

A AVENTURA DO VENENO



História e idéia original do
Rogier van Rossem

Ilustrações do
Peter van de Wiel

Design do

Mike Ruiten

Tradutora
Sábata Lund



Esse livro é uma iniciativa da Fundação Herpetofauna
Foundation, baseada na Holanda.

A Aventura do Veneno foi possível
com o patrocínio:



Deixa a gente se apresentar!



Existem cerca de 3600 espécies de cobras pelo mundo, mas só 600 são venenosas.

Oi, eu sou a Naia!

Olá, eu sou o Russel!



Aqui é a nossa casa, mas as pessoas estão chegando casa dia mais perto da gente.



Cobras moram em todos os tipos de habitats. Devido ao crescimento da população humana, cada vez mais elas entram nas nossas casas, especialmente se alimentos ou roedores estão dando sopa por perto.



A maioria das pessoas não gostam muito da gente, e algumas têm até medo.



Cobras têm uma má reputação e muita gente tem medo delas. Mas elas são importantes para os ecossistemas e até evitam chegar perto das pessoas.



Mas não precisam ter medo, porque nós somos muito importantes. Sem a gente, os roedores iam comer toda a sua comida!



Países em desenvolvimento tem escassez de comida. Cerca de 815 milhões de pessoas passam fome, especialmente na Ásia e África. Cobras ajudam a controlar o número de roedores, que destroem uma boa parte dos alimentos.



Às vezes, nosso próprio veneno é usado como remédio para as pessoas.



Veneno de plantas e animais não é sempre ruim para as pessoas. Pesquisas têm demonstrado o uso medicinal de veneno para doenças do coração, câncer, Alzheimer's, e para controlar dores.



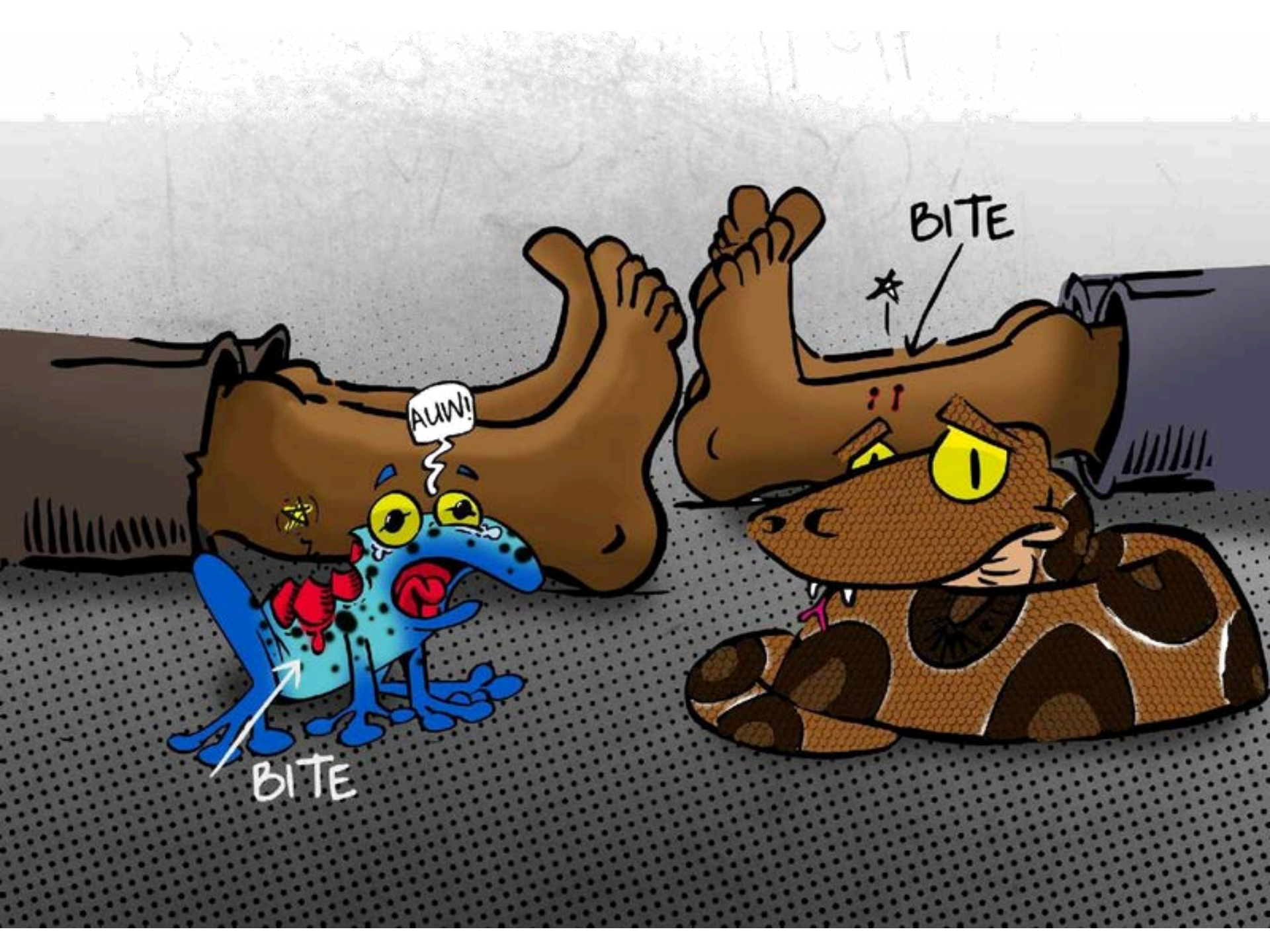


Primeiro, deixa eu te contar
uma coisa sobre veneno:
Eu sou peçonhento,
mas também existem
animais que são venenosos.

