



C5

2º BIMESTRE

ESCOLA: _____

ALUNO: _____ TURMA: _____

2011

Secretaria Municipal de Educação

Coordenadoria de Educação

Coordenadoria
de Educação

CIÊNCIAS 5º ANO
2º BIMESTRE / 2011



<http://images04.olx.com.br/>



<http://www.plantasonya.com.br/>

EDUARDO PAES
PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO

CLAUDIA COSTIN
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

REGINA HELENA DINIZ BOMENY
SUBSECRETARIA DE ENSINO

MARIA DE NAZARETH MACHADO DE BARROS VASCONCELLOS
COORDENADORIA DE EDUCAÇÃO

MARIA DE FÁTIMA CUNHA
MARIA SOCORRO RAMOS DE SOUZA
COORDENADORIA TÉCNICA

HAYDÉE LIMA DA COSTA
MÁRCIA DA LUZ BASTOS
PATRÍCIA DOMINGOS
SIMONE FADEL
ELABORAÇÃO

LEILA CUNHA DE OLIVEIRA
SIMONE CARDOZO VITAL DA SILVA
REVISÃO

CARLA DA ROCHA FARIA
LETICIA CARVALHO MONTEIRO
MARIA PAULA SANTOS DE OLIVEIRA
DIAGRAMAÇÃO

BEATRIZ ALVES DOS SANTOS
MARIA DE FÁTIMA CUNHA
DESIGN GRÁFICO



<http://www.imotion.com.br/>

CIÊNCIAS

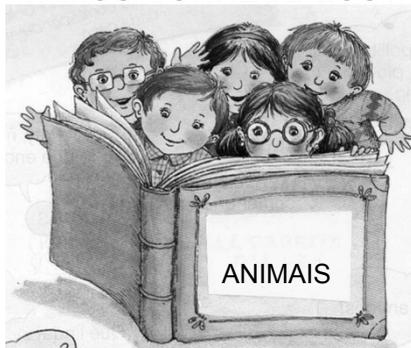
5º ANO

SUMÁRIO

- Identificar e classificar os animais conforme critério de semelhança.
- Identificar as diferenças entre animais vertebrados e invertebrados.

O mundo dos animais

VAMOS CONHECÊ-LOS?



O Mundo dos Animais é um mundo sempre em expansão, onde a natureza expressa a sua imensa diversidade. Um mundo de bichos estranhos e engraçados, muitas vezes ameaçados por outro bicho curioso e gozado: o bicho-homem.

(Fonte: www.canalkids.com.br)

http://3.bp.blogspot.com/_UIBf36S3azQ/S-DN1Q_Elmi/AAAAAAAAARYYst-dTHSpblM/s320/leitura-criancas-lendo-ilustracao.jpg

Que tal começarmos dos bichos que conhecemos?

Vamos escolher um local próximo e observarmos alguns animais que vivem neste local. Para realização desta observação, você pode escolher alguns locais como um jardim, uma árvore, um aquário, um rio ou mesmo um terreno próximo à sua casa.

Qual local você escolheu? _____

Liste alguns animais que você observou neste local.

Espaço pesquisa!

Escolha um desses animais e faça uma pesquisa sobre ele. Após a pesquisa, registre as características deste animal como número de patas, cor, número de asas e outras. O registro, também, pode ser concluído, através de um desenho.

Nome do animal – _____



Para refletir!

Conversando com a Ciência...

Desenhar para um cientista não é uma diversão. O desenho é uma forma de registro das partes importantes do animal que ele está estudando. Através de um desenho, pode até comunicar a descoberta de um novo tipo de animal.

Observe o desenho abaixo e responda às perguntas. Assim, você estará “descobrimo” as informações que o cientista considerou importante comunicar.



<http://www.scielo.br/img/revistas/hcsm/v11n2/06f6.jpg>

Quantas patas possui este animal? _____

Como são as patas deste animal? Listradas ou de uma única cor?

Quantas antenas ele possui? _____

Este animal possui asas? Pelo desenho você pode dizer quantas asas ele possui?

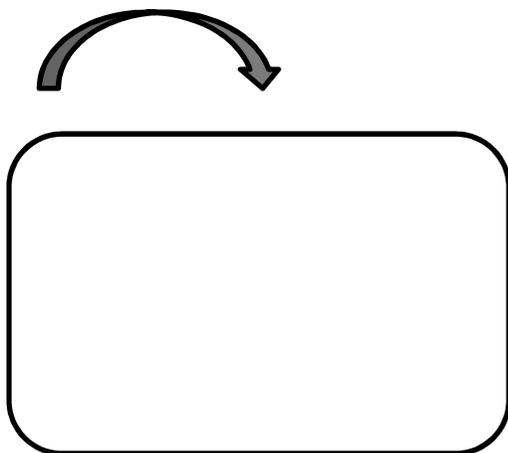
Que outra característica deste animal você percebeu no desenho?

O animal que você desenhou, na página anterior, possui alguma característica parecida com este animal?

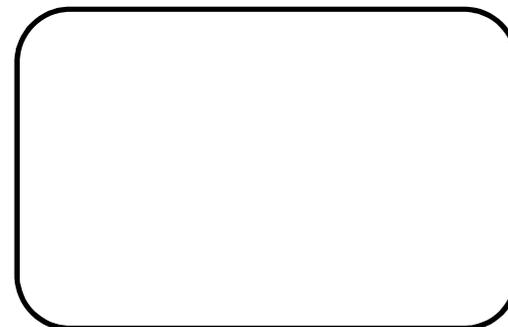
Imagine que você é um cientista e encontrou os animais abaixo. Agora, você precisa contar para outros cientistas as suas descobertas. Você não pode escrever o nome deles, mas descrever como eles são: quantas patas, como seus corpos são cobertos e outras características.



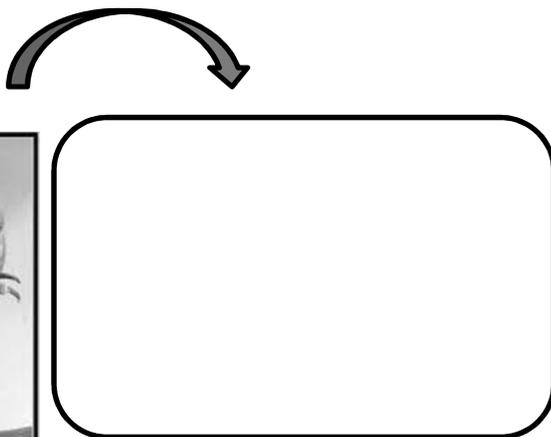
<http://www.imotion.com.br/>



http://t2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTyD0j4xotrZGcK2V9dgZ-ID2oOqccGHO-e_x4HVStH0YBIhRKJ



<http://t0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcREFi-GMrrtQ4ASYNliaZ7dUtk9H4a7sazAzhnyIthxovTVm7u>





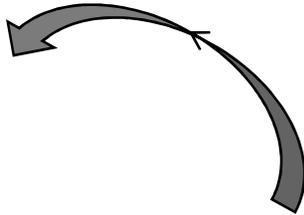
http://images04.ox.com.br/ui/1/97/19/t_5568819_1.jpg



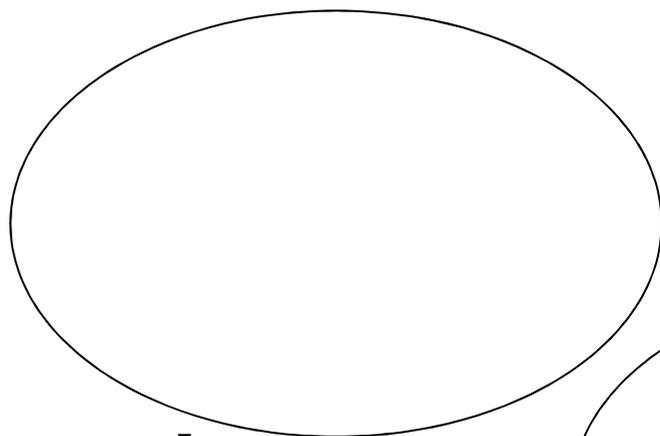
oreinodosbichos.blogspot.com



<http://www.luiscardoso.com.br/wp-content/uploads/2009/12/galinha.jpg>

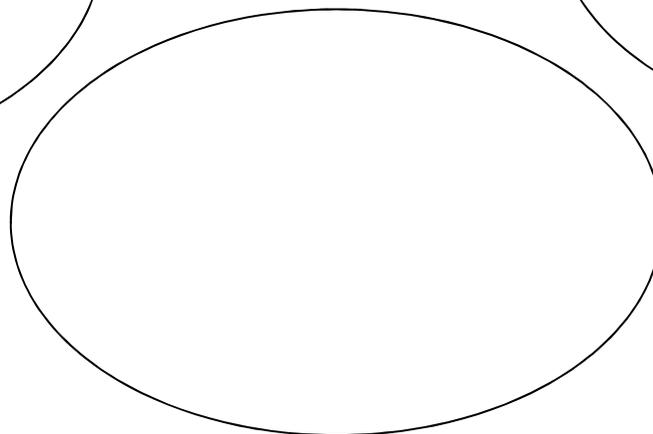


Agora, você já descreveu os animais! Vamos tentar formar 3 grupos diferentes a partir das semelhanças existentes entre eles? Coloque os nomes dos animais nos balões que representam os grupos.



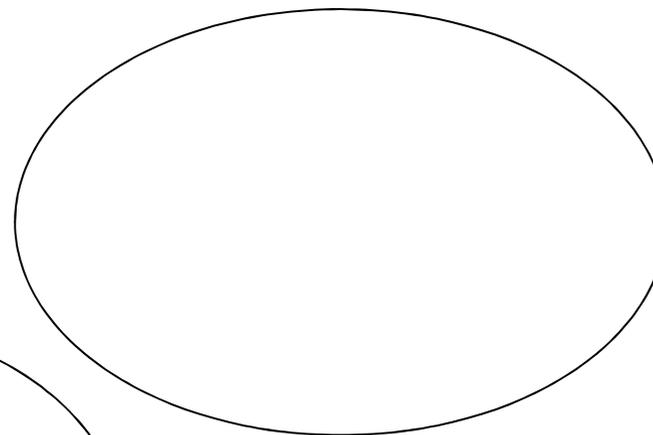
Grupo 1:

- possuem pelos;
- corpo coberto de pelos.



Grupo 2:

- vivem na água.



Grupo 3:

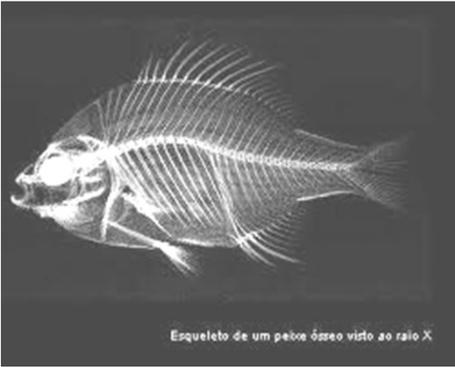
- Possuem penas e bico;
- põem ovos;
- possuem asas.

Apesar das diferenças percebidas entre os animais que você descreveu, eles possuem características comuns. Uma delas é que todos eles possuem ossos.
 Os vários animais que possuem ossos formam um grande grupo chamado de **vertebrados**.
 Os animais vertebrados, incluindo o ser humano, possuem crânio e coluna vertebral. Os vertebrados podem viver na terra e alguns na água!

