

Deus, vento e o ecossistema

Galvina, 4º Anil / Turma: Capital da Esperança



Editora

O esconderijo  
das vontades

Nome: Gloriel Data: 1 / 6 / 2020

Turma: capitã da esperança Professor(a): Luanda

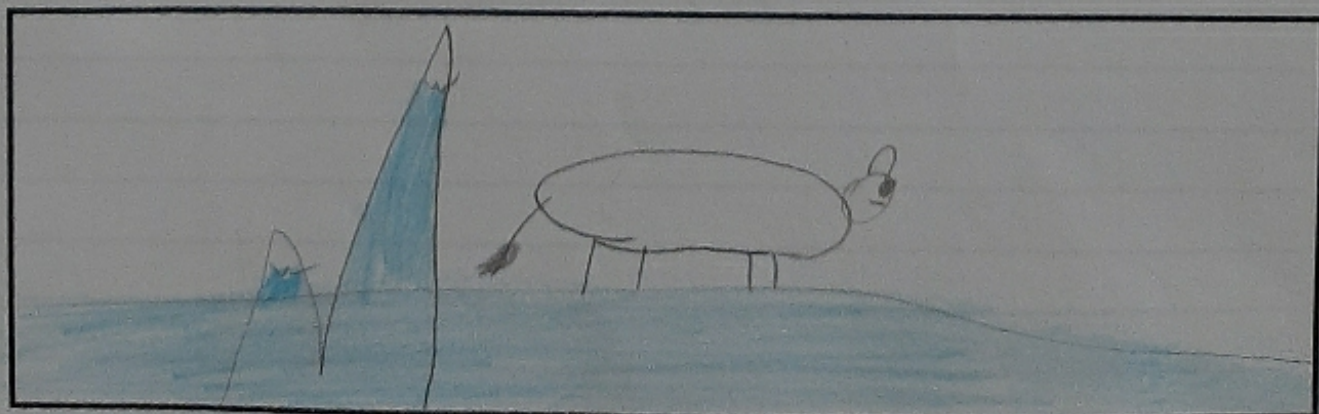
### Como? Onde? Por quê?

#### Mamíferos - algumas características

- Formação das glândulas mamárias nas fêmeas. Assim, por meio delas os filhotes são alimentados e recebem os nutrientes necessários até a idade adulta quando a fêmea busca o próprio alimento.
- Corpo dos mamíferos costuma ser coberto por pelos, e sua função costuma em manter a temperatura corporal adequada ao ambiente.
- casca de abrigar dos mamíferos também é adequada de abrigar com a evolução para que possa comer a sua presa.

#### Por quê?

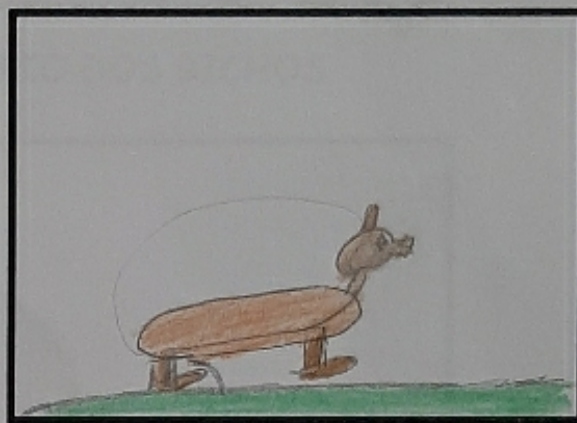
Além de proteger o corpo do frio, seu pelo seu pelo também serve de camuflagem na água quando ele sai a caça de alimentos.



Nome: Gabriel Data: 1 / 6 / 2020  
Professor(a) Luanda Turma: Cap. da especial

Vamos fazer um álbum com curiosidades de alguns animais.

Como? Onde? Por quê? - Animais.



Há Mamíferos  
há pelo menos 4.300 espécies de animais  
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, mais a maior  
é o elefante, o maior mamífero terrestre o elefante  
africano, ele pode pesar até oito toneladas.



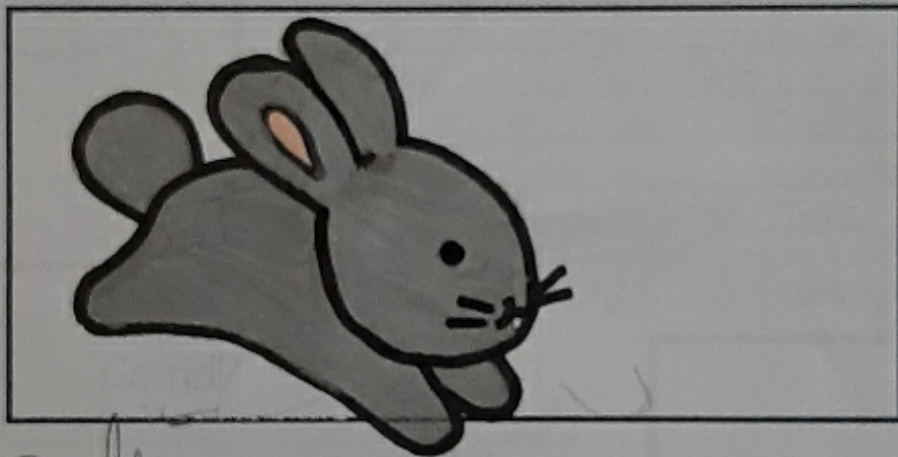
Instituto Natural de Desenvolvimento Infantil

