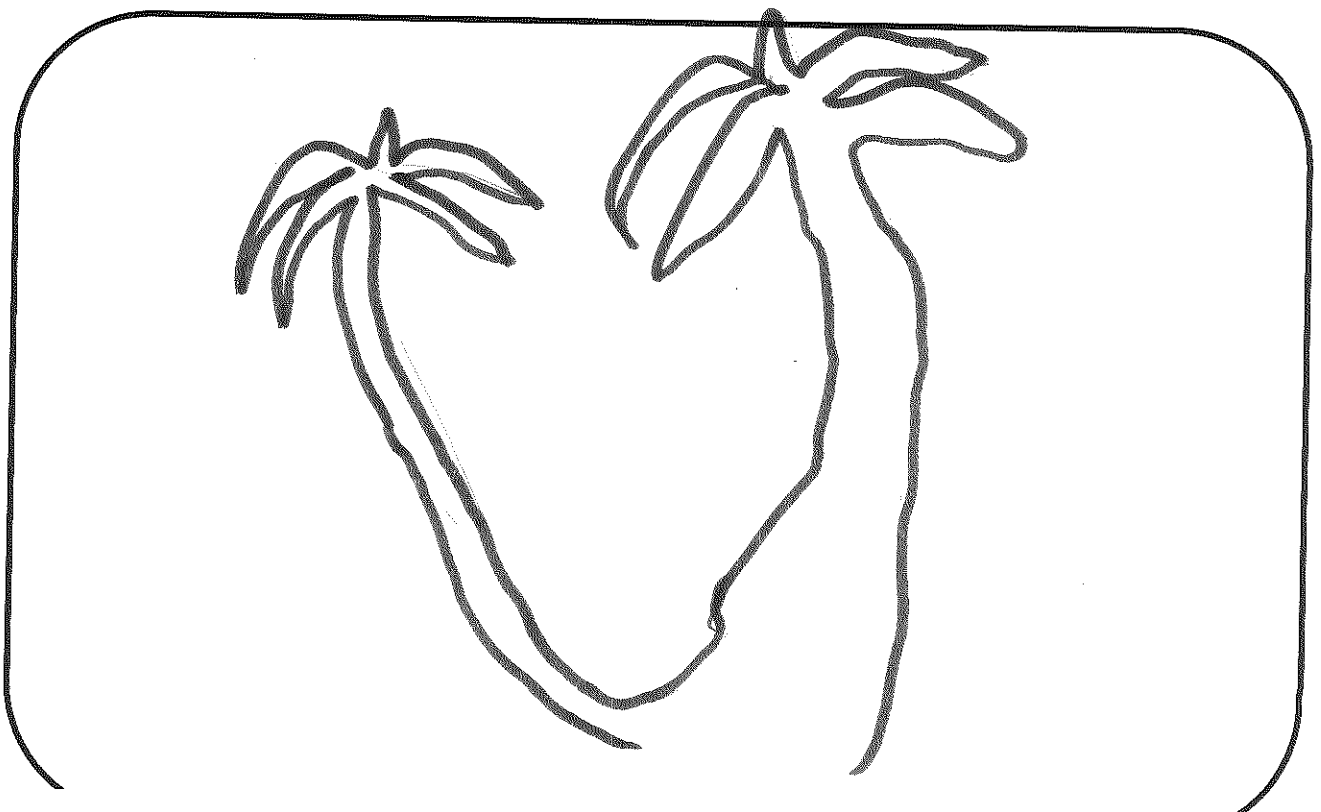
2 - O que é uma epífita?

ma planta

3 - Como as epífitas conseguem água?

pois a água do ar

4 - Faça uma ilustração de uma floresta tropical.



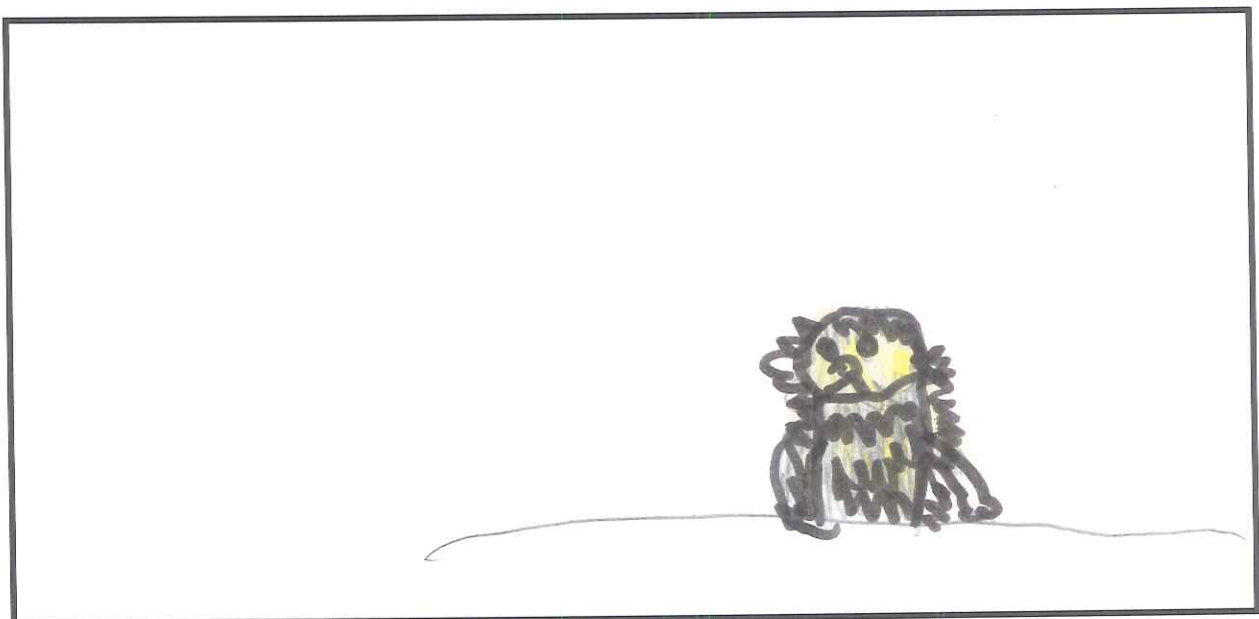
Bichonário - florestas tropicais

Animal: mico-leão-dourado

Características: peso 5kg (estimado), período de
gestação 222 dias.

Alimentação: plantas

Curiosidades: nome científico Leontopithe-
cus rosalia





Instituto Natural de Desenvolvimento Infantil
SHIN - QI 03 - CONJ.: "D" - ÁREA ESPECIAL - BRASÍLIA-DF - TELEFAX: (61) 3577-3985 / (61) 3577-3096 - www.incl.com.br

Dicionário - florestas tropicais

Animal: MICO

Características: PRIMATOS - SÃO DE MAMÍFEROS E SÃO
PRIMATOS

Alimentação: FRUTAS - FLORES

Curiosidades: MOVEM-SE EM GRUPOS

