

ZYG - ZAK

NUMER 11

Maj 2006



- wywiady
- zagadki
- poradnik językowy
- wiadomości
- żarty, krzyżówki
- kącik komputerowy
- wypracowania

Życzenia dla mam



Dla mojej mamy

Mama

Mama -Boga dar największy,
I ze wszystkich najpiękniejszy.
Ona kocha mnie szalenie,
Wspomaga moje myślenie.
Bo to przecież mamy pomysł,
By posyłać mnie do szkoły.
I choć szkoła trudna rzecz,
Chodzić trzeba no i cześć.
A gdy ciężko czasem jest,
Ona wciąż pomaga mi,
I pociesza, i przytula,
Kocha mnie ze wszystkich sił.
Dzisiaj chcę jej podziękować,
I w podzięce podarować,
Chcę jej wierszyk właśnie ten,
Niech zapewni miły dzień .



Dorota Trela

Słoneczniki

Van Gogh



Kronika

Co się wydarzyło?

W połowie maja uczniowie klas VI otrzymali wyniki Sprawdzianu (test kompetencji). Najlepiej napisali go: Ania Piszczek kl VIb, Bartek Sroka, Artur Najder, Rafał Naidler, Dorota Trela i Maciek Angierman kl VI a.

Najwięcej punktów uczniowie zdobyli w ramach standardów: czytanie i pisanie.

Informator ZYG-ZAKa

Co będzie?

Wycieczki do Warszawy, Szczawnicy, Nowego Wiśnicza – czerwiec
Dni Patrona – poniedziałek – środa ostatniego tygodnia roku szkolnego. W czasie obchodów będzie Turniej Wiedzy o Mogilanach, Dzień Sportu i Konkurs Plastyczny
23 czerwca - Zakończenie roku szkolnego

WYPRACOWANIA

RECENZJA

Spektakl pt. „Balladyna” na podstawie dramatu Juliusza Słowackiego został wystawiony w teatrze „Groteska”. Reżyserem był Bogdan Ciosek.

„Balladyna” to opowieść o dążeniu do celu przez drogę zła, nielojalności i kłamstwa. Główna bohaterka i jej siostra Alina, żeby zdobyć męża współzawodniczą ze sobą w malinobraniu. Ponieważ Alina uzbierała więcej malin zostaje zabita przez siostrę. Balladyna po powrocie do domu mówi, że Alina uciekła z kochankiem. Gdy wychodzi za Kirkora, postanawia zabić Grabca, swego kochanka. Tuż po ślubie Kirkor musi wyjechać na wojnę, z której nie wraca, gdyż zostaje zabity na zlecenie swojej żony. W tym samym czasie Balladyna zabija Pustelnika i wygania matkę. Mimo, iż żałuje swoich czynów, wydaje na siebie wyrok. Zostaje zabita przez piorun Boży.

W spektaklu największe wrażenie wywarła na mnie postać Balladyny. Aby dojść do celu musiała zabić cztery osoby. Wybrała ona prostą drogę, pełną trupów.

Scenografia była uboga. Podstawowymi elementami były wóz i skrzynia. Ludźmi były kukły a elfami-aktorzy.

Reżyser i poeta chcieli nam przekazać, że kiedy zrobimy jeden fałszywy ruch, dalsze będą takie same. Jeżeli nad nimi nie zapanujemy. Przez co na końcu poniesiemy za to karę.

Tytułowa bohaterka- Balladyna otworzyła Puskę Pandory i nie potrafiła już, niestety, jej zamknąć.

Uważam, że spektakl pt. „Balladyna” był ciekawy.

Marzena Rządzik kl. VI

DZIEŃ MAMY

Dwudziesty szósty maja,
to dzień Twój Mamo Kochana.

I z tej właśnie okazji

Życzenia Ci składamy:

Dużo szczęścia, pomyślności

Grzecznych dzieci i radości.

Bartłomiej Strzeboński



Kochana Mamo!

W tak pięknym dniu, jakim jest 26 maja, pragnę Ci

powiedzieć, że jesteś najlepszą mamą na świecie, którą

KOCHAM najmocniej jak potrafię. Zawsze mi

pomożesz, zawsze pocieszysz.

Dziękuję Ci za wszystko.

Karolina Nenko

DZIEŃ MAMY

Mamo, życzę Ci dużo zdrowia, szczęścia, spełnienia marzeń, pieniędzy i czego sobie życzysz. Bardzo Cię kocham i kochać nie przestanę.

Twój syn Kamil!