SHN - QI 03 - CONJ. "D" - ÁREA ESPECIAL - BRASÍLIA-DF - TELEFAX (61) 3577-3035 / (61) 3577-3096 - www.indi.com.br

Nome: Gabriel Data: 1/6/2020

# Bichonário

NOSSO DICIONÁRIO DOS BICHOS



Animal: Coelho

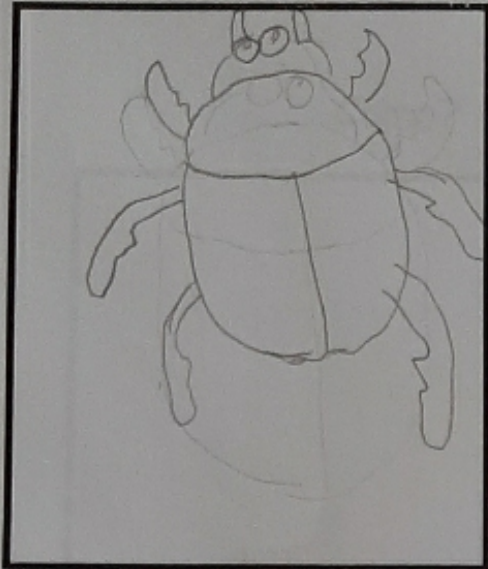
Características: possuem corpo arredondado,  
olhos grandes, orelhas longas e longas, cauda  
curta,

Alimentação: O coelho é herbívoro, e se alimenta de

vegetais  
Curiosidades: O coelho vive de um a dois anos,  
dormir por volta de 2000 por dia, tem uma  
gestação de 27 dias.

Nome: Gabriel Data: 3/6/2020  
 Turma: cap da esperanca Professor(a): Juanilda

Como? Onde? Por quê?

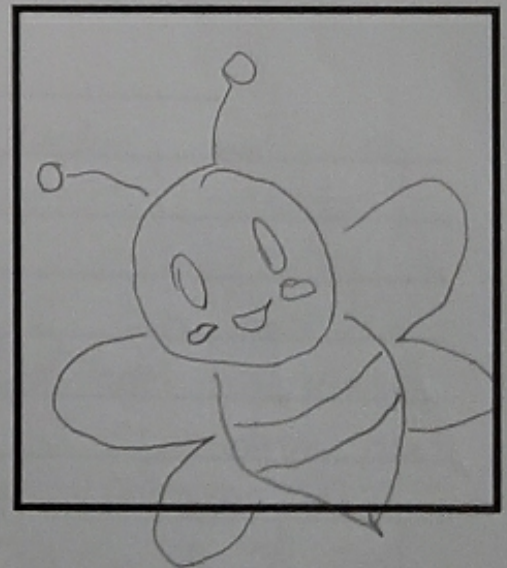


Por quê?

Todos os insetos tem uma carapaca dura do lado de fora do corpo chamada exoesqueleto. Com a boca armadilha, ela se protege. O corpo dos insetos tem três partes. A parte da frente a cabeça, contém o cérebro, a boca, olhos e as antenas. A parte do meio o tórax, inclui as partes de pernas e geralmente contém as asas. A parte de trás o abdômen contém o estômago, nos bônus, intestino e a parte onde se produzem os ovos.

Como?

Muitos animais tem apenas uma lente em cada olho, mas insetos como libélulas e as abelhas tem olhos compostos. São olhos são formados por milhares de lentes minúsculas unidas. Elas nos cercam os objetos claramente mas conseguem perceber o movimento vindo de quase todas as direções.



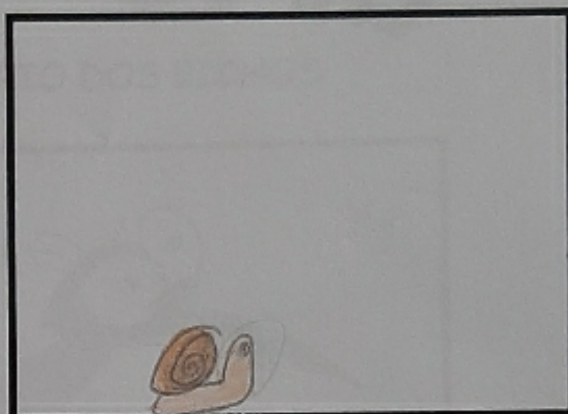
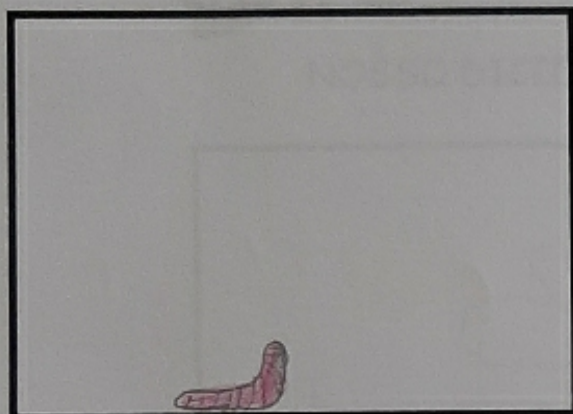
Por quê?