Você sabe a diferença?



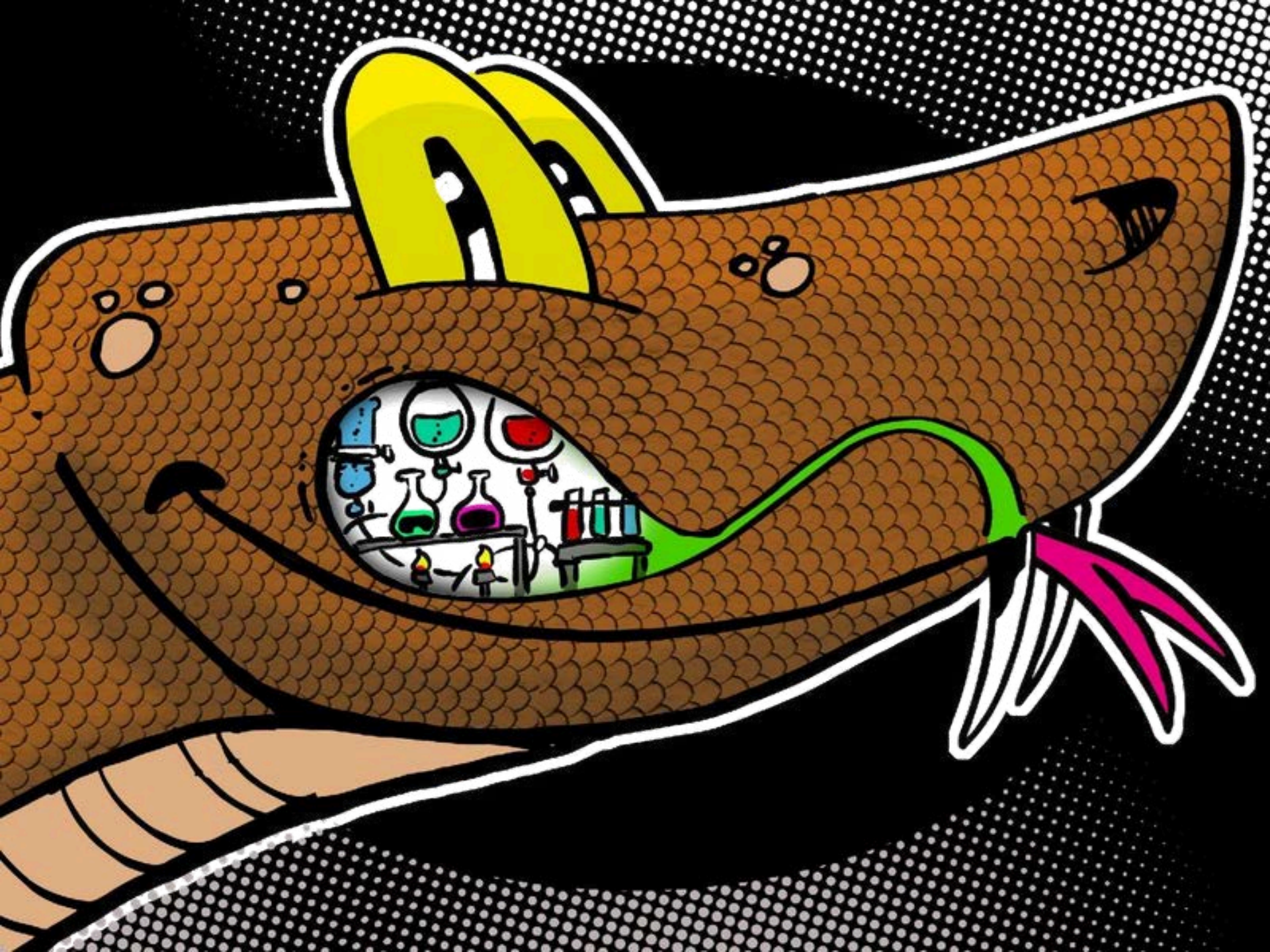
Animais de espécies diferentes usam o veneno de jeitos diferentes. Os que mordem ou picam são peçonhentos. Os animais que são perigosos só se você comer são chamados de venenosos.



Veneno é uma mistura de várias coisas. Deixa eu te mostrar;



Veneno é uma mistura complexa de várias proteínas e peptídeos. Geralmente é produzido pelas glândulas de veneno do animal, mas também pode ser pela alimentação. O sapo flecha precisa dos alcalóides das formigas e cupins que ele come pra produzir seu próprio veneno.