Kocham Cię mamo, ty o tym wiesz.
Co dzień myślę o tobie i śnię.
Kiedy rano wstajesz, to śpiewać mi się chce.
A kiedy kładziesz się do snu, to smucę się.
Kochana mamo, kocham Cię bardzo,
Ale ty o tym wiesz.

Sabina

Tyle dobra w twoim sercu, co dzień tyle ciepła dajesz każdemu.
Chociaż nigdy czasu nie masz, dla mnie zawsze znajdziesz go.
Dziękuję Ci za to, że jesteś, że śmiejesz się ze mną i za całą
Twoją miłość, którą mnie otaczasz.
I właśnie za to **DZIEKUJĘ CI MAMO**

Małgorzata Cholewa

*Mamo, życzę Ci dużo
zdrowia, szczęścia i
wszystkiego najlepszego, za
to co dla mnie zrobiłaś, za
twój trud i poświęcenie.
Dziękuję*

Anna Ozóg



Kochana Mamo
Jesteś najpiękniejszą osobą na całym świecie.
Lubię, kiedy się uśmiechasz. Postaram się,
żebyś zawsze tryskała radością.

Aneta

Mamusiu

W dniu Twojego pięknego święta, chcę Ci podziękować za wszystkie chwile, które spędziłaś ze mną.
Za to, że jesteś zawsze, w złych i dobrych chwilach. Za to, że wierzysz we mnie i że mi ufasz. Wiele przeszłaś ze mną, dziękuję za cierpliwość i za każde dobre słowo. Wiem, że zawsze mogę na Ciebie liczyć.. W Tobie zawsze znajdę oparcie i pomocną dłoń. Nie zawsze jest różowo, ale zawsze trzymamy się razem. Dziękuję za wszystko, za to, że jesteś.

Ola

*Choć serduszko moje małe
To przyjmij z serduszka małego
Życzenia dla Ciebie
WSZYSTKIEGO
NAJLEPSZEGO*

Kasia

Bardzo chciałabym złożyć mojej mamie życzenia, ale sądzę że żadne słowa tego nie opiszą. Chciałabym aby jej miłość była długa i aby jej życzenia, nawet te najskrytsze spełniły się. Dla mojej mamy

Karolina Fiołek



W dniu Twojego święta życzę Ci dużo, dużo szczęścia, radości, zero złości i wiele, wiele MIŁOŚCI.
Od tej chwili postaram się być najlepszym chłopcem jakiego masz.
Przyjmij ten kwiat od serca.

Dawid Michalec



Mamo, z okazji Dnia Matki chcę Ci życzyć dużo zdrowia, szczęścia i abyś była ze mnie dumna.
Abyś żyła pełnią życia, była uśmiechnięta na co dzień, nie tylko od święta. W tych życzeniach chcę również umieścić swoje podziękowanie za cały czas, który poświęcasz mi każdego dnia, za pomoc w nauce i zwykłych drobnostkach. I chcę przede wszystkim Ci podziękować za to, że przy mnie jesteś!

Kocham Cię Mamo i jeszcze raz wszystkiego najlepszego.

Dominika Filipczyk

W dniu Twojego święta Mamo, życzę Ci wszystkiego najlepszego! Chciałabym Ci podziękować, za to co dla mnie zrobiłaś przez całe moje życie. Nie potrafię przelać na papier tego wszystkiego, co do Ciebie czuję, bo moja miłość jest nieskończona. Ile gwiazdek na niebie, ile kwiatów na łące Tyle miłości mieści się w moim sercu do Ciebie Mamo!

Kingusia



W dniu Twojego pięknego święta pragnę podziękować Ci za to, że jesteś przy mnie na dobre i na złe. Za to, że smucisz się kiedy jestem smutna, a radujesz kiedy jestem radosna. Wiem, że już wiele ze mną przeszedłeś, ale jestem pewna, że nigdy mnie nie opuścisz i wiem, że zawsze będę mogła liczyć na twoje dobre słowo. Kocham Cię!

Karolina

Ćwiczmy ortografię

dzięki wierszom ortograficznym
WYBRAŁ MACIEJ ANGIERMAN

CHOROWITY HIERONIM

Niestety Hieronim chorowitym był chłopcem, choć wzmacniał się chrzanem, chmielem i hizopem. Chroniczny miał katar i chroniczną chrypę, często też zapadał na bronchit i grypę.

Chochłą wprost wypijał herbatki, napary, chwytął się nawet różnych metod starych, chłęptał syrop, na siebie chuchał wciąż i dmuchał, ściśle diety przestrzegał i lekarzy słuchał.

