

OFERTA ZAJĘĆ EDUKACYJNYCH

ZĘBY, CIOŚY I SIEKACZE

NIEZAPOMNIANA LEKCJA BIOLOGII



Kilka słów o prowadzącej

Marta Pokorska-Jurek

autorka książek i słuchowisk dla dzieci, redaktorka podcastów popularnonaukowych oraz o tematyce kulturalnej. Laureatka konkursu Audioteki oraz Instytutu Reportażu (popularnonaukowy serial reportażowy „Wszystko się zazębia”).



Stypendystka Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego 2024.



Ministerstwo Kultury
i Dziedzictwa Narodowego



Pies Alfred i
historia jego
skarpet

Marta Pokorska-Jurek



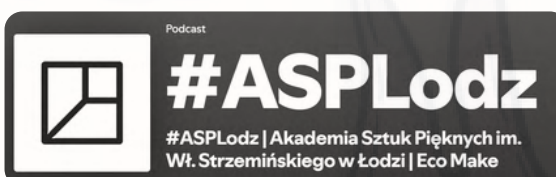
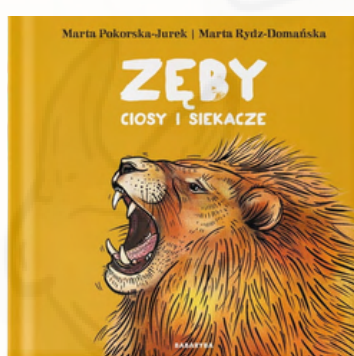
Alfred i Maurycy -
wakacje pod psem

Marta Pokorska-Jurek



Kot Maurycy chce
być dziadziusem

Marta Pokorska-Jurek



Lekcje, warszaty i pokazy

Jeśli chcesz odkryć niesamowite funkcje zębów zwierząt, zachęcić dzieci i młodzież do nauk przyrodniczych oraz dać jej solidną porcję faktów i ciekawostek, ta propozycja jest dla Ciebie.

Opowieść z warsztatami i pokazami to pomysł na fascynującą lekcję biologii, która rozpali wyobraźnię i pozwoli zrozumieć, dlaczego zęby zwierząt są tak różnych wielkości i kształtów, dlaczego jedne zwierzęta nie mają zębów, inne mają jeden ząb, a jeszcze inne kilka tysięcy.

W czasie zajęć zostaną zaprezentowane prawdziwe czaszki, zęby oraz makiety zębów zwierząt egzotycznych. Zwieńczeniem spotkania są warszaty plastyczno-modelarskie, czyli tworzenie protez zębowych dla zwierząt.

Zajęcia oparte są na treściach książki popularnonaukowej „Zęby, ciosy i siekacze” autorstwa Marty Pokorskiej-Jurek, zilustrowanej przez Martę Rydz-Domańską. Książkę wydało Wydawnictwo BABARYBA, specjalizujące się w lekturach, które uczą, zadziwiają i rozbawiają. Pozycja została bardzo ciepło przyjęta przez recenzentów, a przede wszystkim przez dzieci!

Uwaga! Jako skutek uboczny zajęć zaobserwowano regularne mycie zębów!



Książka „Zęby, ciosy i siekacze”

Dla zwierząt zęby zawsze były sprawą życia i śmierci! Bo zęby mogą służyć nie tylko do rozdrabniania pokarmu i zdobywania pożywienia, ale też do komunikacji i słuchania, do oznaczania terytorium i kopania nor, do odstraszenia wrogów i do podrywania samic, do przegryzania drzew i łamania kości, do wstrzykiwania trucizny i do zabijania!

Jak dowiedzie się z książki „Zęby, ciosy i siekacze” oraz z warsztatów, są też takie zwierzęta, które żyją dosłownie tak długo, jak pozwalają im na to ich własne zęby!