FIQUE LIGADO!!!!

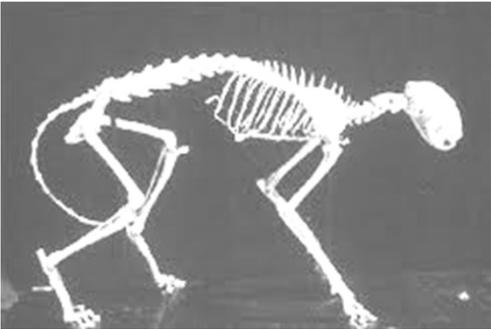
Coluna vertebral

A coluna vertebral é formada por uma série de ossos. Os animais que possuem coluna vertebral e crânio são chamados de **animais vertebrados**. O conjunto de todos os ossos do corpo dos vertebrados é chamado **esqueleto**. Os ossos sustentam o corpo e auxiliam na locomoção desses animais.

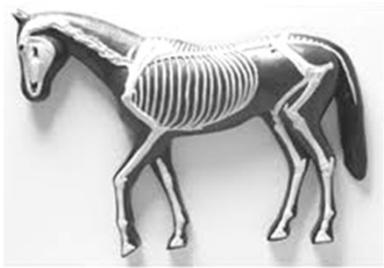
Esqueleto de peixe

portalsaofrancisco.com.br



Esqueleto de gato

curlygirl.no.sapo.pt



Esqueleto de cavalo

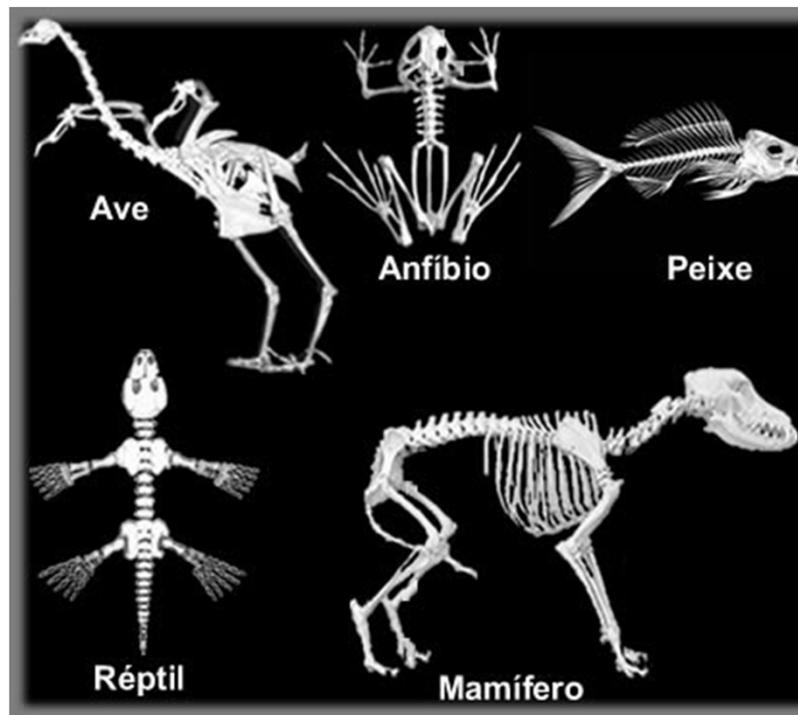
<http://i3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSwYp-SFDVWlmgwH28cYHUFHz-mtTYF8gW7uMEuKSPcooVE2aFc>

ANIMAIS VERTEBRADOS

Os vertebrados formam 5 grupos. Aqui, você pode ver os ossos dentro do corpo deste animais!



<http://i2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQJW0HT86MGTKKEYE0Oe-zY3vk9qeKXyZjzPiWcw-uCau1jAq6>



<http://t1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQzVg9wRYH8DFyclmHT6uV-h0fHSH05f2hPccCHV9rnNb9-Ufcdnwm>

Você, também, é um animal vertebrado. Isso mesmo! Você pode sentir os ossos da sua coluna vertebral?

Já estudamos que os animais que **possuem coluna vertebral** são chamados **vertebrados**. Eles se dividem em 5 grupos: aves, mamíferos, peixes, répteis e anfíbios. Vamos identificar estes grupos. Você observará que conhece muitos animais vertebrados.

2 - MAMÍFEROS



susyprojetos.blogspot.com

Coordenadoria
de Educação

1-AVES



baixaki.com.br

3- PEIXES



tecnologiaetreinamento.com.br

4 - RÉPTEIS



portaldoprofessor.mec.gov.br

5 - ANFÍBIOS



bluelife.blog.com

(1) **Aves** - Elas são cobertas de penas. Possuem patas e asas.

(2) **Mamíferos**- Sua pele é coberta de pelos. A fêmea alimenta os filhotes com o leite de suas mamas.

(3) **Peixes** - Sua pele é coberta de escamas. Eles respiram dentro da água.

(4) **Répteis** - Sua pele é coberta de escamas.

(5) **Anfíbios** - Eles têm a pele lisa e úmida, sem pelos, nem plumas, nem escamas.

Espaço pesquisa!



<http://t3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcS7B0yVHLiv36GAWLJI0KhMkqAXzg3cNlnUKFMUVNgiw1CWjJP>



http://t3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQq1vYH16nZLYlid_L6yrYsrt8XakQ0qhCGQeoxMyNtiD-SJLWR



PESQUISE SOBRE OS VERTEBRADOS RELACIONADOS ABAIXO E DESCUBRA COISAS INTERESSANTES!

| ANIMAL | ALIMENTAÇÃO | HABITAT (lugar onde vivem) |
|--------|-------------|----------------------------|
| SAPO | | |
| PATO | | |
| JACARÉ | | |
| MACACO | | |

data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSkZJRgABAQAAQAQABAD/2wBDAAKGB



<http://t0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcCQ8lFclU5fN56AC5nDlTdpJw2YgZg8BeP9EcoVn49rjmi59k40JLZHVV5xg>

FIQUE LIGADO!!!!



Vimos que existem regras (critérios) para a classificação dos animais. Uma delas é a presença ou ausência de coluna vertebral.

Existem outros critérios. É como se tivéssemos uma caixa grande dividida em caixinhas menores. Vamos observar?



saudeanimal.com.br



animais.culturamix.com

Animais que voam

Animais que vivem no mar



animais-aparicio.blogspot.com



animais.culturamix.com



oqueemeuenosso.blogspot.com

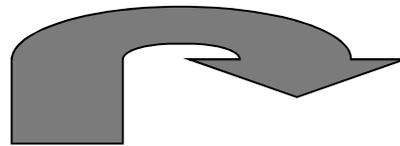
alemaobatata.zip.net



Animais de quatro patas

Destes animais, quais são os vertebrados?

Espaço pesquisa!



TAMANDUÁ

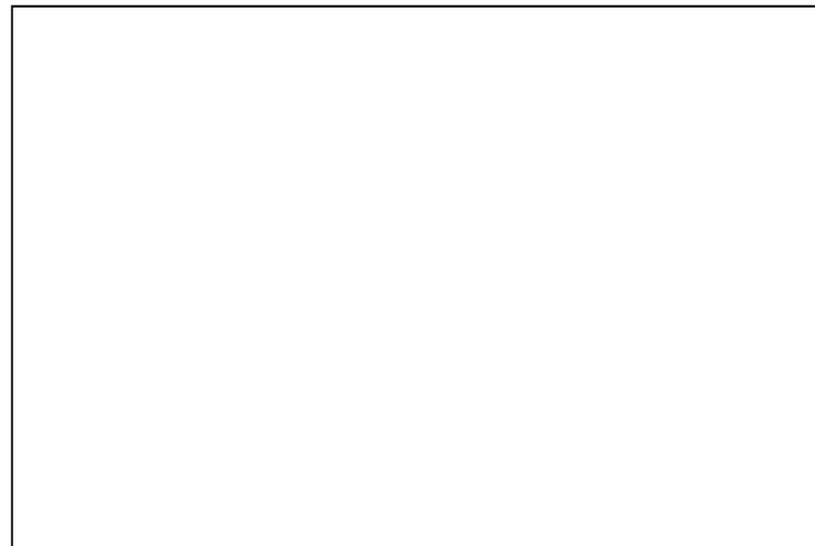
Ele é um mamífero que possui quatro patas (quadrúpede), assim como, a vaca, o cavalo ou o cachorro.

Mas nenhum bicho desse mundo pode ser confundido com um tamanduá! O bico fino e comprido, o corpo peludo e magro e o rabo que parece um espanador de pó fazem do tamanduá um bicho muito diferente.



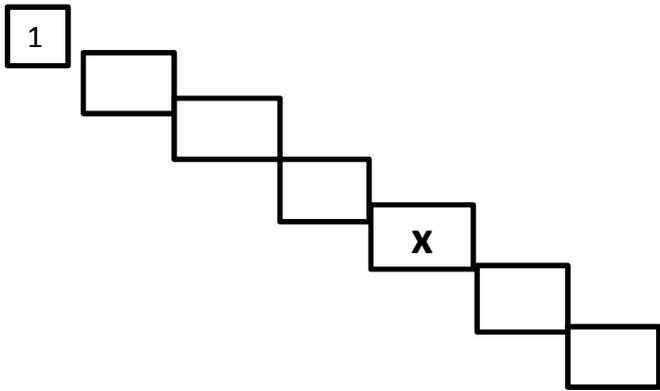
yunphoto.net

Descubra mais coisas interessantes sobre o TAMANDUÁ!



Recapitulando...

Preencha os espaços de acordo com as informações:



1. Vertebrados, exclusivamente, de ambiente aquático.
2. Grupo de vertebrados ao qual pertencem os jacarés e as tartarugas.
3. Vertebrados que têm o corpo coberto de penas.
4. Vertebrados com glândulas mamárias.

3

S

2 **P**

4 **F**

Que grupo de vertebrados não foi citado na atividade acima? _____
 Cite dois animais deste grupo: _____

Espaço pesquisa!



Por que as aves possuem bicos diferentes?

Todas as aves voam?

Conhecendo um pouco mais sobre as aves...

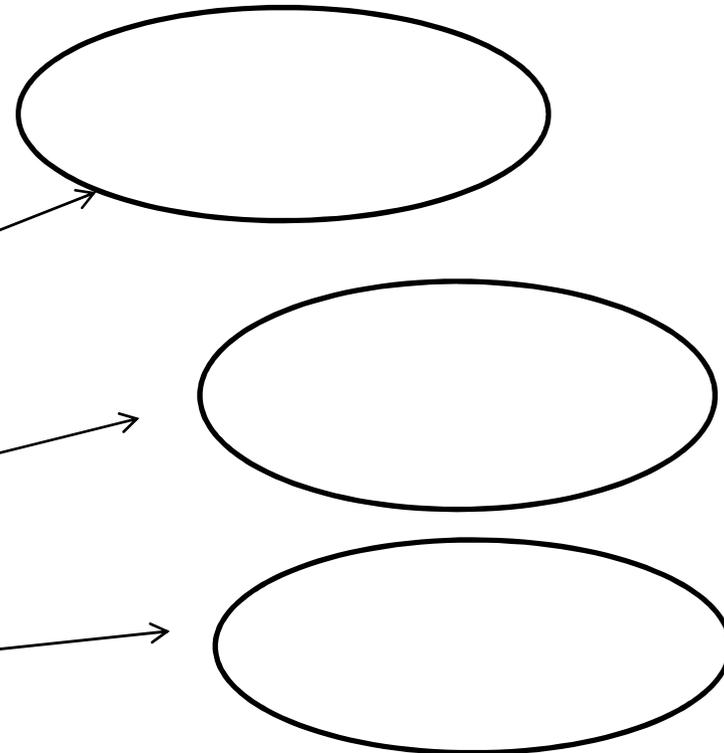
Todas as aves possuem penas, mas nem todas são capazes de voar. Faça um painel, com vários tipos de aves, na sala de aula com a colaboração de seus colegas. Observe o tipo de bico e de patas de cada uma delas.