Chandra chuchro drążyła. O potworny losie! Bo co to za życie z chusteczką przy nosie!

Wreszcie w chwilę podjął chwalebny decyzję: sport uprawiać będzie. I nawet miał wizję, jak z chudego chuchra staje się herosem. Plan realizował. Śpiewał pełnym głosem, humor miał i przestał chrząkać i kichać, nawet do płci pięknej czasem zaczął wdychać.

Nie do wiary wprost, jak Hieronima życie zmieniło to jedno odkrycie!

„WYPRZEDAŻE”

Spełnione nadzieje, niezwykle miraż
Obiecują promocję, różne wyprzedaże.
Do przechodnia przemawia przekreślona cena,
Która sugeruje, że niższej już nie ma.

Przymilny sprzedawca towary zachwala,
A nadzwyczajności – cała pełna hala.
W przecenie są grzałki, prześcieradła w rzucik,
Przyrząd do przycierania, trzymetrowy drucik,
Trzewiki dla brzdąców, grzechotki, grzebienie,
Przejrzałe brzoskwinie, sól na przeczyszczenie,
Rower bez przerzutki, zszarzałe sweterki,
Zdrowotny szampon z rzepy, rozmaite ścierki.

Urzekająca panna, trzepocząc rzęsami,
Zachęca do kupna, choć krztyńki salami,
Inna – do przełknięcia soku marchwiowego,
Kolejna – do nabycia rzadkich klocków lego.

Krzepki, brzuchaty rzeźnik: „A może żeberka?
Wątróbka wieprzowa? To będzie wyzerka!”
Przeciętny śmiertelnik w przeciągu godziny,
Przekonany o fukse... zmierza do ruiny.

„ŻUŁ ŻUBR ŻUCHWĄ ŻURAWINĘ”

Żubr żuł żuchwą żurawinę,
czekając przy tym odrobinę.

Żywność kwaśna żenująco
działała na przelyk żrąco.

Żarłocznie jednak żerował,
przerzedzał krzewy, buszował.

Żarł, przeżuwał bez żenady,
Aż stał się ziemistoblady.

W gardle poczuł swój żołądek,
gdzieś zatracił wręcz rozsądek...

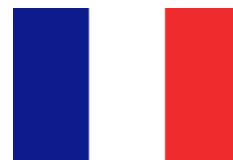
Głośno rzeził, rzygał, bekał,
a w duchu mężnie przyrzekał:

„Żreć już będę tylko trawę
Lub rzeżuchę. Zwykłą strawę!”

Jak się uczą w Europie



Francja



Na pewno wielu z Was chętnie uczyłoby się w szkole francuskiej. Jest w niej szczególnie miło przede wszystkim ze względu na długie wakacje i liczne wolne dni. Latem uczniowie we Francji, podobnie jak my, odpoczywają przez 2 miesiące, a w czasie roku szkolnego co 6-7 tygodni mają 14-dniowe ferie. Młodzi Francuzi popołudnia po skończonych zajęciach też mają w większości dla siebie, ponieważ nauczyciele nie zadają do domu żadnych prac pisemnych. Pewnie się Domyślcie, że w związku z tym uczniowie muszą dłużej i z większym zaangażowaniem pracować w szkole. Lekcje zaczynają się o godzinie ósmej i trwają mniej więcej do południa, potem jest dwugodzinna przerwa i od czternastej znów trzy godziny należy poświęcić zdobywaniu wiedzy. W dniu rozpoczęcia roku szkolnego uczniowie uczestniczą w normalnych zajęciach, co nawet dla pierwszoklasistów nie jest jakąś nowością. Wcześniej prawie wszystkie maluchy chodzą do przedszkola, gdzie oprócz zabawy wiele czasu zajmuje im nauka. Już tam poznają pierwsze słowa w języku obcym, którego wybór związany jest z miejscem zamieszkania.

Uczniowie we Francji nie otrzymują na zakończenie nauki świadectw, a ich postępy i osiągnięcia notowane są w specjalnej książeczce ocen przechowywanej w szkole. Nauczyciel przy opisie umiejętności opanowanych przez ucznia, stawia odpowiednie oznaczenie literowe :

- A - umiejętności nabyte, potwierdzone
- AR- umiejętności do utrwalenia
- ECA- umiejętności w trakcie zdobywania
- NA- umiejętności nienabyte

W szkole francuskiej uczą się dzieci pochodzące z różnych krajów i często bardzo odległych stron świata.