Produção de veneno leva tempo, então é importante e a gente cuida bem!



Como cada espécie de animal usa o seu veneno varia muito. Muitos animais têm dentes or ferrões especializados.

Tentáculos e pelos também podem ser usados para transferir o veneno.

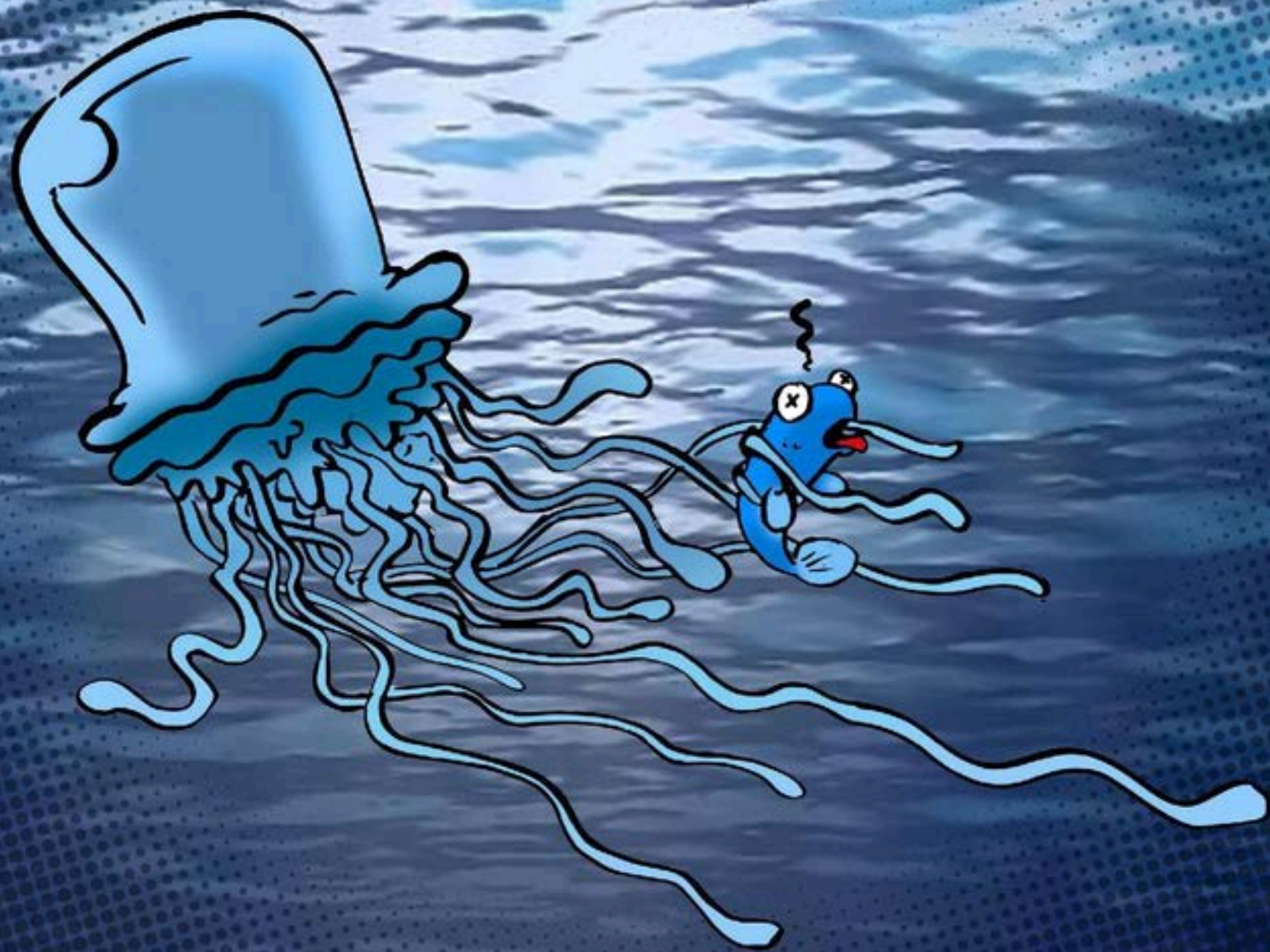
Aqui é onde a gente guarda o veneno:



A gente usa o veneno pra caçar e comer,
e às vezes como defesa... mas na verdade,
a gente não quer machucar vocês.



Peçonha e veneno podem ser usados para
caça e defesa. A evolução é diretamente
relacionada a essas funções.



Peçonha e veneno podem ser usados para fazer remédio para você. Conheça os pesquisadores e cientistas que tiram nosso veneno:



Cientistas no mundo todo estão pesquisando os venenos, não só por causa das propriedades medicinais, mas também para a produção de soro anti-veneno para tratar as picadas. Cerca de 2.7 milhões de pessoas são picadas por ano.



Isso é como funciona!



Antes de ser usado para pesquisas científicas, o veneno tem que ser extraído das cobras. A extração tem que ser feita com cuidado e higiene para o veneno ser usado para pesquisa e produção de soro. As cobras não se machucam nesse processo.