Devido aos diferentes tipos de alimentação, os bicos das aves são adaptados a seus diferentes modos de alimentação. Pesquise e desenhe o tipo de bico:

. da arara

. do beija-flor

. do pato



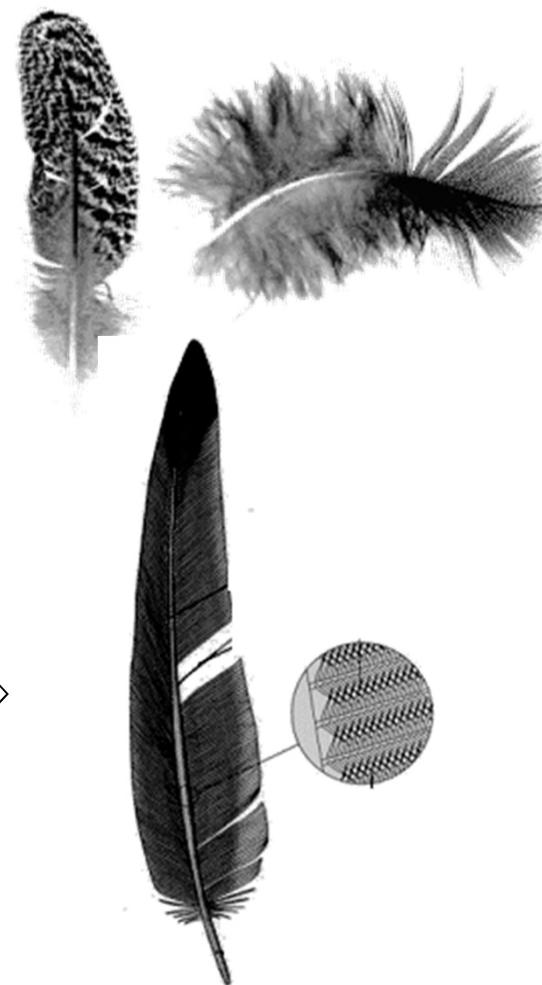
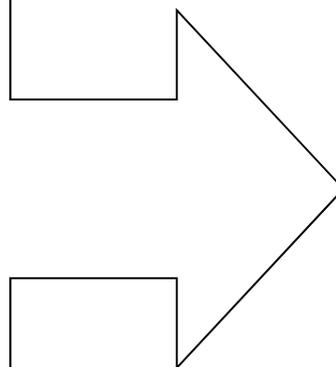
images?q=tbn:ANd9GcRxFELKdU-MK-FXE84gU7fGwHmhB8PktzEaJrJLmdV\BhBkm7nDVOZ3cUf85

As corujas conseguem ver no escuro quase como se fosse de dia. Os seus grandes olhos são adaptados à escuridão da noite.



<http://www.eb1-brunheiras-n1.rcts.pt/aves/sabias/9a.htm>

As penas das aves são leves, mas muito resistentes. Protegem do frio, do vento e da chuva. Ajudam a ave a voar. Devido a sua importância, as aves cuidam das penas durante todo o dia. Observe, na figura ao lado, um detalhe da pena de uma ave. Viu como os fios não ficam soltos, mas formam uma rede entre eles?



<http://www.eb1-brunheiras-n1.rcts.pt/aves/sabias/9a.htm>

Espaço criação!

Observe algumas fotos de pássaros e faça um painel com o desenho das penas que você observou.

Nome da ave

Nome da ave

Pena

Pena

MAIS VERTEBRADOS ...

E o ser humano?

Nós temos crânio e coluna vertebral, logo somos ANIMAIS VERTEBRADOS!!!

Como não temos penas nem bico, não temos escamas, nem respiramos dentro d'água, podemos pensar e descobrir: a que grupo de vertebrados pertencemos?

Aves

Répteis

Anfíbios

Mamíferos

Peixes

Sim! Somos mamíferos! Quando bebês, nos alimentamos do leite materno.

Os mamíferos são um grupo muito diverso.

Incluem animais bastante curiosos.

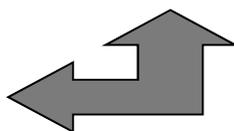
Há mamíferos que vivem no mar, como os golfinhos e as baleias.

Apesar de viverem dentro da água, eles não respiram dentro dela. Precisam subir acima do nível da água para respirarem (emergir).

<http://i1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSjD6hll-M7Zc4qSecEfsU03PdtHyamsKNlferMRrGEPQ02MW/>



Estas fotos mostram exemplos de baleia Jubarte. Este tipo de baleia pode ser encontrado no mar do Brasil, de julho a novembro, para se reproduzir.



Há um mamífero que pode voar! É o morcego.

São muitos os tipos de morcegos que existem. Eles utilizam diferentes alimentos, incluindo frutas, pólen e néctar de flores, sangue de animais. Há alguns pescadores e ainda há tipos de morcegos que comem insetos, pequenos animais, rãs e até mesmo folhas.

Muitos colaboram com o crescimento das plantas, espalhando sementes. Outros levam pólen de flor em flor.

É sempre bom lembrar: MORCEGOS NÃO SÃO RATOS QUE GANHARAM ASAS.
Não são animais “malvados”. Seus hábitos são o de dormir de dia e sua maior atividade é à noite.

http://i2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcCqQUWfRUMz17_7fR5sCAWqsASisdv44YBDerub5G_HAYZ41tu-L



Há um grupo de mamíferos que guarda os recém-nascidos dentro de uma bolsa, antes de “soltá-los” para o mundo. Os mais famosos são os cangurus.

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/1/17/Gamba-bolsa.jpg/140px-Gamba-bolsa.jpg>



Gambá com filhotes na bolsa

http://i0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTGne_aw6AtouhgRfTYXQUWW38ANZv6_Cy8N61haqCnVvYReBOXDA



Canguru com um filhote na bolsa

Espaço pesquisa!

Vamos conhecer como os morcegos conseguem enxergar de noite?
Onde buscam abrigo para dormir?

Procure, na Sala de Leitura, livros que falem sobre os morcegos.

Há algo engraçado que você vai descobrir sobre o modo como dormem!!

Anote aqui o que você descobriu!

Será que existe, no Brasil, algum mamífero semelhante ao canguru?
Ele amamenta os filhotes e tem uma bolsa para guardá-los.

Anote aqui o que você descobriu!

Nós, seres humanos, pertencemos ao grupo dos **PRIMATAS**.

Todos os macacos, chimpazés, gorilas e micos, também, pertencem a este grupo.

http://www.tudook.com/guiadoensino/images/p234_1_01.jpg



Vamos observar este planisfério!

As áreas pintadas são aquelas em que estão os macacos.

Viu que eles estão, principalmente, na parte de baixo (área do Hemisfério Sul)?

No planeta, são as áreas mais quentes.

É isso mesmo! Estes animais só existem nas áreas mais quentes do planeta.

Planisfério com áreas pintadas, mostrando a localização dos macacos no planeta.

Os primatas podem ser considerados o grupo mais desenvolvido de animais. Alimentam-se de frutas e sementes. Vivem em bandos.

No Brasil, são encontrados em quase todo o país. Há diferentes tipos. Podemos encontrá-los na Amazônia, na Mata Atlântica. O Brasil é o país de maior diversidade de primatas de todo o mundo.

Atualmente, os grandes macacos são os primatas mais próximos do ser humano. Eles estão, principalmente, na **ÁFRICA**. Foi na **ÁFRICA** que a espécie humana surgiu.

Vamos marcar, com um X, no planisfério acima, o Brasil e a África? Terra de primatas!

Glossário: Planisfério é a representação do globo terrestre na forma plana.



Os primatas são mamíferos, isto é, possuem mamas. Possuem mãos com 5 dedos. São capazes de: agarrar galhos para se pendurar, segurar objetos. Seu cérebro é bem desenvolvido.

Espaço pesquisa!

Vamos pesquisar sobre alguns primatas encontrados no Brasil?
Você vai se surpreender com os bichos mais diferentes e gozados!

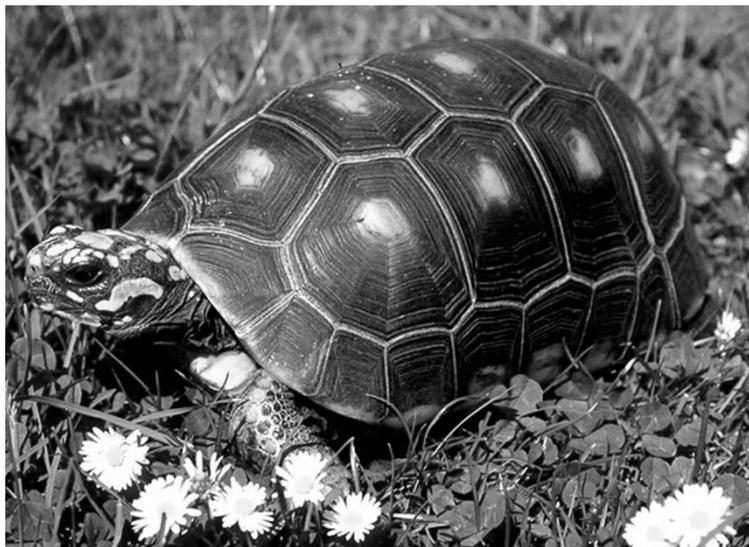
Depois de realizar a sua pesquisa escolha o primata que você mais gostou e escreva sobre ele. O que ele come? Onde vive? Como são seus filhotes? Qual a sua cor? Como se defende de seus inimigos naturais? Cole uma imagem do vertebrado que você escolheu ou faça um desenho.

Este é o _____!

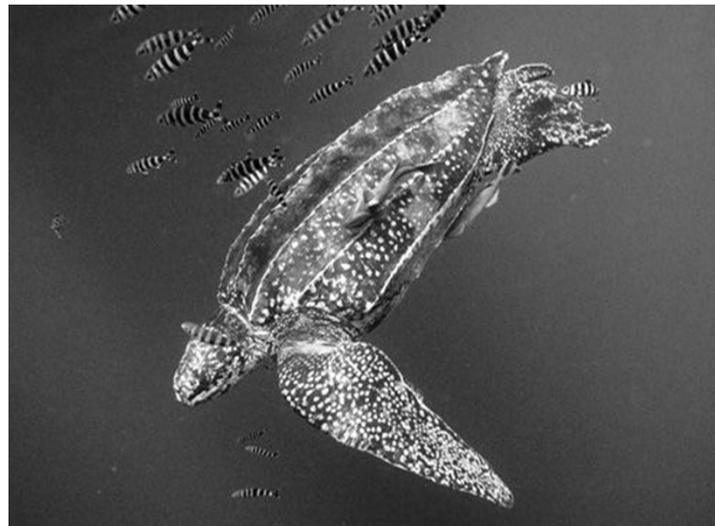
O que sabemos sobre ele?