Monika Fitrzyk VIa

NASZE CIAŁO

Większość informacji o otaczającym nas świecie dociera do nas przez narząd wzroku-oczy. Naukowcy stwierdzili, że 80% tego ,co pamiętamy, widzieliśmy.

DLACZEGO ŻRENICA ZMIENIA WIELKOŚĆ?!

Żrenica to otwór pośrodku tęczówki, barwnej części oka. Tęczówka reguluje, ile światła wpada do oka przez żrenicę. W jasnym świetle tęczówka kurczy się, w wyniku, czego żrenica staje się bardzo mała, umożliwiając wniknięcie niewielkiej ilości światła .W ciemnościach tęczówka rozkurcza się i rozciąga umożliwiając poszerzenie żrenicy i umożliwiając wejście większej ilości światła do oka .Żrenica powiększa się także, kiedy odczuwasz duże emocje ,takie jak miłość czy strach.

Budowa oka

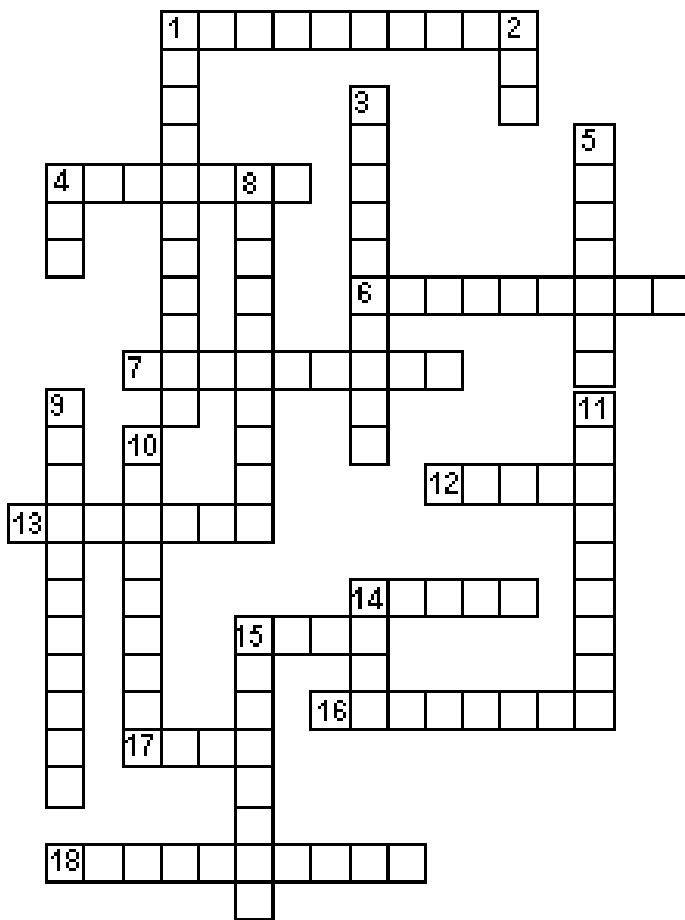
Oko ludzkie przypomina małą piłeczkę. Pośrodku oka znajduje się przezroczysta ,mocna warstwa zwana rogówką. Przechodzi w białą część oka -twardówka, która otacza niemal całe oko. Twardówka jest pokryta cienką warstwą tkanki, wewnątrz której przebiega sieć drobnych naczyń krwionośnych. Rogówka jest przezroczystą soczewką, przez którą przechodzą promienie świetlne .Jest to soczewka o stałej ogniskowej -zawsze znajduje się na tym samym miejscu i nie zmienia kształtu.

Za twardówką znajduje się tęczówka. Jej nazwa w wielu językach pochodzi od greckiego słowa oznaczającego tęczę. Najczęściej tęczówki są niebieskie, zielone brązowe .W rzeczywistości tęczówka ma kształt dysku z otworem pośrodku. Ten otwór to żrenica, przez którą przechodzi docierające do niej światło. Gałka oczna zawdzięcza swój kształt wypełniającą ją , galaretowatej substancji zwanej ciałem szklistym, która powoduje, że jest ona jędrna, choć jednocześnie giętka .Szypuła mocuje oko w oczodole. Wewnątrz jej znajduje się nerw wzrokowy ,przenosząc informacje z oka do mózgu .