Oi,
estou
pronta!



Os cientistas estudam o veneno com um aparelho chamado microscópio. Parte do veneno extraído é usado pra produzir soro anti-veneno usado como tratamento se você for picado por acidente.



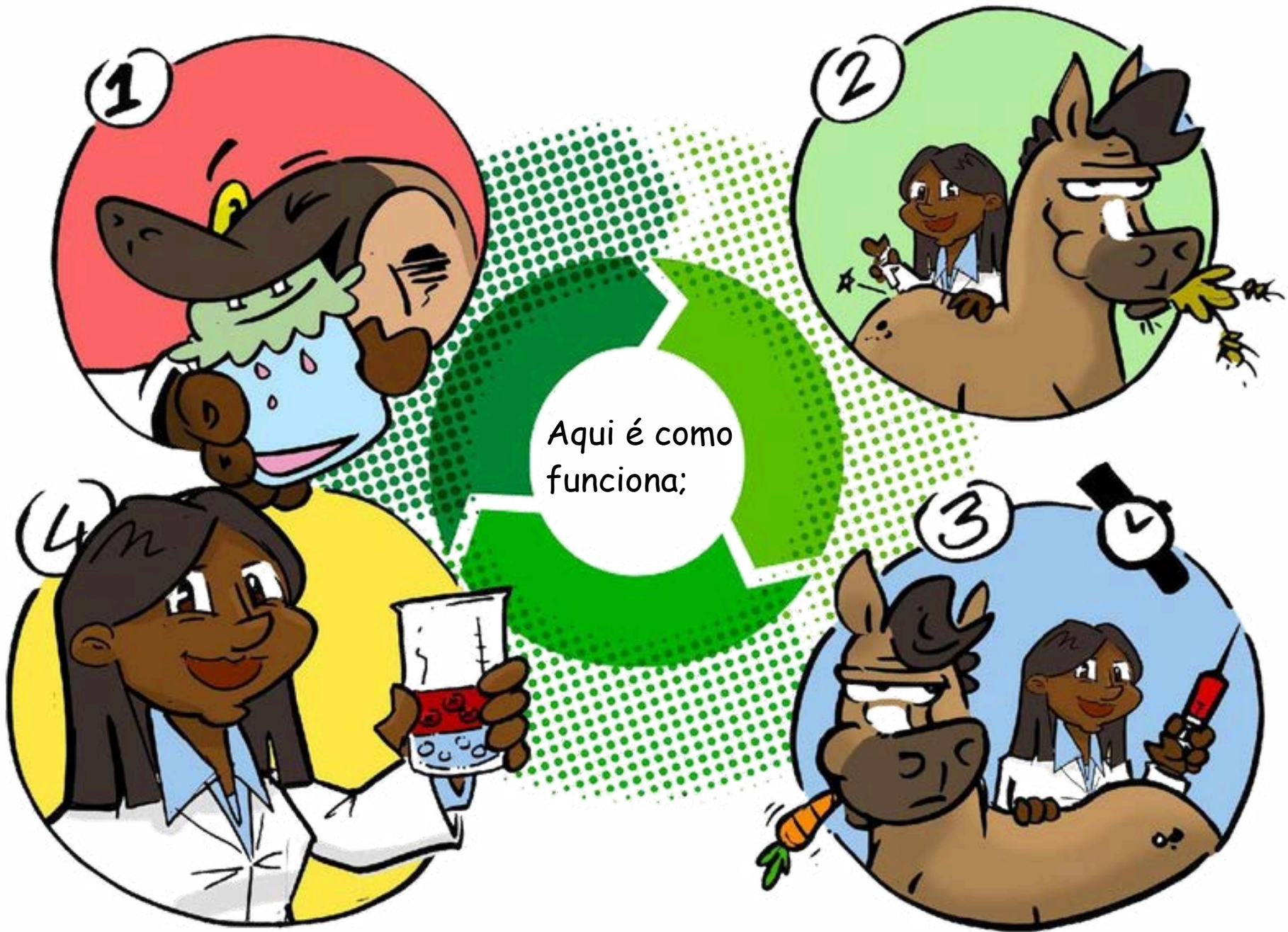
Para achar novos usos para o veneno, muitos anos de pesquisa são necessários. Achar um produto útil e produzir um remédio novo pode levar até 15 anos.



1. Primeiro, o veneno é extraído.
2. Um pouco de veneno é injetado em um cavalo ou uma ovelha (não se preocupem, eles não vão nem sentir)
3. Em algumas semanas, o sangue do animal é coletado.
4. Esse sangue contém os anticorpos que podem ser extraídos e usados para produzir soro anti-veneno.



Animais como cavalos e ovelhas são usados para produzir o soro anti-veneno (ou soro anti-ofídico). Primeiro, um pouquinho de veneno é injetado no cavalo, que começa a produzir anticorpos contra o veneno por várias semanas. Depois do período de produção, o sangue com os anticorpos é tirado do cavalo. Os anticorpos são extraídos do sangue e purificados. Agora o soro pode ser usado para tratar pessoas que foram picadas. Novos jeitos de produzir soro estão sendo testados.