Nie ma drugiego zwierzęcia lądowego, które mogłoby pochwalić się tak imponującym rozwarciem paszczy jak właśnie hipopotam. A największy pysk należy do hipopotama nilowego, który może rozzerzeć szczękę niemal do stu osiemdziesięciu stopni! U w pełni wyrosniętego samca hipopotama paszcza otwiera się tak szeroko, że gdyby zmierzyć długość od dolnej do górnej wargi, to byłby to aż metr długości! Nie wiadomo, jaka dokładnie jest siła ugryzienia samców hipopotamów, bo naukowcom nie udało się namówić ich do współpracy.



Wiadomo jednak, że samice gryzą z siłą stu dwudziestu sześciu kilogramów na centymetr kwadratowy, a to czyni hipice najpotężniejszymi roślinożercami (pod względem siły ugryzienia) na Ziemi! Zresztą nie ma co się dziwić, bo muszą one radzić sobie z krokodylami, z którymi konkurują o siedliska i przed którymi muszą też chronić swoje potomstwo. Hipopotamy to zwierzęta terytorialne, dlatego w obronie swojego „kawalka podłogi” będą toczyć krwawe boje, a gdy tylko naruszymy prywatność ich siedziby, możemy z dużym prawdopodobieństwem spodziewać się ataku.

Może tego po nich nie widać, ale na krótkich dystansach mogą biec z prędkością nawet 30 km/h. Choć mają dość uroczy, a nawet słodki wygląd, a na ich pysku gości uśmiech od ucha do ucha, to są jednymi z najagresywniejszych zwierząt na Ziemi!

Hipopotam może staranować kogoś, kogo uzna za przeciwnika, ale na pewno go nie zje. Hipice gustują przede wszystkim w trawie, ale zjadają także rośliny wodne. Aby nie burzało im w brzuchu, muszą jeść aż pięć godzin dziennie, zjadając około pięćdziesięciu kilogramów roślin!

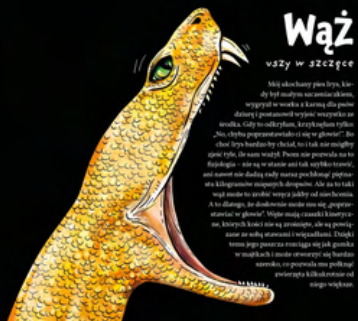


dla ciekawskich

Wskazywanie palcem zawsze uważano za niegrzeczne i nieuczciwe. W dobie internetu i zdjęć z kamer ukrytych w drzewach, nie ma już powodu, aby tego nie robić. Teraz wystarczy tylko kliknąć w link, aby zobaczyć, jak wygląda życie zwierząt w ich naturalnym środowisku. Nie ma już powodu, aby tego nie robić.