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

Nome: Gabriel Data: 29/5/2020  
 Professor(a) Luanda e Jaqueline Turma: Cap. da Esperança

Vamos fazer um álbum com curiosidades de alguns animais.

Como? Onde? Por quê? - Animais.



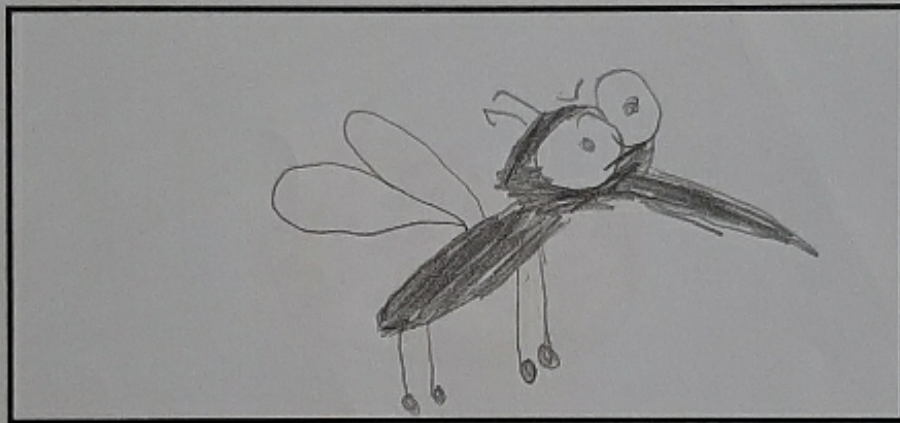
### Insetos rasteiros

São aqueles bichinhos que zumbem, rastejam, se movem e cantam. São insetos rasteiros, colepias, minhocas, tatuízinhas, de - parafim, corais e lemas são todos insetos rasteiros, de seis, não têm espinha dorsal. Podem ser encontrados em quase todos os lugares da terra. Eles se escondem em lugares escuros e úmidos, como debaixo de pedras, folhas, no mato, existem mais de três milhões de espécies.

Nome: gabriel Data: 3 / 6 / 2020

# Bichonário

NOSSO DICIONÁRIO DOS BICHOS



Animal: Mosquito

Características: Os mosquitos mediam entre 0,5 e 1 cm. Possuem cor preta e riscas brancas nas patas, cabeça, e corpo, dois pares de asas e três pares de patas.

Alimentação: Os mosquitos se alimentam de sangue.

Curiosidades: Se as fêmeas picam. Os mosquitos preferem cores escuras, eles escolhem quem picar dependendo da química de cada pessoa.



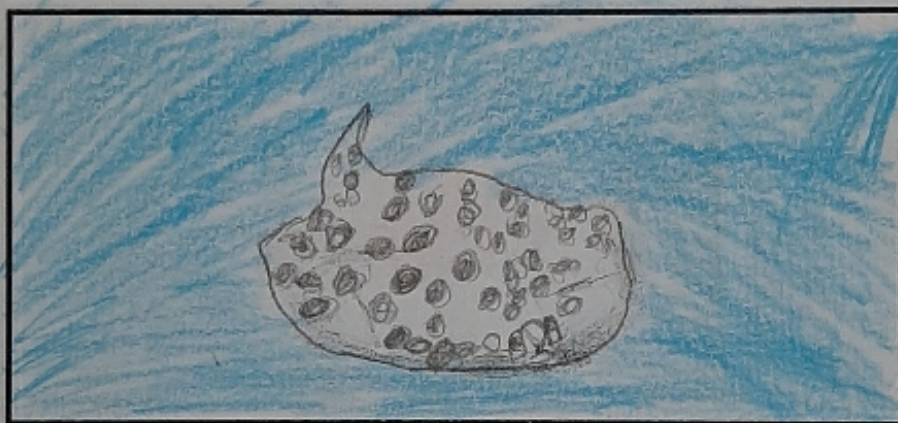
Instituto Natural de Desenvolvimento Infantil

SHIN - QI 03 - CONJ. "D" - ÁREA ESPECIAL - BRASÍLIA-DF - TELEFAX: (61) 3577-3035 / (61) 3577-3098 - www.indi.com.br

Nome: gabriel Data: 12/8/2020

# Bichonário

NOSSO DICIONÁRIO DOS BICHOS



Animal: Raia

Características: As raias têm o corpo achatado e fendas branquiais que se encontram debaixo da cabeça.

Alimentação: Crustáceos, moluscos e outros pequenos animais.

Curiosidades: \_\_\_\_\_

Existe uma raia elétrica que fica imóvel a espera de um peixe desavisado.