Outras coisas que podem ser usadas para curar doenças são ainda mais legais.

Dá uma olhada aqui!

Captopril, que ajuda a controlar pressão alta.

Tirofibana, que pode salvar sua vida se você tiver problema de coração.



Novos remédios produzidos de venenos e peçonhas continuam a ser descobertos. Mas para descobrir todo o potencial desses produtos, muito mais trabalho e pesquisas são necessários.

Jararaca
Bothrops jararaca



Víbora serrada
Echis carinatus



E tem mais:

Exenatide do *Heloderma suspectum*.

Esse remédio ajuda pessoas com diabetes tipo 2

Ziconatide do *Conus geographus*.

Isso é um analgésico muito bom



Doenças do coração são a maior causa de mortes em países desenvolvidos. Muitos venenos atacam o sangue, então são especialmente interessantes para pesquisas de novos tratamentos para doenças do coração.



Monstro de Gila
Helodermasuspectum



Caracol-cone
Conus geographus

Veneno e peçonha podem
ser seus amigos.



Existe uma variedade enorme de criaturas venenosas e peçonhentas capazes de salvar muitas vidas. Menos de 1% já foi estudado, e já nos deram muitas propriedades medicinais.



Se você mora perto da gente, por favor preste atenção para não assustar ou machucar a gente, senão podemos te picar.



Picadas acidentais acontecem por várias razões. Na maioria das vezes, alguém pisa no animal sem proteção para nos pés. Se você puder, sempre ande calçado, isso pode salvar sua vida. E antes de colocar o sapato, olhe e não tem alguém animal dormindo dentro.



Também, por favor, não nos incomodem.



Recolher pedras ou lixo pode perturbar animais que vivem ali ou que estão se escondendo do calor do sol. Sempre fique atento aos moradores!



Então é isso que você deve fazer pra ficar seguro.



Aqui são dicas do que fazer e o que não fazer perto desses animais.





Não nos pegue!



Nos dê espaço e vá embora devagar.



Quando você pega um animal selvagem, você causa stress e medo, fazendo com que ele te ataque. Deixe os animais em paz e dê espaço pra eles, na maioria dos casos eles vão embora.



Se você puder, use sapatos.



Quando você for caminhar, use sapatos. A maioria das cobras e escorpiões mordem no pé e canela.



Se estiver escuro, use uma lanterna.



Muitos dos animais venenosos são noturnos e caçam de noite. Se você não consegue ver onde está indo, você pode perturbar e assustar eles, causando uma mordida defensiva. Sempre use uma lanterna, a maioria dos animais vai se esconder da luz e você pode andar com segurança.



Não guarde comida no chão, porque os ratos vão achar a comida e as cobras vão achar os ratos.



Em casa, guarde a comida em potes fechados e fora do chão. Isso vai manter os ratos e camundongos longe, e as cobras não vão procurar por eles na sua casa.



Não durma no chão, você pode rolar em cima da gente... Ai ai ai!



Se você poder, não durma no chão. As cobras podem se enconder nas cobertas e roupas. Elas se sentem seguras, mas você pode rolar em cima delas e causar uma mordida defensiva.



Uma tela mosquiteira também ajuda.