Você sabe a diferença entre um jabuti e uma tartaruga?



giseleteixeira.wordpress.com



[:http://www.tamar.org.br/fotos.php](http://www.tamar.org.br/fotos.php)

Observe as imagens acima e descreva as diferenças. Preste atenção no ambiente em que vivem, tipo de pata, tipo de casco etc.

A principal diferença entre os dois seres vivos acima é que o jabuti vive em terra firme e a tartaruga vive no mar, água salgada. Mas, ainda, temos um outro representante desse grupo que vive na água doce. É o cágado.



vida-animal-blog.blogspot.pt

Você sabe o que esses animais têm em comum?
Pertencem ao grupo dos répteis!!!!

Espaço pesquisa!

Pesquise as características comuns (formato do corpo, tipo de pele, reprodução etc.) entre o jabuti, a tartaruga e o cágado.

❖ Algumas informações para você:

As tartarugas terrestres (jabutis), e de água doce (cágados), enterram seus ovos nas margens dos rios e pântanos ou entre as folhagens. Depois de três meses, nascem as tartaruguinhas.



tribunadonorte.com.br

A caça da tartaruga e o uso desses animais, como animais de estimação, vêm contribuindo para o desaparecimento de muitas espécies.



universotartarugas2009.blogspot.com

As tartarugas estão ameaçadas!

Você já ouviu falar do Projeto TAMAR? É aquele... Isso! Das tartarugas!

Esse projeto cuida da conservação das tartarugas marinhas. Daí, vem o nome do projeto: Tamar - **T**artaruga **M**arinha. Este grupo pesquisa e trabalha para a proteção dos cinco tipos de tartaruga marinha, todas ameaçadas de extinção. Ah! esse projeto pertence ao IBAMA – Instituto Brasileiro do Meio Ambiente.

As tartarugas podem nadar por todos os oceanos, desde as regiões mais quentes até as regiões mais frias.

Elas são marcadas, pelos biólogos do Projeto TAMAR, com um aparelho que permite acompanhar todos os seus movimentos.

Assim, sabem em que lugar do mundo a tartaruga está.

Na fase de reprodução, as tartarugas marinhas vão a uma praia, cavam a areia e enterram seus ovos.

Elas tapam o buraco, alisam a areia e voltam para o mar.

O sol aquece e faz a incubação dos ovos.

Quando nascem, as tartarugas marinhas correm, logo, para o mar.

Durante a fase de colocar os ovos na praia, as tartarugas se tornam vulneráveis porque o deslocamento na areia é lento.

As marcas que deixam com as patas na areia denuncia a localização dos ovos.



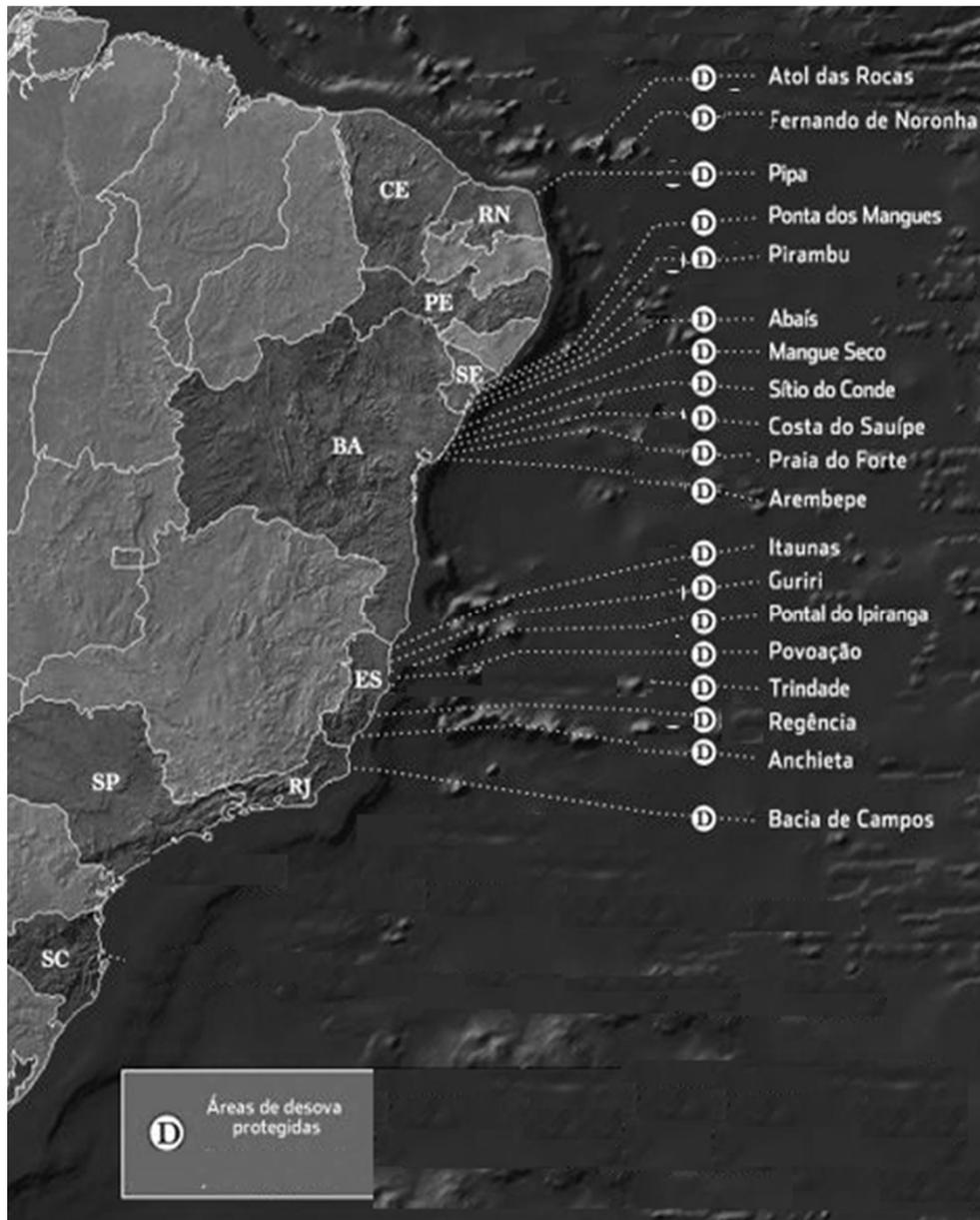
<http://www.tamar.org.br/interna.php?cod=63>

A captura de ovos é contra a lei, pois sem os ovos, as tartaruguinhas não nascerão. Pegar ovos de tartaruga é uma atividade considerada ilegal!

Glossário: incubação – chocar os ovos (Minidicionário Aurélio)

Lendo mapas...

Modificado de: <http://www.tamar.org.br/interna.php?cod=68>



Protegendo cerca de 1.100 quilômetros de praias, o Projeto Tamar está presente em nove Estados brasileiros:

- Bahia
- Sergipe
- Pernambuco - Fernando de Noronha
- Rio Grande do Norte - Atol das Rocas
- Ceará
- Espírito Santo
- Rio de Janeiro
- São Paulo
- Santa Catarina

Veja, no mapa ao lado, a localização das áreas de desova, marcadas com a letra D.



Lembre-se: Pegar ovos de tartaruga é contra a lei!

FIQUE LIGADO!!!!

Para saber mais sobre as tartarugas visite o site do projeto Tamar: www.projtotamar.com.br



http://t1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSS3QdQfBdDq2l18x7FmN_AFFwmaZWVUvXp5JKUCAlY-GbvC9iz



Temos outros seres vivos que pertencem ao grupo dos répteis. Vamos conhecê-los?



flocruz.br

jacaré

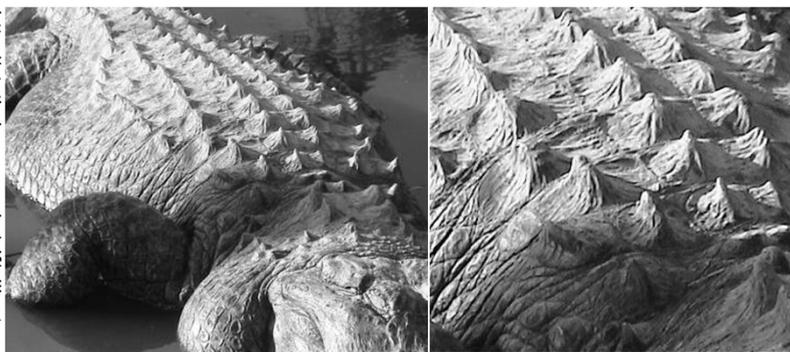
A pele (couro) desses animais é apreciada na confecção de acessórios (bolsas, sapatos e cintos). Que pena! Ainda bem que sua caça é ilegal!!!!



crocodilo

Jacarés e crocodilos não são a mesma coisa. Os crocodilos crescem mais e não vivem no Brasil. O corpo do crocodilo é um verdadeiro escudo e protege o crocodilo contra a ação de qualquer ataque.

http://static.hsw.com.br/gif/alligator-back.jpg



http://static.hsw.com.br/gif/alligator-back-cu.jpg

A pele do crocodilo é de placas de osso.

Você acha que, como o jacaré tem pernas curtinhas e é meio pesadão, ele não consegue correr na terra?

Engano! Os jacarés correm mais do que um ser humano comum. Isso quer dizer: quando ele resolve perseguir uma presa, o mais certo é ...

Nhac!!

Após alguns minutos de exercícios, os jacarés se cansam. Neste momento, os caçadores aproveitam para capturá-los. Por isso, viram presas fáceis. No Brasil, quase perdemos o jacaré-de-papo-amarelo por causa da caça. Atualmente, com as leis de proteção, os jacarés não estão sendo capturados como antes.

Um desafio!

Vamos descobrir os nomes dos répteis, trocando os símbolos pelas letras correspondentes:

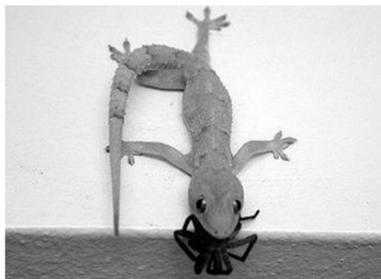
| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  A |  J |  E |  M |  L |  T |  O |
|  R |  B |  C |  I |  D |  G |  U |



- 1-         _____
- 2-          _____
- 3-        _____
- 4-       _____
- 5-      _____
- 6-       _____
- 7-          _____

<http://centrodeatividades.blogspot.com/2010/04/repteis-cruzadinha-utilidade-dos.html>

E sabe quem mais é réptil também? As cobras e os lagartos! Isso mesmo. Eles têm coluna vertebral e crânio. Também, têm o corpo coberto por escamas.



<http://portaldoProfessor.mec.gov.br/storage/discovirtual/galerias/imagem/0000000906/mid.00000009806.jpg>

As lagartixas, também, são répteis. São vistas nas paredes e tetos se alimentando de insetos ou aranhas. Existe uma grande variedade de tamanhos e cores de lagartos no mundo.