Instituto Natural de Desenvolvimento Infantil

SHUN - QI 03 - CONJ. "D" - ÁREA ESPECIAL - BRASÍLIA-DF - TELEFAX: (61) 3577-3035 / (61) 3577-3096 - www.indi.com.br

Nome:

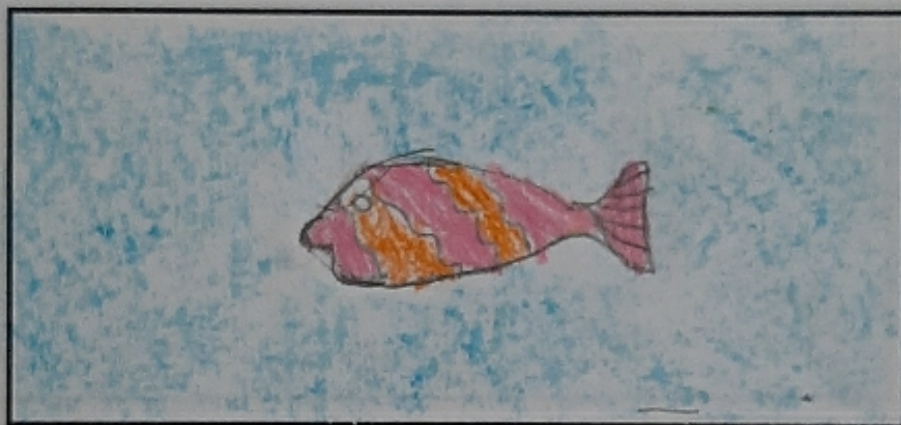
gabriel

Data:

12/ 2/ 2020

# Bichonário

NOSSO DICIONÁRIO DOS BICHOS



Animal:

Peixe

Características:

Animal vertebrado, aquático com barbatanas ou nadadeiras sustentadas por raio ósseo.

Alimentação:

A maioria carnívora.

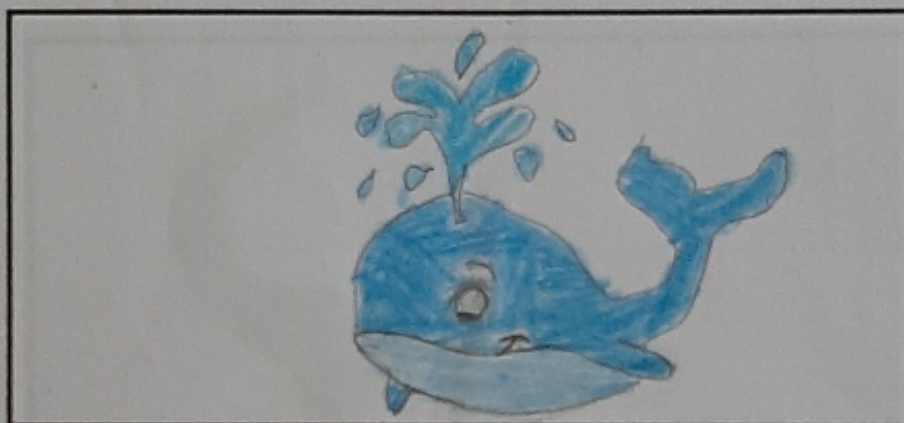
Curiosidades:

Peixe beta consegue respirar ar atmosférico; peixes dificilmente morrem pela boca como dizem.

Nome: Gabriel Data: 12/8/2020

# Bichonário

NOSSO DICIONÁRIO DOS BICHOS



Animal: baléia belê

Características: Os filhotes já nascem grandes e pesados com cerca de 7 metros e duas toneladas.

Alimentação: Mamam o dia inteiro, mas são mamadas rápidas.

Curiosidades: ingrem cerca de 600 litros de leite por dia; nadam a uma velocidade que pode atingir 30 km/h; se comunicam através da emissão de sons de baixa frequência.

Nome: \_\_\_\_\_

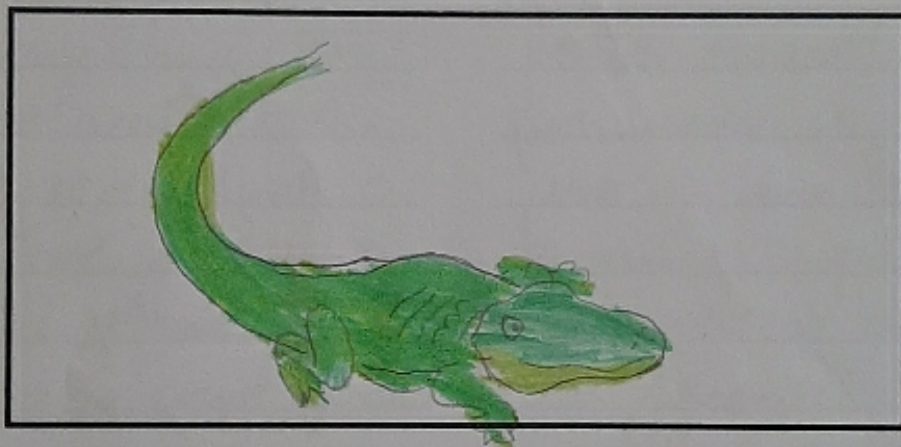
Gabriel

Data: \_\_\_\_\_

3 / 6 / 2020

# Bichonário

NOSSO DICIONÁRIO DOS BICHOS



Animal: \_\_\_\_\_

focorel

Características: \_\_\_\_\_

Tem cor esverdeada com o  
relato amarelado, focinho largo e achatado e  
pode medir até 3 metros de comprimento.

Alimentação: \_\_\_\_\_

moluscos, insetos, peixes, aves, etc

Curiosidades: \_\_\_\_\_

Costam de viver em grupos, tomar  
banho de sol, pois dependem dele para manter  
a temperatura do corpo.