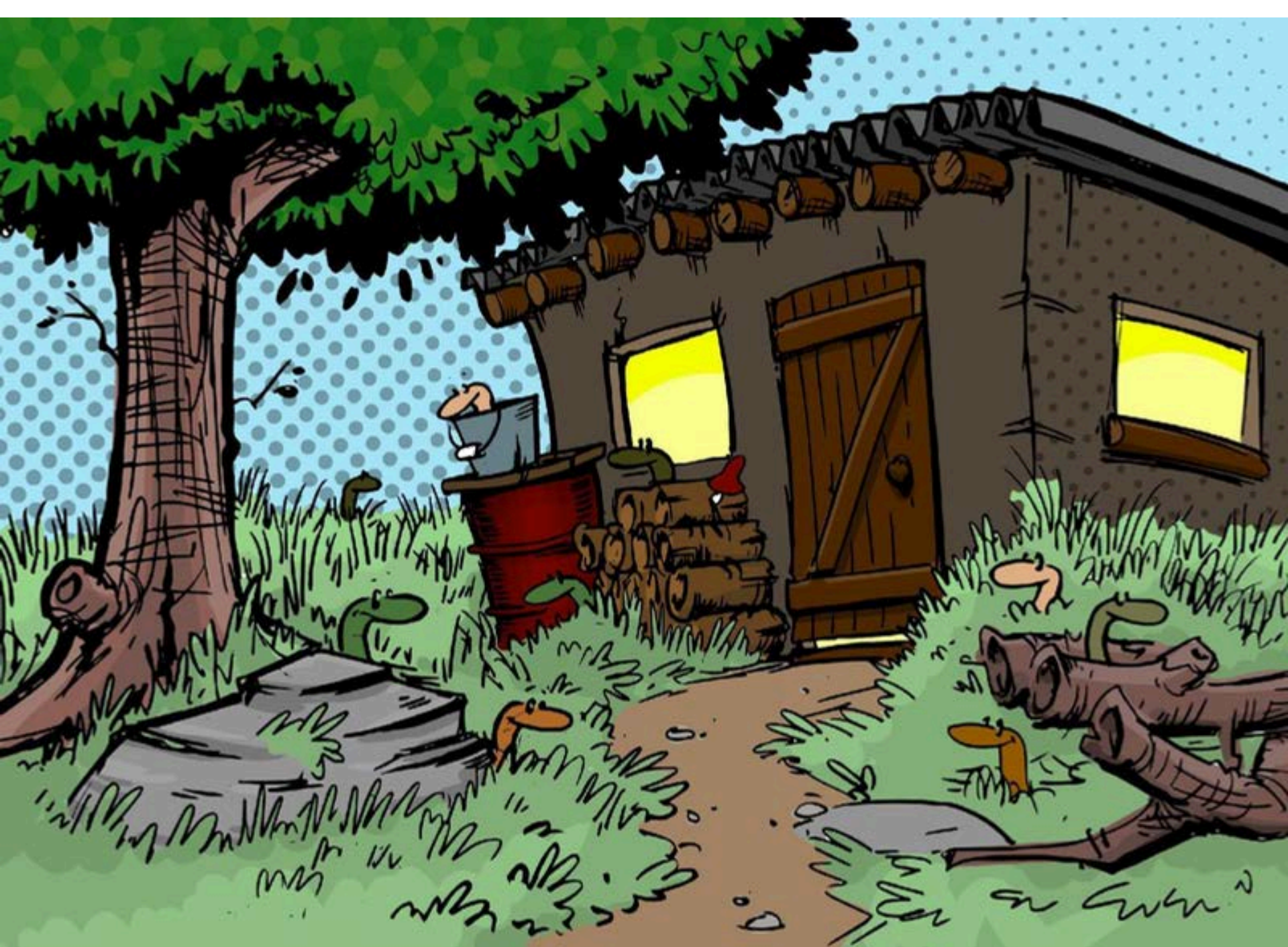
O uso de uma tela na cama ajuda não só a manter as cobras fora, mas também mosquitos que causam doenças.



Ops, quem fez essa bagunça?
Basta colocar um pouco mais longe
da casa e fica tudo bem.



Se você deixar muitas coisas ao redor da sua casa, animais vão morar lá ou usar pra se esconder durante os dias quentes. Se você deixar as coisas mais longe da casa, os animais vão ficar longe também.



Olhe isso, eu consigo ver dentro e fora.
Por favor, feche esse buraco pra eu não
conseguir entrar.