Ao lado, vemos um esqueleto de lagarto com crânio e coluna vertebral. Este é um tipo muito curioso de lagarto que parece uma planta cheia de espinhos.



esqueleto de iguana

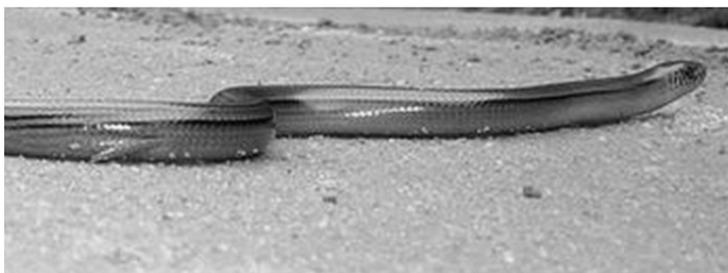
http://2.bp.blogspot.com/_VNXKCP_rX_s/Ss7G5XbE5W/AAAAAAAAAAAFw/1ULP2n71f1M/s320/iguana.jpg



http://1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GccQ8L2-af9kOr6_zd1kja06HD4QAEIYtkDnHeZtZXuKt7MV5Ym

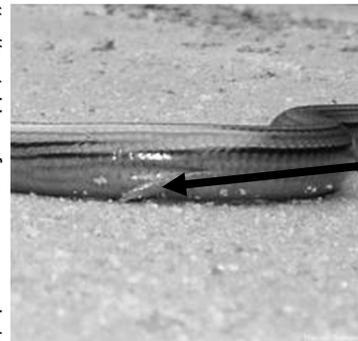
E esse aqui abaixo, é cobra ou lagarto?

É a cobra de vidro, que, na verdade, é um lagarto. Ele possui patas tão pequenas que quase não notamos. Essas patas não são usadas na locomoção.



Cobra de vidro

<http://portaldoProfessor.mec.gov.br/storage/discovirtual/galerias/imagem/0000000906/mid.00000009797.jpg>



Patas muito pequenas podem ser vistas na cobra de vidro.

<http://portaldoProfessor.mec.gov.br/storage/discovirtual/galerias/imagem/0000000906/mid.00000009798.jpg>

Os répteis botam ovos!!
É assim que eles se reproduzem!

http://t1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRnjik7BdYQW7-zIekoINEUM2AEsqN-ng9doqG_WPL462aisFSr_



ovos de crocodilo

As tartarugas voltam para botar seus ovos na praia onde nasceram!



tartaruga botando ovo

http://t2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcT8F-z3rTGvpcKkN9MRf-vZYKFtIQ4uEWM8OORtkQe-YE4mP1_yK6w

Na hora de botar ovos, na areia da praia, as tartarugas se tornam fáceis alvos de caçadores. Os ovos também são muitas vezes apanhados.

Escolha as palavras e complete as frases abaixo:

crânio, coluna vertebral, escamas, botam ovos, amamentam, penas.

O réptil é assim!

São vertebrados, logo, possuem _____ e _____. Seu corpo é coberto de _____. Para se reproduzirem, _____.



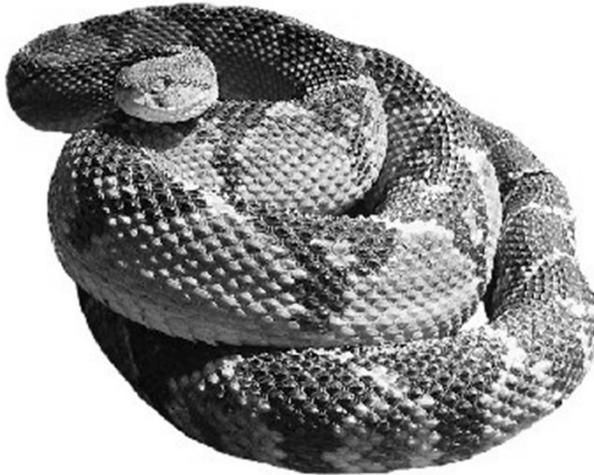
cobra cuidando de seus ovos

<http://www.portaisoafrancisco.com.br/afra/ci-asse-reptilia/imagens/classe-reptilia30.jpg>

As cobras não possuem patas. Arrastam-se para garantir sua locomoção. São, também, conhecidas como serpentes.



http://www.vivaterra.org.br/repteis_2.htm



Surucucu pico de jaca

Algumas cobras possuem uma bolsa onde guardam o veneno ou peçonha. Estas cobras são chamadas de peçonhentas. Elas possuem dentes específicos só para injetar a peçonha. São 4 os principais tipos de cobras venenosas que encontramos no Brasil: surucucu, jararaca, coral verdadeira e cascavel. As consequências da mordida de cobras podem ser muito graves.

<http://epiv.globo.com/terradagetel/0,0,2,383,16,jararaca-pintada.aspx>



Jararaca-pintada

<http://s185.photobucket.com/albums/x171/Teowinther/?action=view&it=A1TYAAAAAns1357PlzpwU6zUDR14c72DnChE>



Coral verdadeira

Crotalus durissus terrificus



Cascavel

As cobras são chamadas pelos cientistas de ofídeos. Uma picada de cobra é um ACIDENTE OFÍDICO. No Brasil, quase todos os acidentes com cobras são causados por jararacas.

O que você pode fazer em caso de acidentes com cobras peçonhentas?

O melhor é evitar os acidentes. Para isso, é preciso ser bom observador e calçar botas quando estiver andando em matas.

Mas se o acidente acontecer, é muito importante a identificação da cobra. A cor e os desenhos das escamas precisam ser observados porque isso ajuda a utilizar o soro certo.

SORO?! Mas o que é isso??

É o remédio produzido para combater o efeito da peçonha da cobra, mas ele tem que ser específico para cada tipo de peçonha.

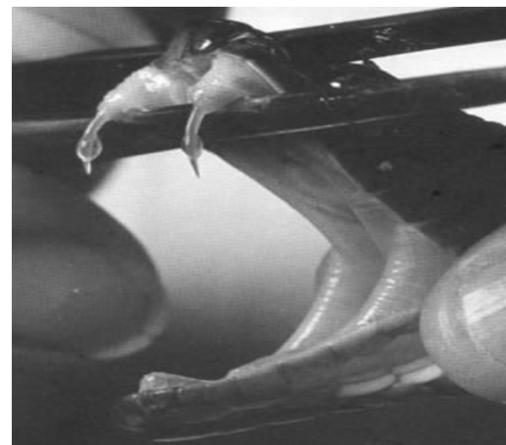
O soro é produzido injetando-se doses fracas do veneno em cavalos. O corpo reage, produzindo uma defesa. Essa resposta de defesa vai produzir o soro.

NO CASO DE ACIDENTE OFÍDICO:

- manter-se calmo;
- lavar o ferimento, com água e sabão;
- encaminhar para um serviço de saúde, o mais rapidamente possível.

Estas são as ações recomendáveis.

Para saber mais sobre cobras, acesse: www.butantan.gov.br





No Brasil, vive uma cobra que pode alcançar um tamanho impressionante, como esta ao lado, a **SUCURI**.

Ela é encontrada na Amazônia.

Veja quantas pessoas foram necessárias para segurá-la.

Esta cobra não tem peçonha. Para se alimentar, enrola seu corpo em volta da presa que vai comer.

O soro para picadas de cobra é encontrado em alguns hospitais públicos.

As principais vítimas de mordidas de cobras peçonhentas são crianças, mulheres e trabalhadores rurais.

Nem sempre a picada leva à morte, mas pode haver necessidade de amputação de partes do corpo, porque o veneno faz com que essas partes fiquem sem receber oxigênio do sangue.

Algumas pesquisas recentes mostram que o veneno das cobras pode ser usado como medicamento.

**Centros de Referência
para Atendimento de
Acidentes por Animais
Peçonhentos.**

Rio de Janeiro

- Hospital Municipal Lourenço Jorge
Av. Ayrton Senna, 2000 Barra da Tijuca
- Instituto de Pesquisa Evandro Chagas
Av. Brasil, 4365 Manguinhos
- Hospital Universitário Clementino Fraga Filho
R. Prof. Rodolfo Rocco, 255 Cidade Univ., Ilha do Fundão

Espaço pesquisa!

Vamos pesquisar sobre alguns lagartos e cobras? No Brasil, encontramos tipos diferentes. Mas, há tipos muito curiosos, em outras partes do mundo. Organizem-se em grupos. Cada grupo, pesquisa sobre diferentes lugares do mundo. O que acha? Vamos lá?

Você e seus colegas aprenderão muitas coisas sobre estes répteis!

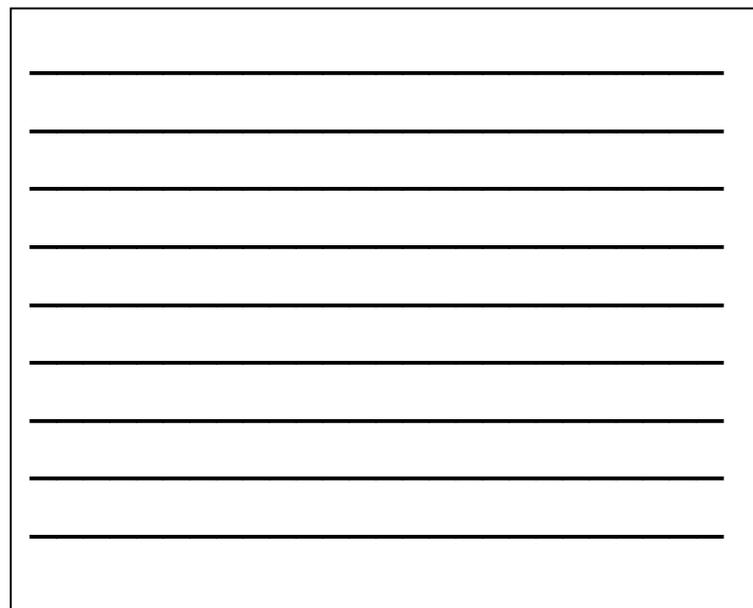
Depois de realizar a sua pesquisa, escolha o réptil que você mais gostou e escreva sobre ele:

-o que ele come; onde vive; como são seus filhotes; qual a sua cor; como se defende de seus inimigos naturais. Cole uma imagem do vertebrado que você escolheu ou faça um desenho.

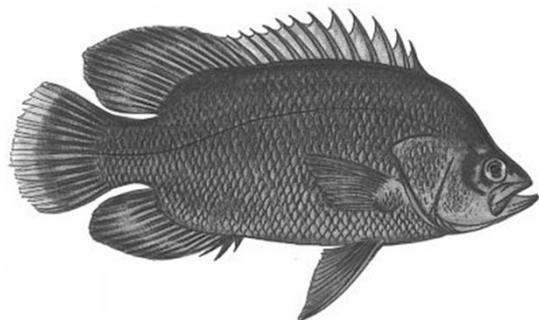
Este é o _____!



O que sabemos sobre ele?



Um vertebrado que só vive dentro da água!