Nome:

Gabriel

Data:

20/7/2020

Turma:

Explorando experiências

Professor(a):

Lucinda

## Como? Onde? Por quê?

### Aves

#### O que é?

As aves são os únicos animais que tem penas. Para conseguirem voar, as aves são muito leves. Tem ossos leves, penas e um leve leve no lugar dos dentes e o formato aerodinâmico do corpo facilita o voo. Como nós, as aves tem sangue quente e respiram ar. Mas voam aves, o que nós não fazemos.

#### Como?

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, etc. Elas usam as asas para receber o vento. Algumas aves batem as asas com rapidez, outras batem mais devagar. Algumas sobem e descem no ar. Outras planam ou soltam.

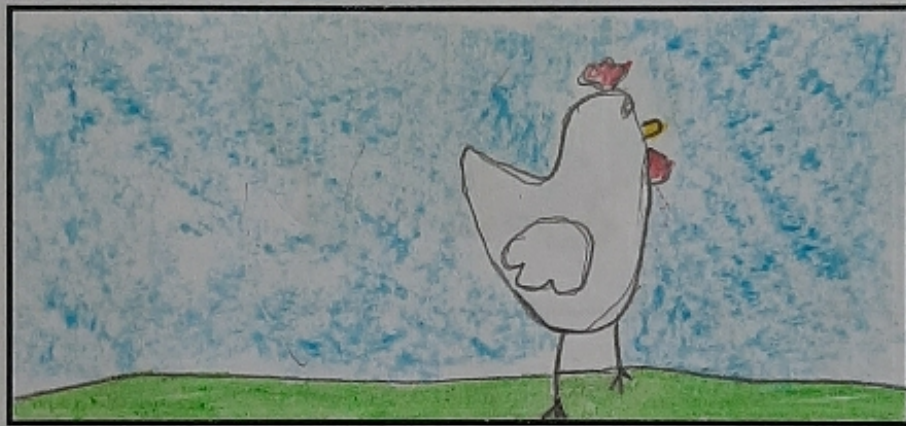
#### Por quê?

Uma ave tem três tipos de penas, plumas, penachos e macias que ficam mais próximas da pele e ajudam a aquecer o corpo. As penas externas cobrem as pernas e dão à ave um formato aerodinâmico. As penas fortes e macias das asas e da cauda chamam-se penas de voo. Uma pena tem uma superfície lisa que ajuda a ave a voar.

Nome: Gabriel Data: 12 / 6 / 2020

# Bichonário

NOSSO DICIONÁRIO DOS BICHOS



Animal: Galinha

Características: Estas aves possuem bico, pequena crista  
Carnuda, pernas escamadas e asas curtas  
e largas.

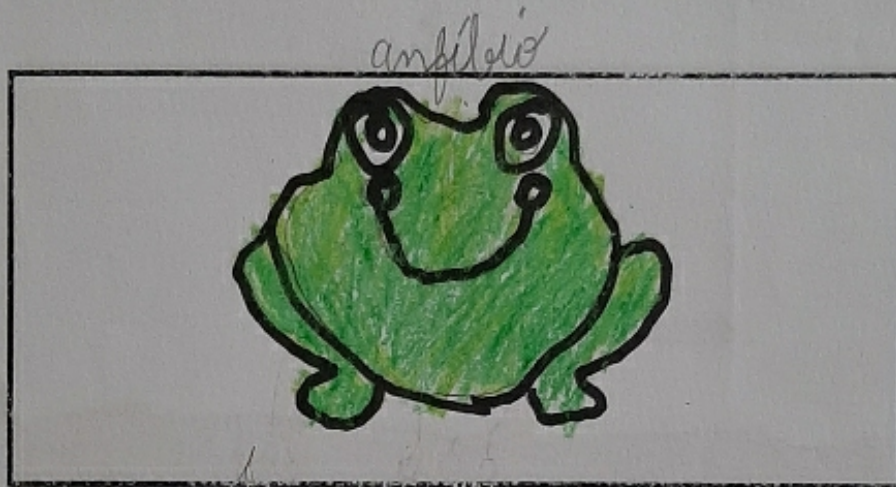
Alimentação: Resto de alimentação humana

Curiosidades: O ovo da galinha é um ótimo  
alimento; a galinha demora cerca de 24  
horas para fazer um ovo.

Nome: Gabriel

Data: 13/8/2020

# Bichonário



Animal: Sapo

Características: Os sapos são troncados, tem pele úmida e seca e possuem hábitos noturnos.

Alimentação: Insetos, aranhas, sementes e minhocas.

Curiosidades: Têm duas glândulas de secreção na pele uma atrás de cada olho que são ativadas quando apertadas; para causar inflamação e erresções a boca, são controladores naturais de muitas pragas.