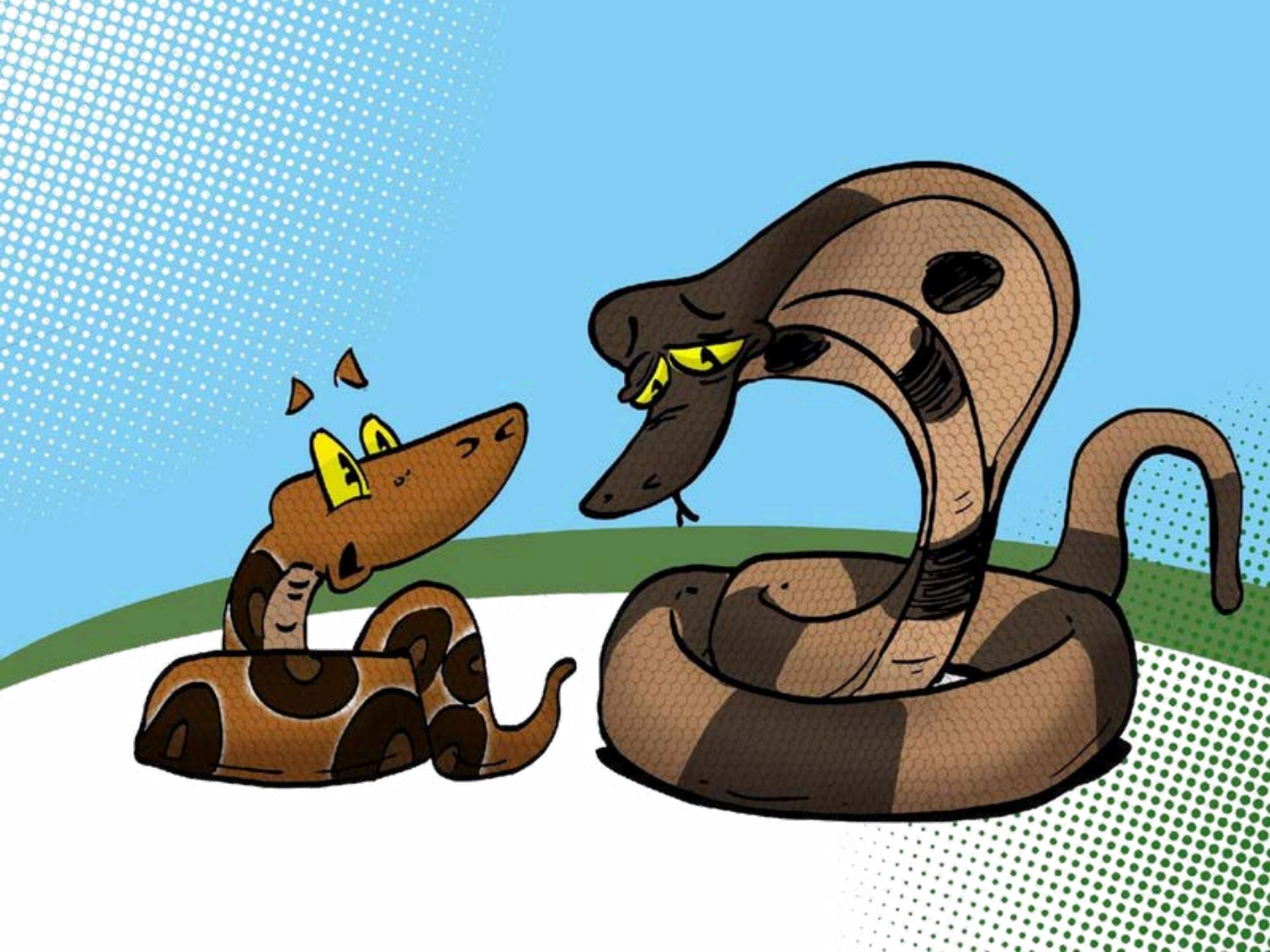


Os animais não entram por portas e janelas fechadas, mas fechem os buracos nas portas e paredes, cobras conseguem entrar por buracos muito pequenos.





Oi Naia, você já mordeu alguém?



Não, mas meu tio
mordeu alguém que
pisou nele.

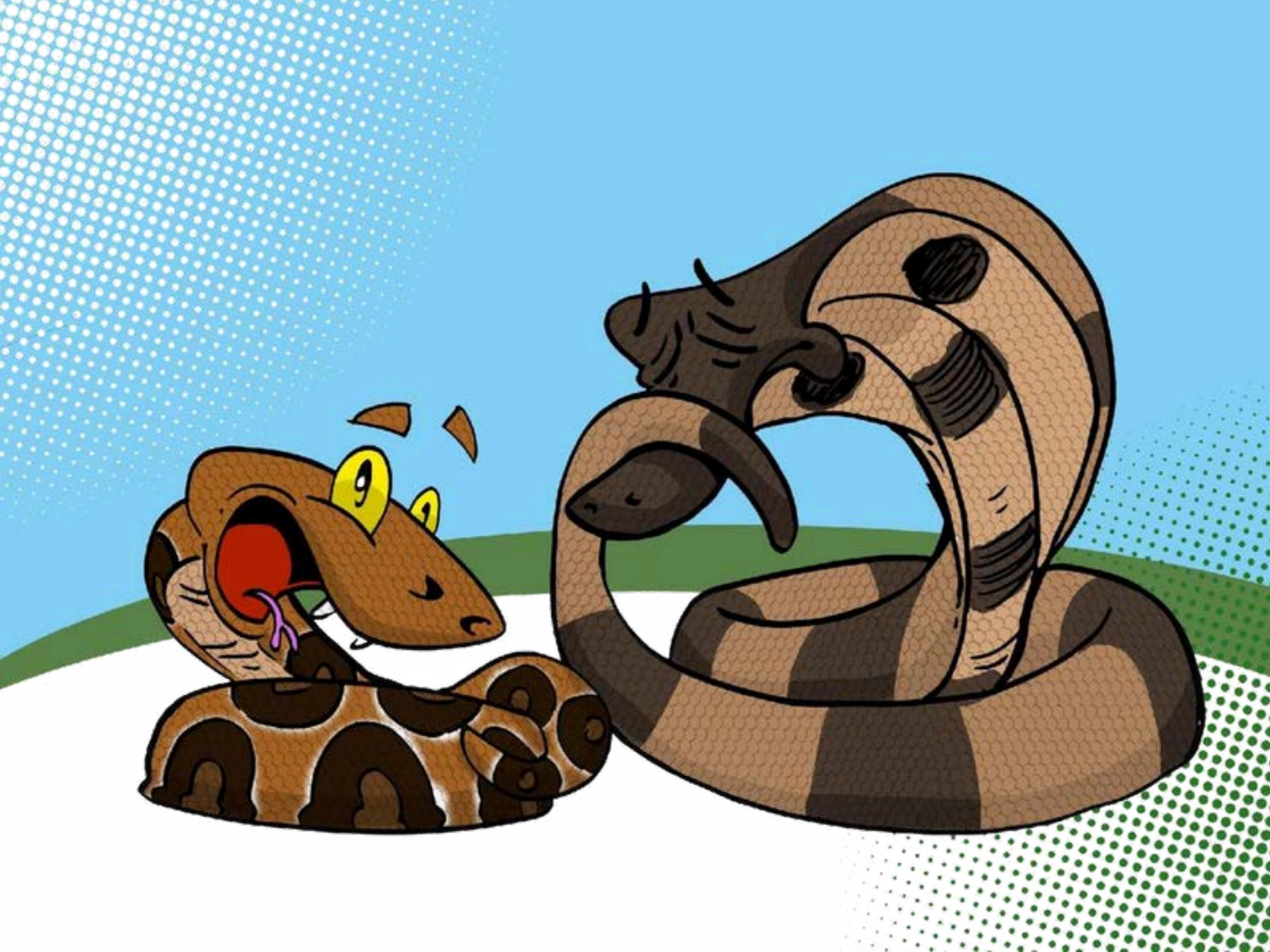


A maioria das mordidas acontecem no pé ou
canela de alguém que está caminhando ou
trabalhando no campo.