Magda Kantorowicz

KRZYŻÓWKA

Z GRAMATYKĄ W TLE



Poziomo:

1. Odpowiada na pytanie: jak?
4. W zdaniu wykonawca czynności.
6. Prócz łącznika w orzeczeniu imiennym.
7. Odpowiada na pytania ile? Który z kolei?
12. L. mn. r. niem-os wyrazu „ładny”
13. Orzeczenie inne niż czasownikowe.
14. Wyraz „butla” w dopełniaczu.
15. 3.os. l.poj. wyrazu lubić.
16. Typ podmiotu ,którego trzeba się domyślić.
17. W zdaniu „Yeti jest agresywny” występuje jako podmiot.
18. Określa orzeczenie.

Pionowo:

1. Odpowiada na pytania jaki? Jaka? Jakie?
2. Pytanie, na które odpowiada rzeczownik.
3. Odpowiada na pytania kto? co?
5. Prócz orzecznika w orzeczeniu imiennym.
8. Czasownik w zdaniu.
9. Typ błędu lub podmiotu.
10. Typ podmiotu, inaczej zbiorowy.
11. To samo co w dziesiątce.
14. Orzeczenie w zdaniu „Burka bito nie raz.”
15. Typ podmiotu w zdaniu „Grześkowi chce się płakać.”



Kacik Komputerowy

W dzisiejszej Gazetce Zyg-Zak napiszę coś o monitorach plazmowych.

Jak to działa??

Pojęcie „plazma” oznacza w fizyce częściowo jonowany gaz i jest 4 stanem skupienia. Monitory plazmowe tworzą obraz w wyniku eksplodującej mieszanki gazu.

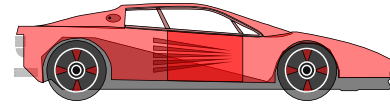
Zastosowanie wyświetlaczy plazmowych...

Wyświetlacze te znajdują zastosowanie w profesjonalnych wielkoformatowych systemach wideo. Duży rozmiar i jakość obrazu powoduje ,że idealnie nadają się do oglądania DVD. Wyświetlacze plazmowe dobrze sprawdzają się tam, gdzie najważniejsza jest wydajność i jakość, a wysoki koszt, zużycie fosforu i duży pobór prądu nie mają znaczenia.



KACIK MOTORYZACYJNY

MAYBACH 62



BMW KUPIŁO ROLLS – ROYCE’A, A VOLKSWAGEN – BENTLEYA. W ODPOWIEDZI MERCEDES POSTANOWIŁ WSKRZESIĆ MAYBACHA. NIEISTNIEJĄCĄ OD 60 LAT MARKA ZNÓW PRODUKUJE LUKSUSOWE LIMUZYNY – TYM RAZEM JAKO CZĘŚĆ KONCERNU DAIMLER CHRYSLER.

Współczesna manufaktura mieści się w miejscowości Sindelfingen, na terenie głównej siedziby Mercedesa i zatrudnia 330 pracowników. Na 21 stanowiskach roboczych powstaje średnio pięć samochodów dziennie. Premiera limuzyny Maybacha miała miejsce na wystawie samochodowej w Nowym Jorku w 2002 roku, gdzie samochód dotarł w szklanej kapsule.

Jak kupić Maybacha?

Nie wystarczy po prostu pójść do dealera. Chęć zakupu limuzyny należy zgłosić u producenta, który – po sprawdzeniu stanu konta klienta – prosi o wpłacenie zaliczki w wysokości 65 tys. dolarów. Obecnie Maybach kosztuje ok. 2500000 zł. W ofercie jest 17 kolorów lakieru, 6 kolorów skóry i 3 gatunki drewna.

Perfekcja Maybacha

Maybacha napędza 12-cylindrowy silnik, wyposażony w 2 turbosprężarki. Dzięki mocy 550 KM limuzyna osiąga prędkość 100 km/h w ciągu niespełna 6 sekund. Wnętrze tej limuzyny zawiera ponad 100 wykonanych z największą starannością i ręcznie dopasowanych elementów, zrobionych z egzotycznych gatunków drewna.

