

SERES VIVO

S

DO

ECOSISTEMA

A



Liliana Ferreira Marques

4º ano futurista



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: _____ Data: ____/____/____

Turma: _____ Professor(a): _____

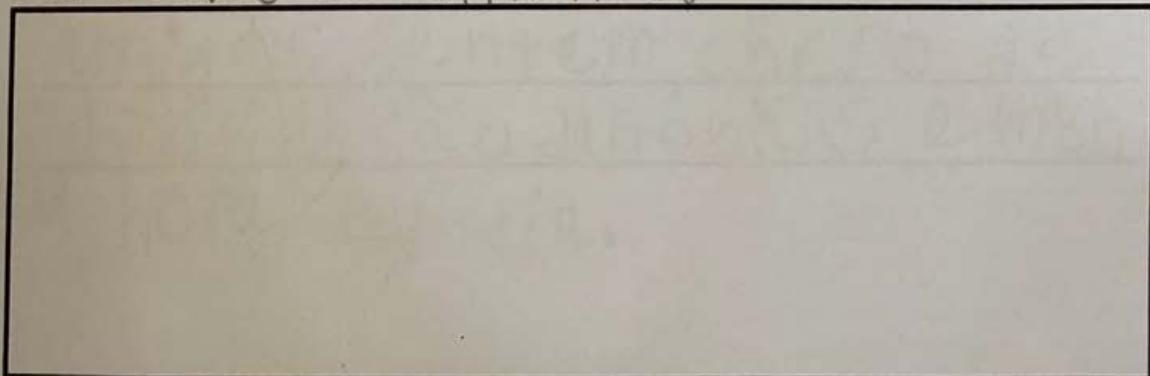
Como? Onde? Por quê?

Mamíferos - algumas características

- formação das glândulas mamárias nas fêmeas. Assim, por meio delas os filhotes são alimentados e recebem os nutrientes necessários até 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 do ambiente.
- arcação dentária dos mamíferos também é adequada de acordo com a evolução para que possa comer a sua presa.

Por quê?

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





Instituto Natural de Desenvolvimento Infantil

SHIN - QI 03 - CONJ. 'D' - ÁREA ESPECIAL - BRASÍLIA-DF - TELEFAX: (61) 3577-3935 / (61) 3577-3096 - www.indi.com.br

Nome: Lilian Data: ___/___/___

Bichonário

NOSSO DICIONÁRIO DOS BICHOS



Animal: Gado bovino

Características: mamífero, sente dor, come capim, rasas diferentes, tem 800 no mundo inteiro.

Alimentação: capim, ruminha

Curiosidades: gosta de doces, tem melhores amigos, sentem cheiro de fongos, são daltônicas e machigam 8 horas por dia.



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?

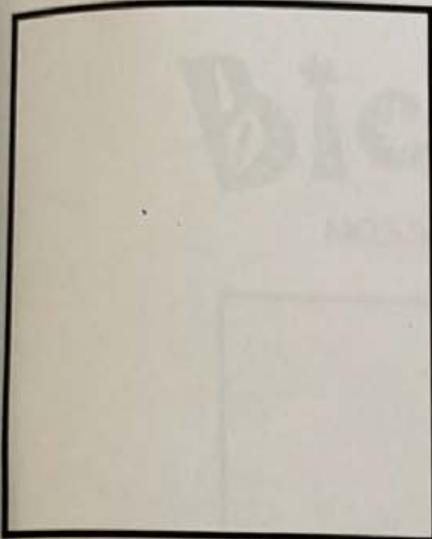
- Muitos animais têm apenas uma lente em cada olho, mas insetos como libélulas e as abelhas têm **olhos compostos**. Seus olhos são formados por milhares de lentes minúsculas unidas. Eles não enxergam os objetos claramente, mas conseguem perceber o menor movimento vindo de quase todas as direções.

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: Lilian Data: 28/5/2020
 Turma: futrisfd Professor(a): Luanha

Como? Onde? Por quê?