Nome:

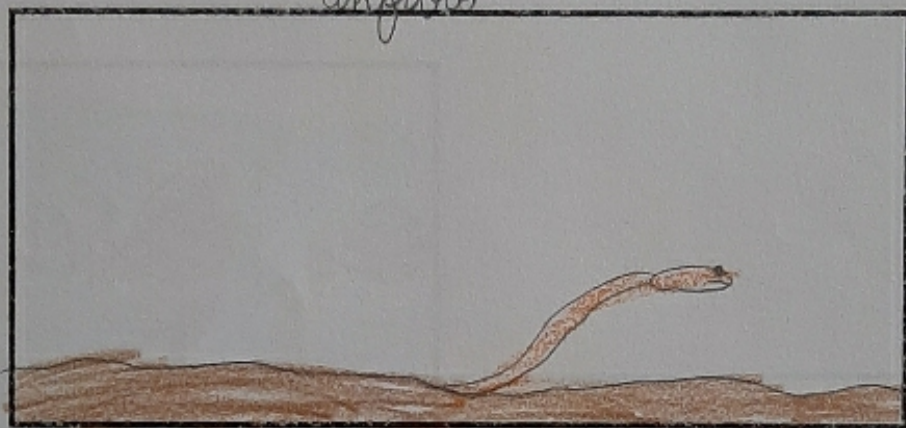
Gabriel

Data:

13/8/2020

# Bichonário

anfíbio



Animal: Cobra-cega

Características: Tem o corpo cilíndrico e alongado, não tem patas e nem escamas.

Alimentação: Insetos, aranhas e minhocas

Curiosidades: Os olhos da cobra-cega são quase invisíveis; possuem anéis em todo o comprimento do corpo; tem pele bastante úmida, assim como muitos outros anfíbios.

Nome: gabriel

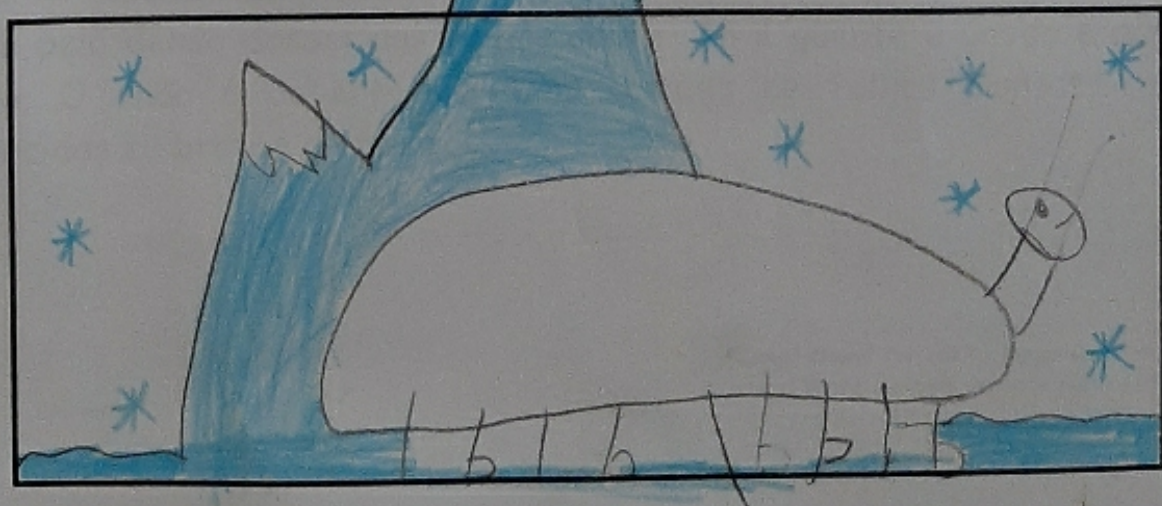
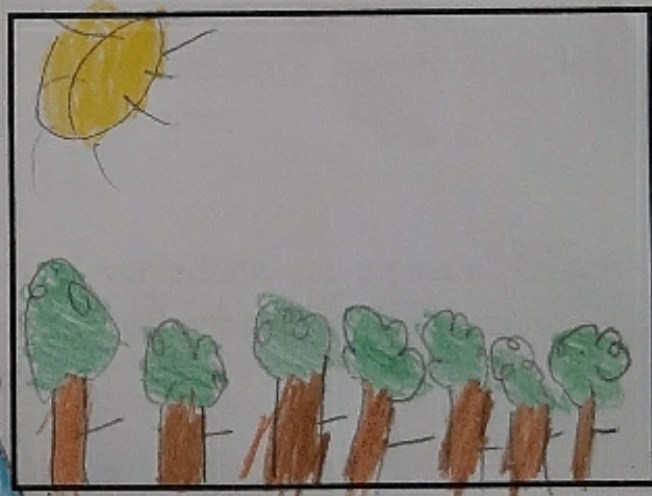
Data: 29/5/2020

Professor(a) Luanda e jayne

Turma: cap da esperança

## Ecosistema

Faça uma ilustração de três ecossistemas: marinho, amazônico e polar.







: 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?

As florestas tropicais têm um papel importante em minimizar o aquecimento global e estabilizar o clima.