Historia Maybacha

Markę Maybach powołali do życia Wilhelm Maybach i jego syn Karl. Pierwszy z nich był przyjacielem Gottlieba Daimlera i współtwórcą pojazdu uznawanego przez wielu za pierwowzór samochodu. Został on zaprezentowany na wystawie w Paryżu w 1898 roku. Dwa lata później Maybach zaprojektował pierwszy pojazd: Mercedesa (model 35 PS), a w 1909 roku uruchomił produkcję znakomitych sterowców do silników Zeppelin. W 1919 roku Maybachowie rozpoczęli prace nad projektem luksusowego samochodu. Prototyp był oparty na podwoziu Mercedesa. Samochody ze stylizowanym M na masce były produkowane w latach 1921 – 1941 i powstało ich ok. 1800 sztuk. Najsłynniejszym modelem był produkowany w latach 30. DS8 Zeppelin, wyposażony w pierwszy na świecie produkowany seryjnie silnik 12 – cylindrowy. Był to najbardziej prestiżowy niemiecki samochód tamtych czasów. Posiadał hydrauliczne amortyzatory i pneumatycznie wspomagany układ hamulcowy. Stanowił wzór do naśladowania w dziedzinie komfortu jazdy i łatwości prowadzenia.



Maciej Angierman

SUMO TO NIE TYLKO SPORT

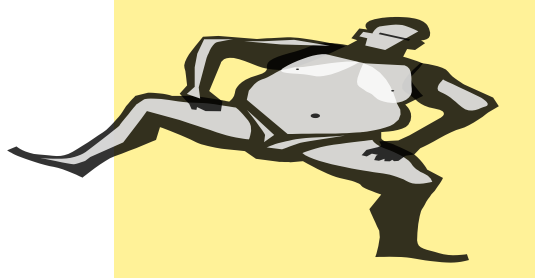
Orzekli Tochiazuma wygrał pierwszy tegoroczny turniej sumo pokonując w finałowej walce Yopkozuma Asashoryu . Ich pojedynek był największym wydarzeniem styczniowym zawodów w Tokio. Prowadzący dotąd w rankingu

Banzuke Asashoryu znalazł godnego pogromcę . Wygląda na to , że już za życia obaj staną się żywą legendą sumo .



Historia sumo

Najwcześniejsze zapiski o sumo pochodzą z zbioru tekstów wydanego w 712 roku, na którym przez dłuższy czas opierała się ideologia państwa. Według jednej z legend około 2500 lat wcześniej dwóch bogów stoczyło ze sobą zapaśniczą walkę. Zwycięzca, Takeminakata, pomógł legendarnemu władcy Jimu w stworzeniu pierwszego cesarstwa. Na podstawie tego podania nie można jednak dokładnie określić, z którego roku, czy nawet wieku pochodzi sumo. Jak w wielu innych kulturach, zapasy w Japonii były początkowo brutalnym sportem - bez ustalonych reguł i zasady - a walki często kończyły się śmiercią zawodników. Fakt, że z ringu schodził tylko jeden człowiek. Znalezione malunki skalne wskazują jednak, że w odleglejszych czasach sumo nie było sportem, ale modlitwą chłopów o bogate plony. Na podstawie tych malunków nie można ustalić, czy sumo pochodzi z Japonii czy też ma korzenie w innych krajach Azji lub Eurazji.



Wyk.: Bartłomiej Szczurek

Kącik Przyrodniczy

Słoń afrykański

Klasyfikacja: Rząd: trąbowce; rodzina: słonie (2 trąbowce)

Rozmiary: Jest to największe zwierzę lądowe na Ziemi. Dorosłe samce mają w kłębie 4 m wysokości i ważą 6 ton. Samice są mniejsze. W chwili narodzin słońiętko waży 100 kg.

Długość życia: W naturze około 35 lat. Maksymalnie w niewoli 80 lat.

Dojrzałość płciowa: po 10 latach.

Ruja: w ciągu całego roku.

Ciąża: 17- 23 miesiące

Młode: 1 słońiętko raz na 6- 7 lat. Samica rodzi pod opieką innych samic.

Odżywianie: słoń jest roślinożerny- dziennie zjada 300-450 kg pokarmu (trawa, owoce, kora, gałęzie) i wypija 200 litrów wody.

Wrogowie: jedynym wrogiem jest człowiek. Na młode słońiętko mogą zapolować lwy lub hieny.

Instykt społeczny: żyje w grupie rodzinnej do 20 osobników, której przewodzi doświadczona samica. Grupy rodzinne mogą się łączyć w większe stado (ponad 100 słońi), na czele którego staje samiec.

Czasem grupę tworzą młode samce. Chorymi lub osłabionymi opiekują się członkowie stada.

Ochrona: Słoniowi afrykańskiemu grozi wymarcie. Jest pod ochroną. Zabronione są polowania i pozyskiwanie kości słoniowej.

Szybkość: słoń przemierza dziennie do 80 km, idąc z prędkością 5- 6 km/h. Na krótkim dystansie może biec z szybkością 30 km/h.