<http://www.paparyko.com.br/Peixes/Prejereba.htm>

Você já sabe qual é o ambiente em que vive o vertebrado acima? Então, pinte o quadrinho que apresenta o ambiente desse ser vivo:

Terrestre

Aquático

Os peixes são vertebrados que vivem em ambiente aquático. Por isso, apresentam algumas características marcantes, como: forma do corpo, nadadeiras, pele de escamas e respiração através de brânquias ou guelras.

Vamos encontrar as nadadeiras do peixe?

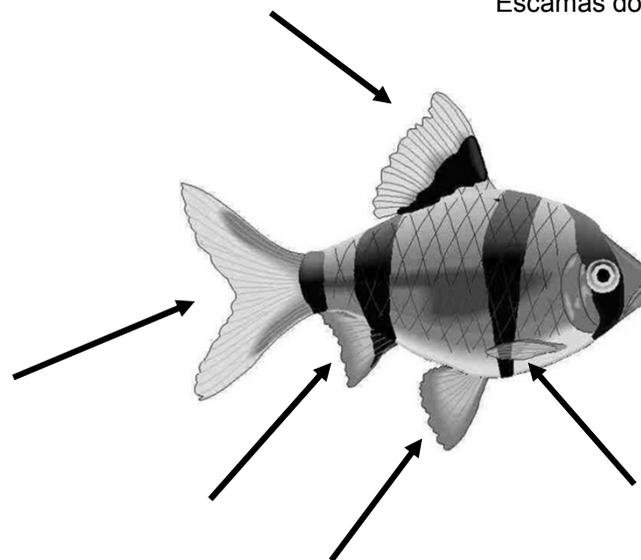
Marque com setas na figura a seguir.

Já reparou como é difícil segurar um peixe?

O peixe produz uma substância que deixa sua pele escorregadia, facilitando sua natação. Além disso, possui escamas que, também, ajudam a se locomoverem na água.



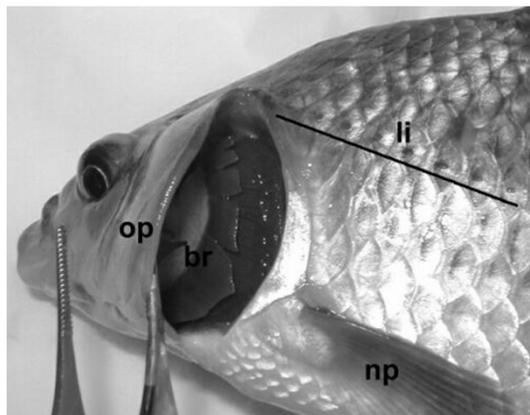
Escamas do peixe



http://marcelotas.blog.uol.com.br/arch2007-07-01_2007-07-15.html

Agora, vamos encontrar as brânquias – por onde os peixes respiram.

Sabe aquela abertura lateral, que se olha quando vai comprar um peixe? Ali ficam as brânquias. Se estiverem vermelhinhas, cheias de sangue, significa que o peixe está fresco. Observe a figura ao lado.



<http://www.infoescola.com/peixes/branquias/>

Veja como ocorre a respiração do peixe: a água entra pela boca e passa pelas brânquias sem parar. Como são fininhas, as paredes que formam as brânquias deixam entrar o oxigênio para ser distribuído para o corpo do peixe e o gás carbônico é eliminado para água.

Assim, quando estão dentro da água, as brânquias se abrem e uma quantidade suficiente de oxigênio consegue atravessar a parede fininha das brânquias. Fora da água, as brânquias se fecham e o ar não consegue passar em quantidade suficiente, levando o peixe à morte.

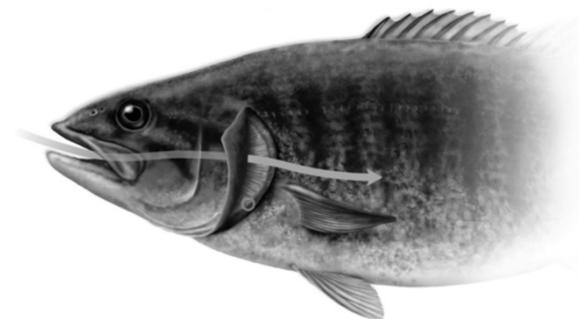
FIQUE LIGADO!!!!!!



Lembra que quando respiramos fazemos uma troca?

Absorvemos o oxigênio e eliminamos o gás carbônico. Essa troca ocorre dentro dos nossos pulmões.

Nos peixes essa troca acontece nas brânquias.



<http://www.lookfordiagnosis.com/images.php?term=br%C3%A2nquias&lang=3>

Experimentando...

Vamos ver como funcionam as brânquias de um peixe?

- Você vai precisar de um pincel e um copo d'água transparente.
- Mergulhe o pincel no copo e observe os pelinhos que formam o pincel. Como ficaram?

• Agora, retire o pincel do copo com água e observe. Como ficaram os pelinhos do pincel?

- _____
- Espere secar e observe os pelos do pincel. Como estão agora?

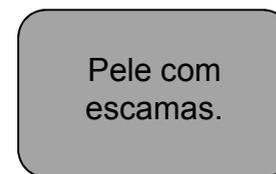
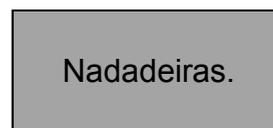
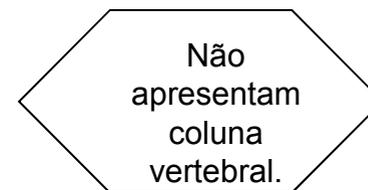
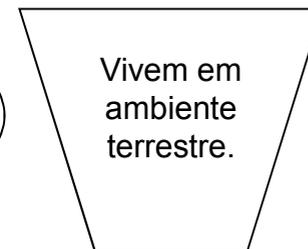
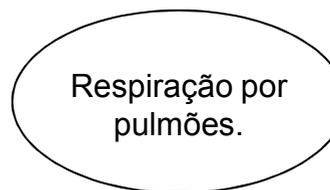
De forma semelhante, funcionam as brânquias: na água ficam abertas e fora d'água ficam encharcadas.

http://josefigueira.net/index.php?main_page=index&manufacturers_id=20



Vamos exercitar?

Pinte as figuras que apresentam características dos peixes:



http://www.frutoarte.com.br/product_info.php?products_id=3931&osCsid=3D5b9b3500=



Coordenadora
de Educação

CIÊNCIAS 5º ANO
2º BIMESTRE / 2011

Glossário: Respiração por pulmões. Consulte o Material Pedagógico de Ciências do 4º Ano – 2º Bimestre.

Vimos os vários grupos de vertebrados. Mas será que todos os animais possuem ossos?

Observe as figuras dos animais abaixo. Todos eles não possuem ossos. Os cientistas agruparam os animais sem ossos no grande grupo dos INVERTEBRADOS.

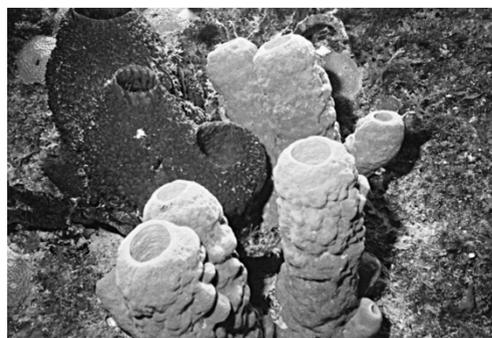
Vamos circular as imagens que mostram invertebrados que conhecemos?

http://i0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRw1VfHZq7zKjWb7u2jNQvp_8mZHMUIQ7Pz_H29w_G5KRale4IEDQ

borboleta



Esponjas do mar



aranha

http://4.bp.blogspot.com/_J4dNM5-IRJ4/TFq9vHp7yXI/AAAAAAAAABFY/u2dGJCPDFyM/s320/aranha.jpg

mosquito



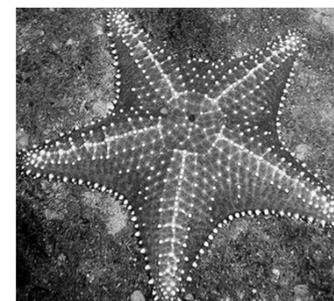
http://3.bp.blogspot.com/_6HTA9KkpWlG/TGV3bdFil1I/AAAAAABU/rakQDkRI7YE/s1600/esponjas.jpg

Polvo



http://4.bp.blogspot.com/_StxvGTGnDpM/TDTyagZPxpI/AAAAAAAAAABNY/Mz-hfGak39E/s1600/polvo.jpg

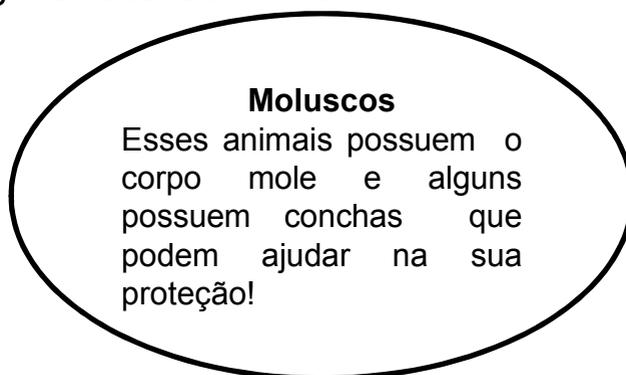
Estrela do mar



<http://mariliaescobar.files.wordpress.com/2010/12/estrela-do-mar-01.jpg>

<http://www.idadecerta.com.br/blog/wp-content/uploads/2010/07/mosquito-picada.jpg>

O grupo dos invertebrados é formado por animais muito diferentes entre si. Vamos conhecer melhor alguns desses animais?



<http://static.infoescola.com/wp-content/uploads/2009/08/molusco3.jpg>

Este é o caramujo. Ele é um molusco que possui uma concha que o ajuda a se proteger.

<data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSkZJRgABAQAAQABAAAD>



Esse molusco é a lula. Ela vive no mar. A lula nada muito rápido!



Você já viu algumas dessas conchinhas na praia? Elas são conchas de um molusco que vive no mar!

http://2.bp.blogspot.com/_A9g4FTOuQ70/S7aDlInzCaI/AAAAAAAAADqW/amOrfOLzJXE/s1600/MOLUSCOS+BIVALVES.jpg

9

Experimentando...

É mole!
Mas não é molusco!
É a minhoca!!!

Vamos observar uma minhoca?
Você vai precisar de algumas
minhocas.
Pode-se conseguir minhocas
cavando a terra úmida de um quintal
ou jardim.



http://www.animalshow.hpg.com.br/ane_minhoca.jpg

As minhocas possuem uma pele muito fininha e não possuem conchas como os caramujos. Vivem enterradas em lugares molhados que ajudam a deixar seu corpo úmido.

Observe uma minhoca e tente descobrir:

Como é o corpo da minhoca? _____

_____.

Como a minhoca anda? _____

<http://billeteidayvuella.wikispaces.com/file/view/hombre-anaranjado-con-la-lupa-thumb2995849.jpg/175778459/hombre-anaranjado-con-la-lupa-thumb2995849.jpg>



Invertebrados com casquinha?