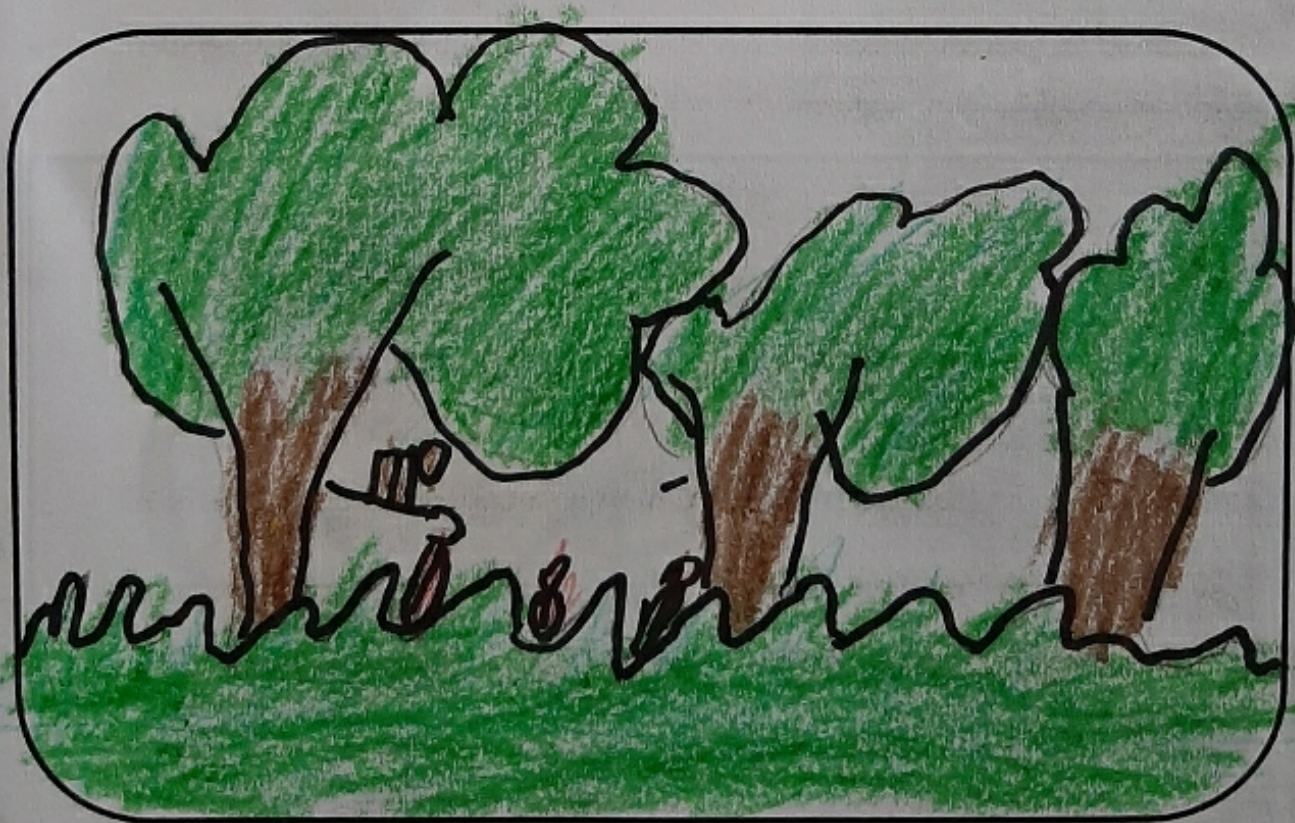
2 - O que é uma epífita?

É uma planta que se desenvolve sobre outra planta sem lhe causar prejuízo.

3 - Como as epífitas conseguem água?

Captam água das chuvas e da umidade do ar.

4 - Faça uma ilustração de uma floresta tropical.