Szczęki warana



Wąż

Wąż

Wąż jest zwierzęciem, które żyje w wodzie i na lądzie. Jego ciało jest pokryte łuskami, a jego głowa ma kształt głowy ryby. Wąż może żyć w wodzie przez wiele lat, a jego życie jest pełne przygód. Wąż może być niebezpieczny dla człowieka, ale także może być przydatny. Wąż może być używany do polowania na kłosa i innych szkodników. Wąż może być także używany do polowania na ryby. Wąż może być także używany do polowania na zwierzęta. Wąż może być także używany do polowania na ptaki. Wąż może być także używany do polowania na owady. Wąż może być także używany do polowania na rośliny. Wąż może być także używany do polowania na grzyby. Wąż może być także używany do polowania na grzyki. Wąż może być także używany do polowania na muchy. Wąż może być także używany do polowania na pszczoły. Wąż może być także używany do polowania na mrówki. Wąż może być także używany do polowania na ciemnice. Wąż może być także używany do polowania na kleszcze. Wąż może być także używany do polowania na pająki. Wąż może być także używany do polowania na węzły. Wąż może być także używany do polowania na ślimaki. Wąż może być także używany do polowania na żółwie. Wąż może być także używany do polowania na череłki. Wąż może być także używany do polowania na krokodyle. Wąż może być także używany do polowania na hipopotamy. Wąż może być także używany do polowania na słonie. Wąż może być także używany do polowania na goryle. Wąż może być także używany do polowania na orangutany. Wąż może być także używany do polowania na małpy. Wąż może być także używany do polowania na lwy. Wąż może być także używany do polowania na tygrysy. Wąż może być także używany do polowania na niedźwiedzie. Wąż może być także używany do polowania na białego niedźwiedzia. Wąż może być także używany do polowania na koczowniczy tryb życia. Wąż może być także używany do polowania na życie w nocy. Wąż może być także używany do polowania na życie w dzień. Wąż może być także używany do polowania na życie w wodzie. Wąż może być także używany do polowania na życie na lądzie. Wąż może być także używany do polowania na życie w powietrzu. Wąż może być także używany do polowania na życie w ziemi. Wąż może być także używany do polowania na życie w skałach. Wąż może być także używany do polowania na życie w lodzie. Wąż może być także używany do polowania na życie w ogniu. Wąż może być także używany do polowania na życie w wodzie i na lądzie. Wąż może być także używany do polowania na życie w powietrzu i w ziemi. Wąż może być także używany do polowania na życie w skałach i w lodzie. Wąż może być także używany do polowania na życie w ogniu i w wodzie. Wąż może być także używany do polowania na życie w wodzie i na lądzie, w powietrzu i w ziemi, w skałach i w lodzie, w ogniu i w wodzie.



Rekin wielorybi

Rekin wielorybi

Rekin wielorybi jest największym rekinem na świecie. Jego ciało jest pokryte łuskami, a jego głowa ma kształt głowy ryby. Rekin wielorybi może żyć w wodzie przez wiele lat, a jego życie jest pełne przygód. Rekin wielorybi może być niebezpieczny dla człowieka, ale także może być przydatny. Rekin wielorybi może być używany do polowania na kłosa i innych szkodników. Rekin wielorybi może być także używany do polowania na ryby. Rekin wielorybi może być także używany do polowania na zwierzęta. Rekin wielorybi może być także używany do polowania na ptaki. Rekin wielorybi może być także używany do polowania na owady. Rekin wielorybi może być także używany do polowania na rośliny. Rekin wielorybi może być także używany do polowania na grzyby. Rekin wielorybi może być także używany do polowania na grzyki. Rekin wielorybi może być także używany do polowania na muchy. Rekin wielorybi może być także używany do polowania na pszczoły. Rekin wielorybi może być także używany do polowania na mrówki. Rekin wielorybi może być także używany do polowania na ciemnice. Rekin wielorybi może być także używany do polowania na kleszcze. Rekin wielorybi może być także używany do polowania na pająki. Rekin wielorybi może być także używany do polowania na węzły. Rekin wielorybi może być także używany do polowania na ślimaki. Rekin wielorybi może być także używany do polowania na żółwie. Rekin wielorybi może być także używany do polowania na череłki. Rekin wielorybi może być także używany do polowania na krokodyle. Rekin wielorybi może być także używany do polowania na hipopotamy. Rekin wielorybi może być także używany do polowania na słonie. Rekin wielorybi może być także używany do polowania na goryle. Rekin wielorybi może być także używany do polowania na orangutany. Rekin wielorybi może być także używany do polowania na małpy. Rekin wielorybi może być także używany do polowania na lwy. Rekin wielorybi może być także używany do polowania na tygrysy. Rekin wielorybi może być także używany do polowania na niedźwiedzie. Rekin wielorybi może być także używany do polowania na białego niedźwiedzia. Rekin wielorybi może być także używany do polowania na koczowniczy tryb życia. Rekin wielorybi może być także używany do polowania na życie w nocy. Rekin wielorybi może być także używany do polowania na życie w dzień. Rekin wielorybi może być także używany do polowania na życie w wodzie. Rekin wielorybi może być także używany do polowania na życie na lądzie. Rekin wielorybi może być także używany do polowania na życie w powietrzu. Rekin wielorybi może być także używany do polowania na życie w ziemi. Rekin wielorybi może być także używany do polowania na życie w skałach. Rekin wielorybi może być także używany do polowania na życie w lodzie. Rekin wielorybi może być także używany do polowania na życie w ogniu. Rekin wielorybi może być także używany do polowania na życie w wodzie i na lądzie. Rekin wielorybi może być także używany do polowania na życie w powietrzu i w ziemi, w skałach i w lodzie, w ogniu i w wodzie.