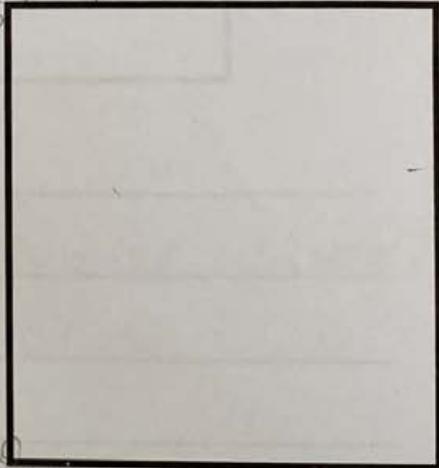


Por quê?

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 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 três pares de pernas e geralmente as asas. A parte de trás, o abdômen, contém o estômago. Nas fêmeas, esta é a parte onde produzem ovos.

Como?

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



Por quê?

As aranhas pertencem ao grupo dos animais chamados arácnidos. Diferentemente dos insetos, que têm 6 patas, as aranhas têm oito. O corpo delas geralmente é peludo e dividido em duas partes - com a cabeça e tórax unidos na frente e o abdômen atrás.

Inseto



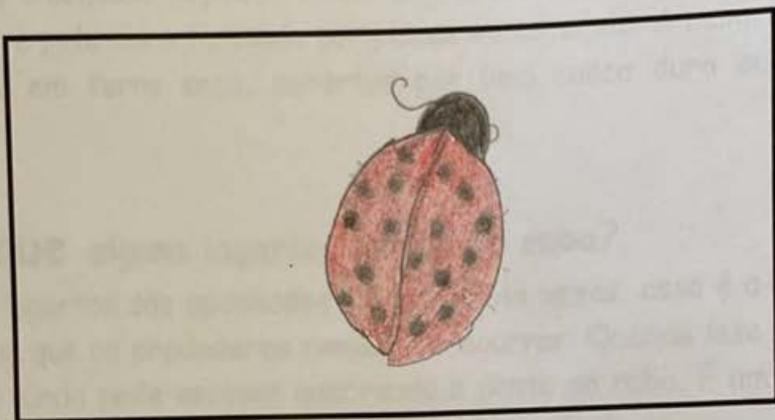
Instituto Natural de Desenvolvimento Infantil
SHIN - QI 03 - CONJ. 'D' - ÁREA ESPECIAL - BRASÍLIA-DF - TELEFAX: (61) 3577-3935 / (61) 3577-3096 - www.indi.com.br

Nome: Lilian

Data: 03 / 06 / 2020

Bichonário

NOSSO DICIONÁRIO DOS BICHOS



Animal: Joaninha

Carcaterísticas: mede de 7 a 10 mm, pode ser das cores
vermelho, amarelo, laranja, verde, cinza
branca e marrom, alimentam-se: insetos, plantas

Alimentação: insetos e larvas, podem ser canibais,

Curiosidades: hibernam no inverno, são muito
uteis na agricultura e simbolizam sorte
e muitas culturas.



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: Lilian

Data: 31/5/2020

Turma: futurista

Professor(a): Luanda

Como? Onde? Por quê? - Répteis

O que é?

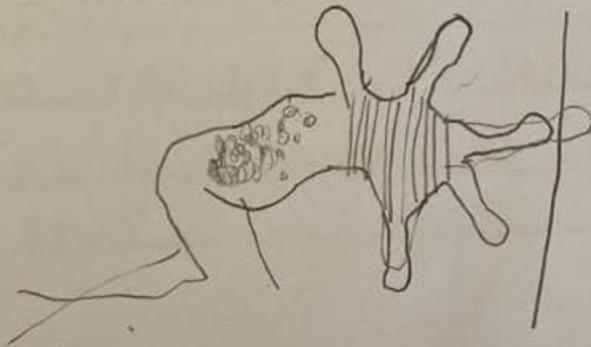
são animais que na sua maioria
poem ovos e possuem sangue frio. tem
spinna dorsal, pele dura formada por escamas.

Por quê?

Porque da lagartixa dificuldade de caçar dos
predadores, pois é um truque.