Głos: Ryk, wydaje także infradźwięki (niskie dźwięki niesłyszalne dla człowieka), które służą do porozumiewania się nawet na duże odległości.

Ciekawostka: słonie mają doskonałą pamięć. Trąba słonia to bardzo wydłużony i umięśniony nos. Znajduje się w niej więcej mięśni (jest ich 40 000) niż ma ich całe ciało człowieka! Ta trąba jest dla słonia organem nieodzownym, bo dzięki niej może oddychać, pić i jeść. Służy mu też jako rurka do oddychania, kiedy cały zanurza się w wodzie.



JAK ZAŁOŻYĆ AKWARIUM Z RYBKAMI?

radzi Kasia Panek

Zadziwiająco często słyszy się opinię, że posiadacz akwarium musi poświęcać mnóstwo czasu na robienie w nim małych rewolucji. Prawda jednak jest zupełnie inna. Nie jest potrzebna żadna rewolucja, wystarczy raz w tygodniu posprzątać akwarium. Trzeba przyzwyczyać się do regularnego dbania o rybki, wtedy zbiornik praktycznie nigdy nie straci swej pierwotnej estetyki. Zanim jednak przejdę do pielęgnacji, zajmijmy się wyborem akwarium i sprzętu do niego.

Najłatwiejszy w utrzymaniu jest pojemnik 50-litrowy. Mniejszy zbiornik nie pełni roli dekoracyjnej i nie rzuca się w oczy. Ważne jest także oświetlenie akwarium. Można kupić akwarium z gotową dopasowaną do zbiornika pokrywą, w której zamocowana jest świetlówka. Osobiście taki sposób oświetlenia polecam, ponieważ jest opłacalne cenowo, pomaga w zroście roślinek i zapobiega wyskakiwaniu rybek.

Zbiorniki dostępne są w różnych kształtach i rozmiarach, ale są ich tylko dwa rodzaje: szklane i akrylowe. Prawdopodobnie zdecydujesz się na szklany zbiornik.:

Niezbędne do założenia hodowli rybek jest filtr i grzałka.

Grzałka sprawia, że temperatura w akwarium nie spada nawet wtedy, gdy w pokoju jest chłodno (np. w noc.) Dla wielu ryb tropikalnych odpowiednią temperaturą jest 25C. Będziesz potrzebować **termometru**, by móc sprawdzić czy temperatura w akwarium pozostaje na wymaganym poziomie.

Mamy trzy rodzaje filtracji: biologiczną, mechaniczną i chemiczną. Filtracja biologiczna usuwa toksyczny amoniak, będący produktem rybiego metabolizmu. Każde akwarium **MUSI** mieć zapewnianą filtrację biologiczną, jest to najtańszy, najbardziej efektywny i najbardziej pewny sposób **na pozbycie się toksycznego amoniaku**. **Filtracja mechaniczna usuwa takie rzeczy jak liście roślin**, nie zjedzone resztki pokarmu, itd., umożliwiając usunięcie ich z akwarium, zanim staną się źródłem amoniaku (rozpoczyna się gnicie).

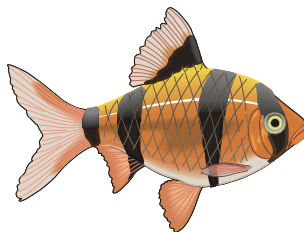
Podłoże spełnia trzy podstawowe funkcje. Służy jako dekoracja, dzięki niemu akwarium wygląda ładniej. Jest głównym czynnikiem filtrującym (stanowi powierzchnię na której rozwijają się bakterie). W akwariach z obsadą roślinną stanowi substrat, w którym rozwijają się korzenia. Zauważ jednak, że ciemne podłoże ma wpływ na intensywniejsze barwy u ryb. Ryby dostosowują swój kolor do otoczenia, a jasne podłoże ma tendencję do rozjaśniania kolorów ryb.

Rośliny: Są dwa rodzaje roślin: prawdziwe i plastikowe. Obydwa rodzaje służą jako dekoracja i schronienie dla ryb. Plastikowe rośliny są (zwykle) łatwiejsze do utrzymania. Hodowla prawdziwych roślin w akwarium wcale nie jest trywialna (niektóre rośliny mają specjalne wymagania oświetleniowe).

Pokarm: Są dwa rodzaje pokarmów: żywy i suszony. Na co dzień można karmić rybki pokarmem suszonym, ale co jakiś czas trzeba kupić pokarm naturalny. Istnieją setki rodzajów pokarmów suszonych i prawdziwych jednak wybór ten należy do Ciebie.