Długoszar

Długoszar

Długoszar jest największym rekinem na świecie. Jego ciało jest pokryte łuskami, a jego głowa ma kształt głowy ryby. Długoszar może żyć w wodzie przez wiele lat, a jego życie jest pełne przygód. Długoszar może być niebezpieczny dla człowieka, ale także może być przydatny. Długoszar może być używany do polowania na kłosa i innych szkodników. Długoszar może być także używany do polowania na ryby. Długoszar może być także używany do polowania na zwierzęta. Długoszar może być także używany do polowania na ptaki. Długoszar może być także używany do polowania na owady. Długoszar może być także używany do polowania na rośliny. Długoszar może być także używany do polowania na grzyby. Długoszar może być także używany do polowania na grzyki. Długoszar może być także używany do polowania na muchy. Długoszar może być także używany do polowania na pszczoły. Długoszar może być także używany do polowania na mrówki. Długoszar może być także używany do polowania na ciemnice. Długoszar może być także używany do polowania na kleszcze. Długoszar może być także używany do polowania na pająki. Długoszar może być także używany do polowania na węzły. Długoszar może być także używany do polowania na ślimaki. Długoszar może być także używany do polowania na żółwie. Długoszar może być także używany do polowania na череłki. Długoszar może być także używany do polowania na krokodyle. Długoszar może być także używany do polowania na hipopotamy. Długoszar może być także używany do polowania na słonie. Długoszar może być także używany do polowania na goryle. Długoszar może być także używany do polowania na orangutany. Długoszar może być także używany do polowania na małpy. Długoszar może być także używany do polowania na lwy. Długoszar może być także używany do polowania na tygrysy. Długoszar może być także używany do polowania na niedźwiedzie. Długoszar może być także używany do polowania na białego niedźwiedzia. Długoszar może być także używany do polowania na koczowniczy tryb życia. Długoszar może być także używany do polowania na życie w nocy. Długoszar może być także używany do polowania na życie w dzień. Długoszar może być także używany do polowania na życie w wodzie. Długoszar może być także używany do polowania na życie na lądzie. Długoszar może być także używany do polowania na życie w powietrzu. Długoszar może być także używany do polowania na życie w ziemi. Długoszar może być także używany do polowania na życie w skałach. Długoszar może być także używany do polowania na życie w lodzie. Długoszar może być także używany do polowania na życie w ogniu. Długoszar może być także używany do polowania na życie w wodzie i na lądzie. Długoszar może być także używany do polowania na życie w powietrzu i w ziemi, w skałach i w lodzie, w ogniu i w wodzie.



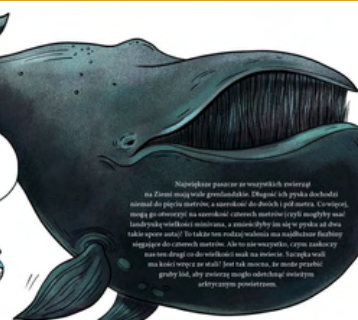
Paszczyk wielorybi

dla ciekawskich

Wskazywanie palcem zawsze uważano za niegrzeczne i nieuczciwe. W dobie internetu i zdjęć z kamer ukrytych w drzewach, nie ma już powodu, aby tego nie robić. Teraz wystarczy tylko kliknąć w link, aby zobaczyć, jak wygląda życie zwierząt w ich naturalnym środowisku. Nie ma już powodu, aby tego nie robić.