Ah, não!
O que essa pessoa fez?





O mais importante, não entre em pânico!



Fique calmo!



Se você for mordido ou picado, fique calmo. Correr faz o sangue circular mais rápido e espalhar o veneno pelo corpo. Tente lembrar como é o animal, por exemplo, cor, tamanho e marcas.





Se você tentar atacar a gente, vamos nos assustar e às vezes morder de novo.



Deixe a cobra em paz.



Não tente pegar nem assustar a cobra, ela pode se estressar e morder de novo. Chame um tratador de cobras para remover o animal com segurança. Se você der espaço para ela e deixá-la em paz, a cobra vai se afastar sozinha.



Deixe a mordida quieta, não lave e nunca, jamais, corte a pele ou chupe o veneno.

ISSO NÃO FUNCIONA!



Se você lavar a mordida, o sangue vai espalhar o veneno mais rápido. Chupar a mordida também não funciona, e pode causar outro envenenamento. Cortar a mordida pode causar infecções ou deixar cicatrizes.



Se você tiver um relógio ou roupa apertada, remova porque a mordida pode inchar.



Se você tiver com relógio ou roupa apertada, remova o mais rápido possível. A maioria das mordidas e picadas podem causar inchaço, e coisas apertadas podem piorar a área da mordida.



Curativos apertados ou torniquete
(uma corda apertada ao redor da mordida)
não funcionam, e podem piorar as coisas.



Se você quiser fazer um curativo, não faça muito apertado, senão pode doer.
Se você tiver com roupas ou curativos apertados, remova o mais rápido possível.



Quando ficamos com medo, a gente pode cuspir nos seus olhos.



Algumas espécies de cobra podem cuspir seu veneno por mais de dois metros como forma de defesa. Eles miram nos olhos e podem até causar cegueira.





Se isso acontecer, não esfregue os olhos!!



Em vez disso, use bastante água para lavar os olhos.



Se o veneno atingir seus olhos, não esfregue porque vai doer e pode machucar. Use bastante água ou até leite para enxaguar o veneno.





Não deite de barriga pra cima!
Se puder, deite de lado e
não mexa muito na área
mordida.



Se você for mordido e estiver esperando ajuda, deite de lado e não de barriga pra cima. Alguns venenos podem fazer sua língua inchar ou fazer você desmaiar.

Deitar de lado vai evitar de você engasgar.



Não use medicina tradicional, elas não têm aqueles anticorpos incríveis.



Curandeiros não tem acesso ao anti-veneno. As curas pode te deixar mais doente ou até morrer. Tenha muito cuidado e não perca tempo, vá direto a uma unidade de saúde ou hospital.





Só há um jeito de melhorar... Vá para a unidade de saúde e faça tratamento.



O serviço de saúde sabem como tratar uma picada de cobra e têm os remédios que você precisa (ou sabem onde podem conseguir os remédios). Assim, suas chances de sobreviver são muito maiores.

Se você mora em uma área onde mordidas ou picadas são comuns, descubra onde fica o serviço de saúde mais próximo.



Se a gente trabalhar juntos, todos
Podemos viver bem, e nem animais nem
pessoas vão se machucar!



Cobras moram nesse planeta por milhões de anos, assim como outros animais venenosos. Elas nunca querem nos machucar, e fazem tudo pra evitar chegar perto da gente.

Se a gente respeitar os animais, nós podemos viver juntos em paz, e elas vão nos ajudar com a agricultura e proteger nossa produção.

Fim



A Aventura do Veneno foi possível pelo:



*Eu bít my nwn
língua... Eu vou
morrer agora?*



A AVENTURA DO VENENO

A Aventura do Veneno foi escrita pelo Rogiervan Rossem para a fundação Herpetofauna pra ensinar as crianças sobre animais venenosos e peçonhentos, e como viver em paz com eles.

Esse livro dá informações sobre o que é veneno e como pode ser usado pra produzir anti-veneno e outros remédios derivados de toxinas.

Esse livro também ensina as crianças a se comportarem quando encontram esses animais fascinantes, mas também perigosos.

Primeiros socorros é uma parte importante do livro e as orientações tem como objetivo salvar vidas e acabar com mitos relacionados com envenenamento e tratamento.

As ilustrações do livro são apropriadas para crianças de todas as idades, até as faixas etárias mais novas.

Obrigada a todos os patrocinadores por fazerem esse projeto possível.

Time da Herpetofauna

História e idéia original do

Rogier van Rossem

Ilustrações do

Peter van de Wiel

Design do

Mike Ruiten

Tradução da

Sábata Lund