Existe um grupo bem grande de animais invertebrados que conseguem viver em locais quentes e não precisam ficar enterrados como a minhoca. Eles não possuem conchas, mas uma casca do lado de fora do corpo que mais parece uma armadura! A armadura que recobre o corpo destes animais possui uma “dobradiça” que permite ao animal dobrar as suas patas. Estes animais formam um grupo de invertebrados conhecido como ARTRÓPODES que significa “perna que dobra” ou pernas articuladas!

data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSkZJRgABAQAAQABAAID/2wBDAAKGBWgHIGkIBwgKCGkLDRYPDQwMDRslFRFRWIB0IIADHx



Olhe a casca do caranguejo! Parece forte, não? Você pode imaginar como esta casca ajuda o caranguejo a se proteger de outros animais que querem comê-lo?



Os pelos da aranha escondem sua armadura! Mas como ela consegue dobrar suas patas?



Os insetos também possuem uma casquinha cobrindo todo o seu corpo!

aprendendocomovoinho.blogspot.com

VAMOS BRINCAR DE DETETIVE?

Observe estes animais! Você deve utilizar estas figuras para realizar o próximo desafio!



images?q=tbn:ANd9GcCQ9E
QB1D8jLBfVaLoflymVUUh5
JTADihk8HcddgmVEY0Wap
7xRRRLOKvq



1

<http://t1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSc-yQScTjbpqyhUcMlyVCqKwkYXK-C7yxCZ>

curiosidadeanimal.com



9

images?q=tbn:ANd9GcTh_-
u_uBIBkaoaJwCBMh8CYuOPFM
mRiRfYfcNBBNqW2ek1T4L75_m5
H



2

images?q=tbn:ANd9Gc
SinmlZ3DLasRpMFRbx
plh



3



4

images?q=tbn:ANd9GcQUZoeus
SVBFspNAAf7li9r3LO75ESCPvi
ppPRJvtzesTV3tz-
ve1C6EwG6w



8

<http://t3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRkVltvSyyYrchdlfPNa3pjiYvZK-dEOPsXeAUkVlKPRRWOvCIt>

oocities.com



7



5

http://t1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTYBGMmD5B_ahsue4SAA5TKtUajRVwwx



6

images?q=tbn:ANd9GcSddvaocu07naVyiSunRMHOojd
PW-pSJs0QTiePX7COlshKLeqPXZnzQadRA

DESAFIO...

Você vai descobrir a que grupos de invertebrados estes animais pertencem?

Para isso, vamos buscar as semelhanças e diferenças entre eles.

Lembram-se dos critérios para classificação?

Você deverá escrever o número dos animais de acordo com os grupos abaixo aos quais pertencem.

INSETOS – são ARTRÓPODES com 3 pares de pata, são 6 ao todo.

Possuem um par de antenas.

ARACNÍDEOS – são ARTRÓPODES com 4 pares de pata, são 8 ao todo.

Não têm asas nem antenas.

MOLUSCOS – são animais de corpo mole com concha para proteger o corpo. A maioria vive no mar, mas também são encontrados na terra.

CRUSTÁCEOS – são ARTRÓPODES com forte carapaça externa. A maioria vive no mar.

Possuem antenas.

Experimentando...

Vamos conhecer um pouco mais sobre a vida dos insetos?

Vamos criar moscas?

Você já viu umas mosquinhas que ficam voando em cima das bananas maduras? Elas são muito comuns em alimentos estragados também. Elas se chamam drosófilas. Vamos observá-las mais de perto?

Você vai precisar de :

- 01 copo
- 01 pano (filó) e um barbante para amarrá-lo na boca do copo
- 01 banana
- 01 lupa



O que fazer?

1. Coloque o pedaço de banana dentro do copo até que as moscas entrem no recipiente.
2. Capture as drosófilas, cubram a boca do recipiente com o filó e prendam-na com um elástico. Marque a data que você capturou a mosquinha no copo.
3. Faça observações diárias com a lupa e vá registrando o que está sendo observado. Você pode anotar e desenhar as suas observações na tabela do experimento.

<http://portaldoprofessor.mec.gov.br/storage/discovirtual/aulas/15930/imagens/criandodrosfilas.jpg>

Espaço pesquisa!



| Data | O que você observou? | Desenho |
|------|----------------------|---------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Para refletir!

As modificações que ocorrem na vida das drosófilas.

Estas figuras representam momentos diferentes da vida da drosófila.
Você observou estas fases no seu experimento?

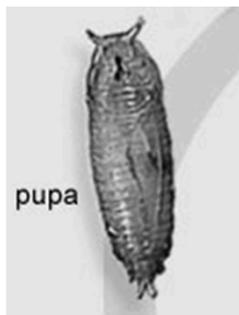
A fêmea é maior e a ponta da cauda não é tão escura!



fêmea



macho



pupa

pupa



OVO



larva

Após alguns dias que você tampou o seu copo com a banana, você deve ter observado uns pontinhos pretos na parede do copo. Eles eram os ovos da drosófila.

Depois de alguns dias, surgiram uns “bichinhos” de corpo fino e longo que se movimentavam. Você pode até ter pensado que eles eram um outro tipo de bicho, mas, na verdade, são drosófilas que ainda não são adultas. Isto mesmo, os filhotes da mosca não se parecem nada com ela! Os filhotes são chamados de larvas!

Imagens modificadas de : <http://html.rincondelvago.com/000659130.png>

Observe o desenho que mostra as transformações que ocorrem no ciclo vital de uma borboleta. Numere os retângulos de acordo com as figuras.

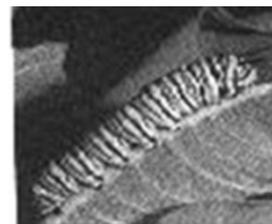
Imagens modificadas de <http://static.infoescola.com/wp-content/uploads/2010/06/metamorfose-borboleta.jpeg>



1



2



3



4



5

A larva da borboleta é conhecida por nós como lagarta!

A borboleta está pronta para voar. Já é um inseto adulto.

A larva se transforma em pupa! Começa a transformação de lagarta em borboleta!

Ovo de borboleta.

Últimos momentos... A borboleta está saindo da pupa. Suas asas ainda estão amarrotadas.

FIQUE LIGADO!!!!



Todo este processo de transformação que acontece com a drosófila acontece com outros insetos, como a borboleta, os mosquitos e muitos outros. Este processo é conhecido como **metamorfose**.

Experimentando...

Vamos descobrir como a borboleta se alimenta?

Você vai precisar pegar uma borboleta.

Um pouco de açúcar e um copo de água.

Tenha bastante cuidado com ela, pois, após sua observação, ela deve estar bem para ser solta e voltar ao ambiente.

Coloque o açúcar na água. Você deve fazer um líquido bem docinho.

Segure a borboleta pelas asas e observe como é a sua “boca”.

A borboleta tem uma boca como nós? Não?

O que você observa no lugar da boca? _____

Molhe um pedacinho de papel no líquido açucarado e encoste nas pontas das pernas da borboleta.

O que aconteceu? _____

Você conseguiu descobrir como a borboleta se alimenta? _____

Espaço pesquisa!

A Borboleta na natureza!

Vamos fazer uma pesquisa para sabermos como a “trombinha” da borboleta funciona na natureza?



<http://www.plantasonya.com.br/>

Na natureza, as borboletas se alimentam de líquidos variados, entre eles, o néctar existente nas flores. O néctar pode ser definido como um líquido adocicado produzido pelas plantas que possuem flor. Quando a borboleta chega até uma flor, ela estica sua trombinha e suga o néctar da mesma forma que fez com a água açucarada da experiência anterior.



http://www.communicationadvisors.com/wp-content/uploads/2011/01/istockphoto_5125917-notebook-with-black-wireo_MiqueMunill.jpg
Simone Fadel

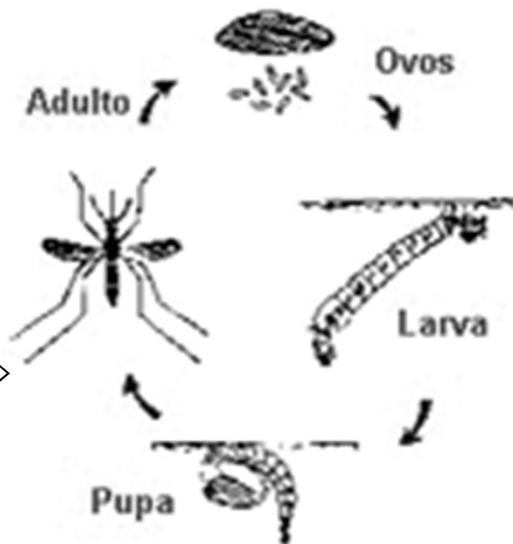
Registre o resultado de sua pesquisa!



Ele tem patas articuladas, três pares de patas, dois pares de asas e põe seus ovos na água. Isto mesmo, é um inseto e é o mosquito que transmite a dengue!

Mosquito
<http://t0.gstatic.com/images?q=tbn:AND9GcQe1NeC-xzu4y7qsCExoWgKdi8D1A7e50I8ZBrh2tR5IBC1wyAY>

Agora vamos ver como ele se reproduz?



q=tbn:ANd9GcQC9xdQTWJ
 U6vlkuEV17doXgo1gFf0uP8Jr
 u8RSHvmLcBYn8Xg1A

http://i3.gstatic.com/images?q=tbn:AND9GcQsUL
 pWq-DBGbkRKUQj3W-09Lck7Pnd-
 Zqb1b64nxDIW4Ujdx5V

O que se deve fazer para combater a dengue!



Tampe bem a caixa de água



Não deixe água acumulada nas calhas



Elimine as poças d'água



Tampe bem os potes, filtros e reservatórios



As garrafas devem ser guardadas de boca para baixo



Substitua a água dos vasos por areia



Fure o fundo das latas usadas, antes de jogá-las no lixo



Mantenha os pneus protegidos da chuva

FIQUE LIGADO!!!!



Você encontrará novas informações sobre a dengue, além de jogos e fotos, nos sites abaixo:

- www.combatadengue.com.br
- www1.folha.uol.com.br
- g1.globo.com/luta-contra-a-dengue/.noticia/2011/03

Mesmo quando a água seca, os ovos não morrem e nascerão ao primeiro contato com a água.

Espaço pesquisa!

Entendendo e combatendo a dengue!



Esta doença vem, há muitos verões, causando um estrago enorme na saúde da população de nossa cidade e de outras também. Ela é causada por um ser vivo muito pequeno: um micróbio da dengue que vive dentro do mosquito.

Você conhece alguém que já tenha tido dengue?

Faça uma entrevista com essa pessoa para saber o que ela sentiu quando esteve doente. Anote o resultado da sua entrevista. Estes são os SINTOMAS da doença.

Area for student response with horizontal lines.

Que atitudes devemos tomar para que os ovos do mosquito não virem um inseto adulto. Vamos colorir e circular as figuras que mostram medidas que devemos tomar para combater a dengue?

<http://www.smartkids.com.br/conteudo/desenhos-para-colorir/dengue/pneus.gif>



ESVAZIAR GARRAFAS E PNEUS COM ÁGUA PARADA

<http://www.smartkids.com.br/conteudo/desenhos-para-colorir/dengue/pneus.gif>



educacao-ale.blogspot.com



http://t2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRRC5y_U3wpX54N-yFXfeXR6z0XBjH01h-ITC4FWsUiMKDPzUw



MANTER PRATOS DE PLANTAS SECAS

http://t2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSmSEXuU7quQg_heisBrmWUPpbDBws



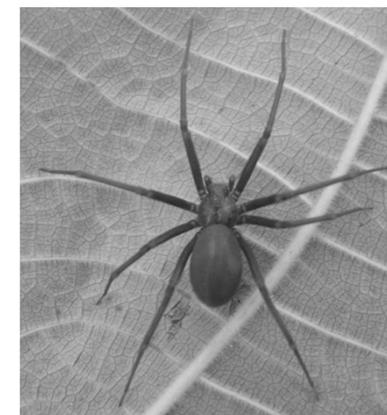
A aranha também é um inseto?