Szczęki warana



Wąż

Wąż

Wąż jest zwierzęciem, które żyje w wodzie i na lądzie. Jego ciało jest pokryte łuskami, a jego głowa ma kształt głowy ryby. Wąż może żyć w wodzie przez wiele lat, a jego życie jest pełne przygód. Wąż może być niebezpieczny dla człowieka, ale także może być przydatny. Wąż może być używany do polowania na kłosa i innych szkodników. Wąż może być także używany do polowania na ryby. Wąż może być także używany do polowania na zwierzęta. Wąż może być także używany do polowania na ptaki. Wąż może być także używany do polowania na owady. Wąż może być także używany do polowania na rośliny. Wąż może być także używany do polowania na grzyby. Wąż może być także używany do polowania na grzyki. Wąż może być także używany do polowania na muchy. Wąż może być także używany do polowania na pszczoły. Wąż może być także używany do polowania na mrówki. Wąż może być także używany do polowania na ciemnice. Wąż może być także używany do polowania na kleszcze. Wąż może być także używany do polowania na pająki. Wąż może być także używany do polowania na węzły. Wąż może być także używany do polowania na ślimaki. Wąż może być także używany do polowania na żółwie. Wąż może być także używany do polowania na череłki. Wąż może być także używany do polowania na krokodyle. Wąż może być także używany do polowania na hipopotamy. Wąż może być także używany do polowania na słonie. Wąż może być także używany do polowania na goryle. Wąż może być także używany do polowania na orangutany. Wąż może być także używany do polowania na małpy. Wąż może być także używany do polowania na lwy. Wąż może być także używany do polowania na tygrysy. Wąż może być także używany do polowania na niedźwiedzie. Wąż może być także używany do polowania na białego niedźwiedzia. Wąż może być także używany do polowania na koczowniczy tryb życia. Wąż może być także używany do polowania na życie w nocy. Wąż może być także używany do polowania na życie w dzień. Wąż może być także używany do polowania na życie w wodzie. Wąż może być także używany do polowania na życie na lądzie. Wąż może być także używany do polowania na życie w powietrzu. Wąż może być także używany do polowania na życie w ziemi. Wąż może być także używany do polowania na życie w skałach. Wąż może być także używany do polowania na życie w lodzie. Wąż może być także używany do polowania na życie w ogniu. Wąż może być także używany do polowania na życie w wodzie i na lądzie. Wąż może być także używany do polowania na życie w powietrzu i w ziemi, w skałach i w lodzie, w ogniu i w wodzie.

dla ciekawskich

Wskazywanie palcem zawsze uważano za niegrzeczne i nieuczciwe. W dobie internetu i zdjęć z kamer ukrytych w drzewach, nie ma już powodu, aby tego nie robić. Teraz wystarczy tylko kliknąć w link, aby zobaczyć, jak wygląda życie zwierząt w ich naturalnym środowisku. Nie ma już powodu, aby tego nie robić.