Como?

conseguem boa aderência no
teto e na parede, porque possuem
almofadinhas que serve como gancho



Bichonário

Data: 16/8/2020

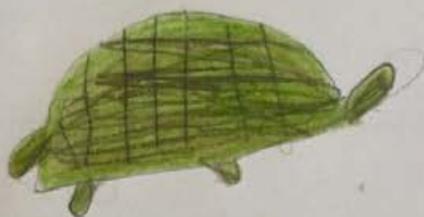
Nome: Lillian

Nome: Lillian

Data: 03/06/20

Bichonário

Nosso dicionário de bichos
(Réptil)



Animal: Tartaruga

Características: vivem em água doce ou salgada, medem desde 10cm a 2m e pesam até 680 kilos, seu casco é feito de osso, sendo duro e forte.

Alimentação: vermes, lesmas, insetos, águas-vivas, moluscos e plantas.

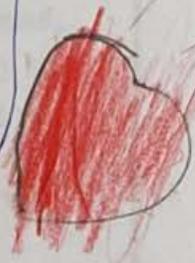
Curiosidades: o sexo dos filhotes depende da temperatura do ninho, elas podem viver até mais de 100 anos.

Bichonário

Data: 16/8/2020

Nome: Lillian

Desenho



Animal: SAPO

Características: Pele rugosa. Glandulas semelhantes a verrugas são

Se alimentam de insetos

Curiosidades: O sapo fecha os olhos para engulir o alimento a fêmea escolhe o macho pelo coelho mais forte



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. Plumagens 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: _____ Data: ____/____/____

Turma: _____ Professor(a): _____

Como? Onde? Por quê?

Aves

O que é?

são as únicas que
abandam as penas que tem
penas, fazem ovos e
voam

Como?

batendo as asas

Por quê?

elas tem três tipos de penas
feitas para a pena para proteger do frio,
tem a pena para voar e tem a pena
para proteger por que do chão e
que um acidente



Nome: _____ Data: ____/____/____

Bichonário

NOSSO DICIONÁRIO DOS BICHOS



Animal: arara azul

Características: destaca por apresentar
em até um metro de comprimento
na ponta da sua cauda até
a ponta do bico

Alimentação: Sementes de palmeiras

Curiosidades: são monogâmicos e são sedenta
sedentários



: 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?

nas costas mais fechadas

2 - O que são as dunas?

são montes de areia que se encontram na praia

3 - Quais são os animais que vivem nas dunas?

algumas espécies de insetos, aves, roedores e répteis.

4 - Como as plantas sobrevivem nas dunas?

com raízes profundas e adaptadas ao ambiente.

5 - De onde vêm as conchas?

vêm dos moluscos (caracol)

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

porque prejudica os habitats marinhos.

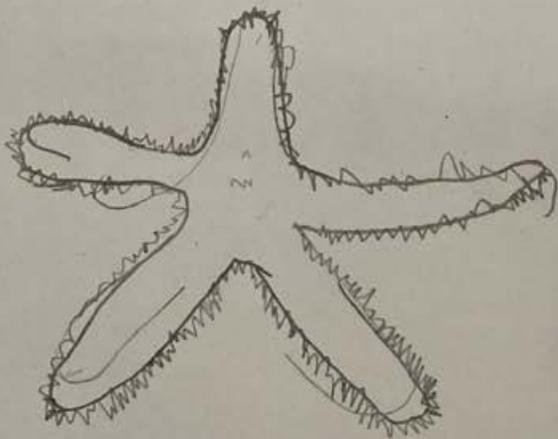
Bichonário litorâneo

Animal: estrela-do-mar

Características: é um animal marinho
que possui 5 ou mais braços

Alimentação: é carnívora se alimenta
de várias espécies de moluscos

Curiosidades: tem grande capacidade de regenerar
os braços e elas não tem coração
e botam ovos de onde fazem
larvas que crescem e viram estrelas



AMAZONIA
CO



ECO SISTEMA

Lilian

ECOSISTEMA Acuático



Lilian