Vamos observar, com cuidado, a figura da aranha e do inseto. Agora, vamos imaginar que eles estão conversando e cada um está contando as suas características.

Complete a conversa abaixo, entre a aranha e o gafanhoto, com as informações que estão faltando nas lacunas! Lembre-se: o gafanhoto é um inseto!

- Eu sou uma aranha. E tenho _____ patas.
- Eu sou um gafanhoto. Eu tenho _____ patas e _____ antenas. Minhas antenas servem para sentir o cheiro das coisas.
- Eu não tenho antena, mas tenho dois ferrões de aranha. São meus palpos e se você cair, ficando preso em minha teia, ficará em "palpos de aranha"!
- Eu vou fugir da sua teia com as minhas asas. As aranhas não possuem asas.
- Alguns insetos, como eu, possuem asas e outros como as pulgas só pulam e não voam.

<http://i2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSOT7silnkZAQOK1QvwgZqKLIjXDkrTZ6dSzCsVx33yqVpr8vn9q1>



http://www.fiocruz.br/biosseguranca/Bis/infantil/aranha_loxosceles_gaucho1.jpg

As aranhas não são insetos! Existem muitos bichos que possuem muitas características iguais às das aranhas. Os cientistas consideram estes bichos bem próximos das aranhas e chamam as aranhas e esses bichos de **aracnídeos!**

Você sabia que ácaros também são aracnídeos?

Os corpos dos ácaros mortos e seus excrementos ficam misturados com a poeira dentro das casas. Este material pode provocar alergias nos seres humanos, quando nós o cheiramos ou até mesmo em contato com a pele.



portalsaofrancisco.com.br

Os ácaros domésticos são os responsáveis por causar diversas doenças alérgicas nos seres humanos (rinite, asma alérgica e dermatite atópica). Eles sobrevivem bem em colchões, tapetes, almofadas, sofás, bonecos de pelúcia e roupas de camas. Adoram lugares úmidos.

Os ácaros alimentam-se de escamas de pele humana e de animais. São verdadeiras pragas domésticas (Os ácaros domiciliares reproduzem-se rapidamente). Um metro quadrado de um tapete em uma residência pode conter até 100 mil ácaros. Além disto, os excrementos dos ácaros e os ácaros mortos dispersam-se em poeira fina, o que pode ser, facilmente, inalado causando alergias.

<http://www.infoescola.com/aracnideos/acaros/>



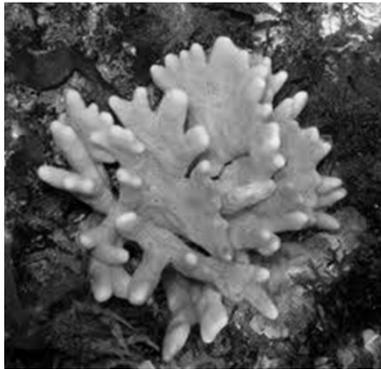
Foto: Marina Farcie Mineo

Os escorpiões são animais do mesmo grupo das aranhas. Repare que ele não possui asas e tem 8 patas.

Recapitulando...

Marque os animais que pertencem ao grupo dos insetos.

(B)



jeanevander.blogspot.com

(C)



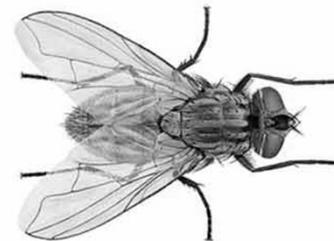
animaisvertebradosseinvertebrados.blogspot.com

(A)



tecomputerblog.blogspot.com

(D)



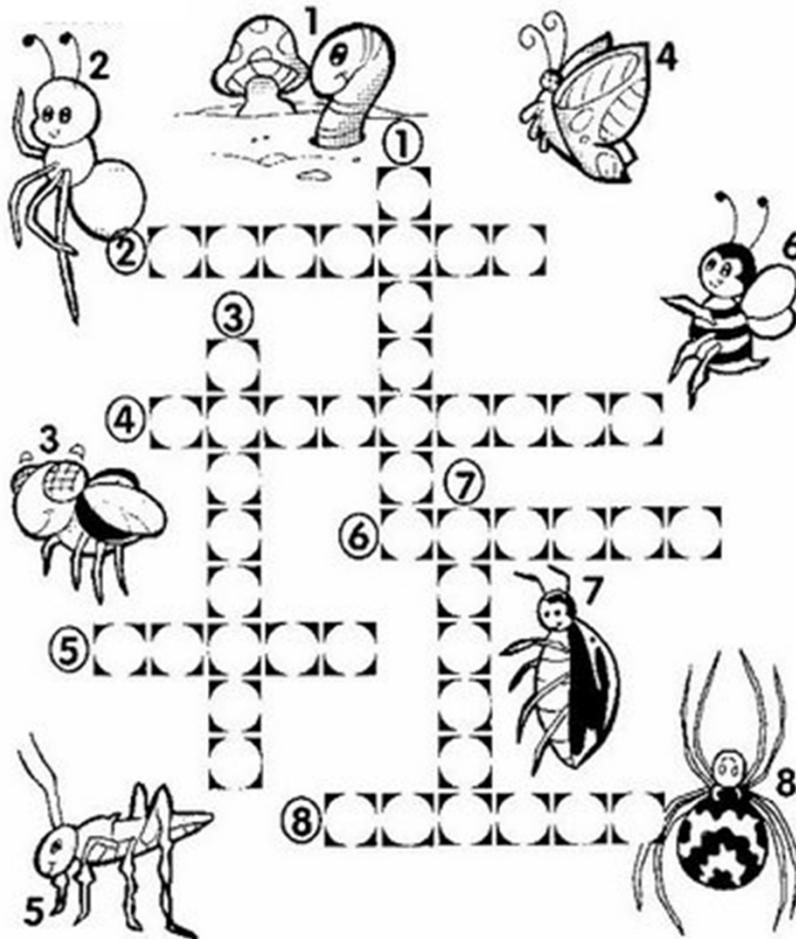
jeanevander.blogspot.com

COMPLETE:

Os insetos possuem _____ par de antenas e _____ pares de patas. Podem ser encontrados em vários ambientes, menos no mar. Podem ter _____ ou dois pares de asas, mas há insetos sem asas!

Recapitulando...

Vamos completar a cruzadinha com o nome dos invertebrados.



<http://vamoseducar.blogspot.com/2009/10/animais-invertebrados.html>

NOSSA FAUNA CORRE PERIGO!

Nosso país, o Brasil, tem uma grande variedade de animais.

A riqueza de nossa fauna atrai muitos caçadores que vendem os animais, suas penas ou suas peles.

A caça e o comércio de animais silvestres é ILEGAL.

Nosso país tem leis que protegem esses animais para que não desapareçam.



http://t0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcScwbd8bb1U16V61oCn3iFpk2EellhERA7sZNjOQ_NFhSm0Fh7

Glossário:

Atividade ilegal é uma atividade fora da lei.

FAUNA

O conjunto de todos os animais de uma região é chamado de FAUNA.



FIQUE LIGADO!!!!

Você sabe o que são animais silvestres?

Os animais silvestres são aqueles que vivem ou nascem na natureza.

<http://t0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcT1xgDK7Qz2V3mL0XjEgaUDXHPN0nhVcT1vbp9eLXoBZWQh2q3>

Animais de vários ambientes brasileiros são vendidos no país ou no exterior, de maneira ilegal.

No Brasil, as feiras de animais silvestres estão vendendo animais caçados ilegalmente!!!

http://t0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQY4SSJ58lrNpJaS_mlzEBzFYJbv5DWSJmb_dTjDjWW5bj8ys2n



<http://t2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRrPCAMy7tftmTECHmVELKrk3wJRPug9S0E1wCbE7SHotnFFAB>

O tráfico de animais silvestres é a terceira atividade que mais rende dinheiro no mundo!!!!

Isso quer dizer que alguém ganha muito dinheiro com a venda de animais silvestres!!!

Muitos dos animais são comprados por colecionadores.
Lugar de animal silvestre é na mata.
Lá, ele será mais feliz!



<http://t3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSi3xjB3kDDEOzBVAzzU4TWi9G04GnvU0R1iHWQCQcrQZS3ij8gEg>

Muitos dos animais silvestres vendidos no mundo vêm do Brasil.

Voce conhece esse mapa abaixo? É um planisfério.

Ele mostra todos os países do mundo como se o planeta fosse plano.

Este planisfério mostra o caminho dos animais para fora do Brasil.



http://i2.gstatic.com/images?q=tbn:AND9GcTlVLVhbEK5NDWjX07wgnKLI4ywnNKywo8PckYbukfJf4qYZ5AAGw

Nosso estado, o Rio de Janeiro, está no caminho usado para o tráfico de animais.

As cidades de Petrópolis, Itaguaí e Friburgo são as mais importantes.

relatório de 2011 - Renctas

No mapa acima:

- 1- Encontre e marque a localização do Brasil.
- 2- Descubra, através do mapa, para onde vão os animais caçados no Brasil.

Nosso país tem leis contra a caça e comércio de animais silvestres!



FIQUE LIGADO!!!!

A Lei 9605/98 é contra crimes ambientais, como a caça e o tráfico de animais silvestres.

Se você souber de algo errado, ligue para o IBAMA. Use a "Linha Verde": 0800-618080 (ligação gratuita).

1º de Dezembro é o Dia Estadual de Repressão ao Tráfico de Animais Silvestres

Você e seus colegas podem fazer uma campanha contra a caça e o comércio ilegal de animais selvagens. Que tal começar fazendo um cartaz para colocar na escola?



<http://t2.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcR-YQxKINSiVTedIzccCEg7e8ndMvgkRwvs1X7NwfwGjID4OrZn2Q>

Espaço criação!

O Direito dos animais!

Declaração Universal dos Direitos dos Animais

Conheça o documento de 1978 que garante uma vida digna a todos os bichos!

Por: Redação Ciência Hoje das Crianças

Publicado em 15/03/2003 | Atualizado em 31/03/2010

(Ilustrações: Marcello Araújo).

Assim como os humanos, os bichos, também, têm seus direitos. E, para garanti-los, a Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura (UNESCO) – que se encarrega de promover a paz e os direitos entre os homens – proclamou a Declaração Universal dos Direitos dos Animais, em 15 de outubro de 1978, em sua sede em Paris, na França.

ARTIGO I

Todos os animais nascem iguais diante da vida e têm o mesmo direito à existência.

ARTIGO II

a) Cada animal tem direito ao respeito.

b) O homem, enquanto espécie animal, não pode atribuir-se o direito de exterminar outros animais ou explorá-los, violando esse direito. Ele tem o dever de colocar sua consciência a serviço de outros animais.

c) Cada animal tem direito à cura e à proteção do homem.

Você e seus colegas podem debater estes direitos dos animais e recortar fotos para montar um mural que divulgue estes direitos.