Szczęki warana

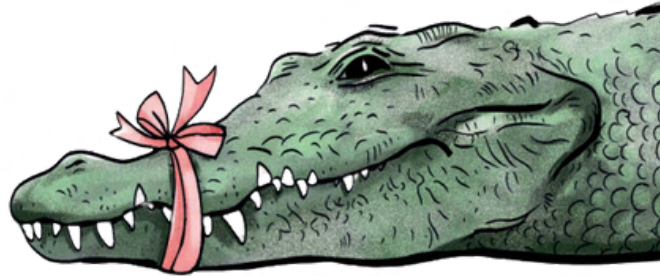


Narwał

Narwał

Narwał jest największym rekinem na świecie. Jego ciało jest pokryte łuskami, a jego głowa ma kształt głowy ryby. Narwał może żyć w wodzie przez wiele lat, a jego życie jest pełne przygód. Narwał może być niebezpieczny dla człowieka, ale także może być przydatny. Narwał może być używany do polowania na kłosa i innych szkodników. Narwał może być także używany do polowania na ryby. Narwał może być także używany do polowania na zwierzęta. Narwał może być także używany do polowania na ptaki. Narwał może być także używany do polowania na owady. Narwał może być także używany do polowania na rośliny. Narwał może być także używany do polowania na grzyby. Narwał może być także używany do polowania na grzyki. Narwał może być także używany do polowania na muchy. Narwał może być także używany do polowania na pszczoły. Narwał może być także używany do polowania na mrówki. Narwał może być także używany do polowania na ciemnice. Narwał może być także używany do polowania na kleszcze. Narwał może być także używany do polowania na pająki. Narwał może być także używany do polowania na węzły. Narwał może być także używany do polowania na ślimaki. Narwał może być także używany do polowania na żółwie. Narwał może być także używany do polowania na череłki. Narwał może być także używany do polowania na krokodyle. Narwał może być także używany do polowania na hipopotamy. Narwał może być także używany do polowania na słonie. Narwał może być także używany do polowania na goryle. Narwał może być także używany do polowania na orangutany. Narwał może być także używany do polowania na małpy. Narwał może być także używany do polowania na lwy. Narwał może być także używany do polowania na tygrysy. Narwał może być także używany do polowania na niedźwiedzie. Narwał może być także używany do polowania na białego niedźwiedzia. Narwał może być także używany do polowania na koczowniczy tryb życia. Narwał może być także używany do polowania na życie w nocy. Narwał może być także używany do polowania na życie w dzień. Narwał może być także używany do polowania na życie w wodzie. Narwał może być także używany do polowania na życie na lądzie. Narwał może być także używany do polowania na życie w powietrzu. Narwał może być także używany do polowania na życie w ziemi. Narwał może być także używany do polowania na życie w skałach. Narwał może być także używany do polowania na życie w lodzie. Narwał może być także używany do polowania na życie w ogniu. Narwał może być także używany do polowania na życie w wodzie i na lądzie. Narwał może być także używany do polowania na życie w powietrzu i w ziemi, w skałach i w lodzie, w ogniu i w wodzie.

Recenzje książki



Fragment recenzji z profilu Magdalenka_Bookish

Niezwykłe mądra, wartościowa, interesująca lektura. Sądzę, że będzie wspaniałym prezentem dla ciekawskich świata dzieci. Edukacja przyrodnicza na najwyższym poziomie.

Fragment recenzji z profilu Co fajnego

Czytając kolejne strony, aż trudno się zatrzymać. Każda ciekawostka wyostrza apetyt i potęguje głód wiedzy, zachęcając do poznania kolejnej. Zawdzięczamy to autorce, która włożyła w publikację całe serce i pasję, które czytelnik dostrzega już od pierwszej strony.

Fragment recenzji z bloga Sroka O

Podróż przez cudze paszcze, okraszona sporą ilością ciekawostek jest naprawdę fascynująca. Ciężko jest się zatrzymać po kolejnym rozdziale. Książka wciągająca, aż trudno uwierzyć, że zęby mogą być tak różnorodne. (...) Książka jest świetna, można się z niej dowiedzieć wiele rzeczy, o których naprawdę nie ma się pojęcia. Polecam, bo wiem, że gdybym tego nie zrobiła, to sumienie będzie mnie gryzło.

Fragment recenzji z bloga granice.pl

Książka jest naprawdę bogata w wiedzę. Wraz z nią udamy się do świata zwierząt i to zarówno tych łagodnych, jak i tych bardzo niebezpiecznych. Dowiemy się bardzo wiele o zębach, a część informacji jest naprawdę zaskakująca. To pozycja, która nie tylko poszerzyła wiedzę moich dzieci, ale również moją.

linki do recenzji i wywiadów znajdziesz na stronie www.formyprzekazu.com



Pytania i odpowiedzi



Czego dotyczą zajęcia dydaktyczne i jak wyglądają?