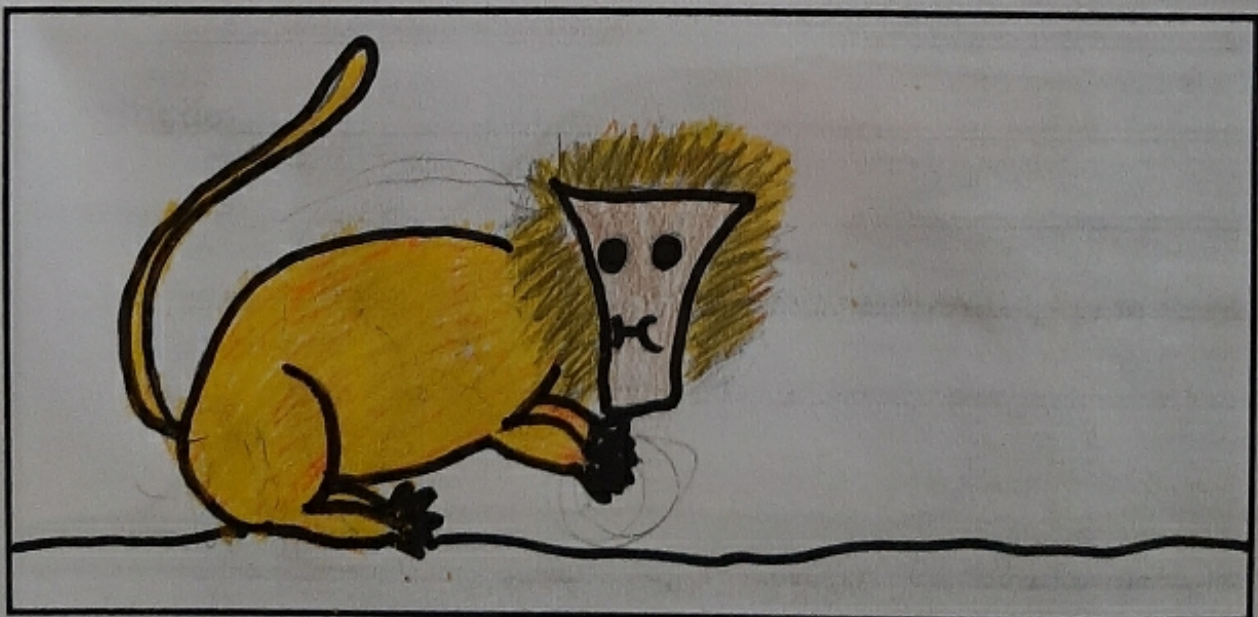


## Bichonário - florestas tropicais

Animal: mico-leão-dourado

**Características:** Tem um pelo que varia de  
dourado ao alaranjado, e um crânio  
pequeno e menos robusto que de  
outros micos leões.  
**Alimentação:** Frutas, insetos, ovos de aves etc.

**Curiosidades:** Tem garrafas adpresas de um hábito;  
Uma fábula que conta sua origem popular.



## Bichonário - florestas tropicais

Animal:

tucano

Características:

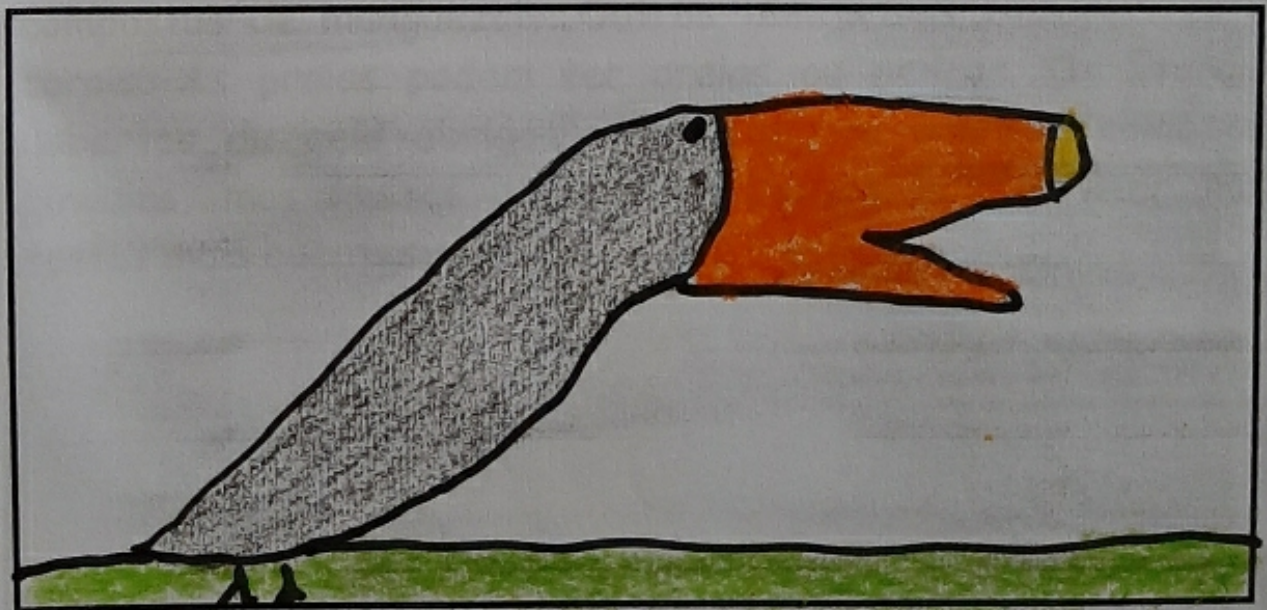
Tem um grande bico  
alaranjado, plumagem negra da coroa  
atleta e no ventre.

Alimentação:

lagosta, ratos, ovos de outras  
aves.

Curiosidades:

tem 2 dedos para frente e 2  
para trás; seu bico pode chegar a  
medida 22 cm; eles nascem cegos.





: 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,

Agora é com você!

Faça uma pesquisa e responda as questões abaixo:

1 - Onde podemos encontrar animais no litoral?

Dentro do mar.

2 - O que são as dunas?

São montanhas de areias formadas pelo vento.

3 - Quais são os animais que vivem nas dunas?

Caranguejos, cobras de aranha, lagartixas, cobras, aranhas e alguns insetos.

4 - Como as plantas sobrevivem nas dunas?

Armazenam água nas suas raízes e suas folhas.

5 - De onde vêm as conchas?

São, basicamente, carapaças protetoras dos moluscos marinhos.

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

Porque, mesmo assim, elas continuam desempenhando um papel importante para o equilíbrio do ambiente onde se encontram.

## Bichonário litorâneo

Animal: estrela-do-mar

Características: Têm o corpo duro devido ao esqueleto interno podendo ser liso, granuloso ou com espinhos.

Alimentação: Crustáceos, águas e bryozoa.

Curiosidades: Existem, aproximadamente, 1600 espécies, possuem poder de se regenerar, são predadores.



## Bichonário litorâneo

Animal: Caranguejo

Características: Tem 5 pares de patas e uma  
cobertura dura chamada exoesqueleto.

Alimentação: Folhas de árvores.

Curiosidades: Podem se regenerar, existem  
mais de 6.700 tipos de caranguejos,  
2. hábitat