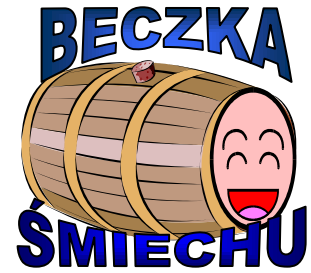
Krok po kroku:

1. Wybieramy akwarium
2. Dobieramy grzałkę i filtr
3. Zaopatrujemy się w termometr i niewielką siatkę na ryby
4. Umieszczamy na dnie żwirek lub piasek
5. Zalewamy akwarium wodą, ustawiamy dekorację
6. Czekamy 2 dni lub uzdatniamy wodę specjalnym środkiem neutralizującym chlor i metale ciężkie
7. Sadzimy rośliny
8. Dodajemy do wody środek zawierający żywe kultury bakterii, by "zaszczepić" filtr
9. Kupujemy pierwszą rybę (ewentualnie kilka małych)
10. Następnie ryby dodajemy pojedynczo lub niewielkie grupy przez najbliższe 3-4 tygodnie.





Wesoła strona



NAJLEPSZE KAWAŁY O CHUCKU NORRISIE



- Chuck Norris umie dzielić przez zero. I zawsze otrzymuje prawidłowy wynik.
- Chuck Norris nie umrze. On kopnie w kalendarz. Z półobrotu.
- Chuck Norris złamał sobie sam nogę. Tylko po to, żeby wygrać paraolimpiadę.
- Chuck Norris był już na Marsie. To, dlatego nie ma tam oznak życia. Chuck Norris regularnie oddaje krew w PCK. Ale nigdy swoją.
- Chuck zawsze ma pokera. Nawet gdy gra w tysiąca.
- Chuck Norris doliczył do nieskończoności. Dwa razy.
- Chuck Norris potrafi podnieść krzesło, na którym siedzi.
- Chuck Norris potrafi jechać na stoku narciarskim pod prąd.
- Chuck Norris umie przenosić prąd w wiaderku.
- Chuck Norris umarł 10 lat temu, ale śmierć nie ma odwagi mu o tym powiedzieć.

ŚMIESZNE UWAGI Z DZIENNICZKA

- Naraża kolegów na śmierć, rzucając kreda po klasie.
- Udaje, że słucha nauczyciela.
- Zenek oświadcza mi się.
- Pociął koledze sweter, chcąc sprawdzić jakość wyrobu.
- Śpiewa na lekcji muzyki.
- Kowalska i Józwiak nie chcą podać swego nazwiska.
- Wysłany po kredę, przyniósł ślimaka.
- Przyszedł w butach do szkoły.
- Demonstrując działanie gejeru, opryskał pomidorem całą klasę.
- Po napisaniu kartkówki nie oddał jej, twierdząc, że zostawił ją w domu.
- Uczennica mówi "dzień dobry" do kolegi.



- ★ Spotykają się dwaj znajomi.
- Gdzie byłeś? - pyta jeden.
- ★ - U dentysty.
- ★ - Ile ci wyrwał?
- ★ - Sto dwadzieścia złotych!
- ★
- ★ Złapał wilk zajączka na śniadanie, a zajączek:
- ★ - Jeśli mnie natychmiast nie puścisz i nie przeprosisz, tooo...
- ★ - Tooo cooo?!...
- ★ - Tooo... trudno!
- ★
- ★ Przychodzi króliczek do sklepu z częściami samochodowymi i krzyczy od drzwi:
- ★ - Jest marchewka?
- ★ - Nie ma - odpowiada sprzedawca.
- ★ Przez kilka następnych dni
- ★ powtarza się ta sama sytuacja, aż do pewnego dnia. Króliczek znowu
- ★ przychodzi i się pyta:
- ★ - Jest marchewka?
- ★ Aż zdenerwowany sprzedawca odpowiada:
- ★ - Słuchaj, jeśli jeszcze raz tu przyjdiesz i spytasz się czy jest marchewka to przybiję cię gwoździami do ściany!
- ★ Następnego dnia króliczek
- ★ przychodzi, podchodzi do lady i pyta się:
- ★ - Są gwoździe?
- ★ - Nie ma - odpowiada sprzedawca.
- ★ - A jest marchewka?
- ★
- ★ -Dlaczego złodziej bierze prysznic po popełnieniu przestępstwa?
- ★ - Próbuje oczyścić się z zarzutów.
- ★