Zajęcia dydaktyczne składają się z trzech elementów – prelekcji, pokazów czaszek oraz warsztatów. W pierwszej części zostaną zaprezentowane następujące wątki:

- czym są zęby,
- jakie są rodzaje zębów,
- do czego służą zęby,
- ile zębów mają zwierzęta,
- ... oraz TEMAT przewodni do wyboru

Jakie są TEMATY przewodnie do wyboru?

Jako motyw przewodni zajęć można wybrać następujące tematy:

1. Wszystko, czego chcecie się dowiedzieć o zębach zwierząt. Piękno bioróżnorodności.
2. Czy zęby zwierząt zawsze muszą być w pysku?
3. Sztuczne zęby, proszek na otrucia i smoczek... Do czego służyły ludziom zęby zwierząt?
4. Cenna lekcja survivalu – jak obronić się przed zębami dzikich zwierząt?
5. ...i inne na zamówienie.

Dla jakiego przedziału wiekowego skierowane są te zajęcia?

Język i sposób opowiadania jest dostosowywany do grupy wiekowej. Zajęcia były przeprowadzane dla przedszkolaków z najmłodszych grup, jak i dla szóstoklasistów. Temat może zainteresować osoby w różnym wieku. Uniwersytet Trzeciego Wieku? Dlaczego nie! Miałam przyjemność prowadzić specjalną prelekcję podczas Nocy Podróżnika 2024, gdzie publiczność stanowili dorośli.

Dla jak licznych grup przewidziane są zajęcia?

Grupy warsztatowe to max. 50 osób, optymalna liczba to 25 dzieci.

Jak wyglądają warsztaty?

Zwieńczeniem prelekcji na temat zębów są warsztaty plastyczno-protetyczne, podczas których dzieci mają możliwość ulepienia sztucznych szczęk. Uczestnicy otrzymują plastelinę w dwóch kolorach – białym i cielistym (imitującym dziąsło), narzędzia oraz drewnianą podstawkę. Wspólnie zastanawiamy się, do czego i jakim zwierzętom mogłyby służyć zaprojektowane zęby.

Dlaczego warto?

„Zęby, ciosy i siekacze” to pierwsza na świecie książka w całości poświęcona zębom i ujmująca temat zębów zwierząt w sposób popularnonaukowy. Pokazy czaszek i makiet oraz warsztaty plastyczne są doskonałym dopełnieniem i utrwaleniem gęstego strumienia wiedzy przedstawionego w niezwykle interesujący sposób. Warsztaty pobudzają wyobraźnię oraz pomagają zintegrować nabytą wiedzę.

Umów termin warsztatów

Zapraszam do kontaktu przedstawicieli szkół, przedszkoli, muzeów, bibliotek, festiwali, ogrodów zoologicznych, organizatorów kolonii oraz wszystkich chętnych do zorganizowania spotkań autorskich i wykładów!



Mieszkam w Łodzi,
ale jeżdżę po całej
Polsce!

Koszt zajęć dydaktycznych ustalany jest indywidualnie i zależy od lokalizacji oraz liczby uczestników warsztatów.

W ramach zajęć można zakupić książkę w cenie 40 zł (czyli ok. -20% od ceny okładkowej).

W przypadku zajęć poza Łodzią doliczany jest koszt dojazdu. Istnieje możliwość wystawienia zarówno faktury, jak i rachunku.

Gdy polecisz tę ofertę i zajęcia dojdą do skutku, otrzymasz upominek w postaci dwóch książeczek „Kot Maurycy chce być dzidziusiem” oraz „Wakacje pod psem”.

kontakt

Marta Pokorska-Jurek

+48 503 998 498

formyprzekazu@gmail.com

www.formyprzekazu.com

instagram.com/zeby.zwierzat

facebook.com/mamatygrys

