**ZWIERZĘTA ŚWIATA**

1. ***Morza i oceany***
2. Wymień co najmniej 5 zwierząt zamieszkujących morza i oceany.

Rekin

Wieloryb

Orka

Kaszalot

Delfin

Foka

Morświn

Żółw morski

Ryby morskie

Ptaki np. pelikan, mewa, rybitwa

1. Jakie zwierzęta z grupy, zamieszkującej morza i oceany można spotkać polskie morze?

Foka

Morświn

Ryby morskie

Ptaki np. mewa, rybitwa

1. Jak nazywają się największe rekiny i ile mierzą długości?

Rekin wielorybi i żarłacz olbrzymi – mierzą około 15 m

1. Które z rekinów są najbardziej niebezpieczne dla ryb, fok czy ludzi?

Rekin tygrys

Rekin biały

1. Czym żywi się rekin wielorybi czy żarłacz olbrzymi?

Rekiny te żywią się wyłącznie planktonowymi skorupiakami, głowonogami i małymi rybkami

1. Jakie wymiary i jaka wagę może osiągnąć rekin biały?

Osiąga 12 m i może ważyć nawet 3 tony

1. Co to jest Megalodon?

Megalodon to największy rekin wszech czasów i największy drapieżnik, jaki kiedykolwiek pływał w oceanach. Oficjalnie megalodony wymarły 2 mln lat temu.

Masa ciała megalodona zależy od długości jego ciała, którą naukowcy próbowali ustalić przez prawie 100 lat. Jeśli przyjmiemy że mierzył około 17 metrów to jego masa mogła wynosić 59 ton.

1. Podaj co najmniej 5 nazw i długości ciała rekinów.

Rekin wielorybi – 12,7m

Długoszpar, rekin olbrzymi – 12,3m

Żarłacz biały – 8m

Żarłacz tygrysi – 7,4m

Śpiący rekin pacyficzny – 7,4m

Rekin polarny – 6,4 – 7,3m

Wielki rekin młot – 6,1m

Rekin kosogonowaty – 6,1m

Rekin wielkogębowy – 5,0m

Głowomot pospolity - 5,0m

Sześcioszpar szary – 4,8m

Ostronos długopłetwy – 4,3m

Żarłacz ciemnoskóry – 4,2m

Rekin kolczasty – 4m

Żarłacz białopłetwy – 4m

Ostronos atlantycki – 4m

Żarłacz błękitny – 4m

Głowomot tropikalny – 3,25m

1. Jak nazywa się największy żyjący wieloryb?

Płetwal błękitny

1. Jak nazywa się samica i samiec wieloryba a jak nazywamy młode wieloryby?

Samce wielorybów nazywamy bykami a samice krowami. Młode wieloryby, które są karmione przez matkę nazywamy cielakami.

1. Jak długo żyją delfiny?

W środowisku naturalnym większość delfinów żyje około 25 – 35 lat, a w delfinariach pod opieką ludzi, mogą żyć nawet do 50 lat.

1. Ile żołądków mają delfiny?

Delfiny mają dwa żołądki

1. Jak szybko pływają delfiny?

Delfiny butlonose pływają z prędkością od 5 do 12 km/h, ale są w stanie osiągnąć do 42 km/h.

1. Jak oddychają delfiny?

Delfiny nie mają skrzeli jak ryby, dlatego nie mogą oddychać pod wodą. One muszą wypływać na powierzchnię, by zaczerpnąć powietrza. Delfiny nie oddychają przez usta i nie mają nozdrzy jak ludzie. Zamiast tego mają otwór oddechowy usytuowany na czubku głowy, który zamyka się i otwiera.

1. Wymień co najmniej 3 największe zwierzęta morskie.

Orka

Kaszalot

Płetwal błękitny

Kałamarnica olbrzymia

1. Jakie zwierzę jest nie tylko największym ale też najgroźniejszym drapieżnikiem mórz i oceanów?

Orka jest nie tylko jednym z największych, ale także najgroźniejszym drapieżnikiem mórz i oceanów. Dorosły osobnik osiąga 10 m długości, a jego waga dochodzi do 9 ton. Występują we wszystkich oceanach i dużych morzach, ale należy podkreślić, że preferują chłodniejsze wody. Zwykle polują na śledzie i łososie, ale ich łupem może paść właściwie każde morskie stworzenie. Orki nie gardzą dużymi ssakami, jak morsy i delfiny, a osobniki polujące w grupie są w stanie zabić nawet dużego wieloryba.

1. Jakie foki żyją w Polsce?

W Morzu bałtyckim występują 3 gatunki fok - foka szara, foka pospolita i foka obrączkowana.

1. Jak inaczej nazywana jest foka pospolita?

Pies morski

1. Jak wygląda wędrówka łososi?

Łososie wracają do ojczystych rzek tą sama drogą, którą wędrowały poprzednie pokolenia.

Wczesnym latem łososie żyjące w różnych miejscach Oceanu Spokojnego wyruszają w podróż swojego życia. Urodziły się nawet 6 lat wcześniej w górnym biegu północnoamerykańskich rzek. Po tym czasie wracają tam z Oceanu aby się rozmnożyć i umrzeć. Po dotarciu do celu ryby odbywają tarło i wygrzebują na dnie płytkie gniazda gdzie składają ikrę. Po złożeniu jaj ich energia wyczerpuje się i giną.

1. Jakie ryby żyją w morzach?

flądra

makrela

stornia

skarp (turbot)

szprot

węgorz

sandacz

stornia

gładzica

skarp

belona

węgorzyca

motela

ostropłetwiec

sieja

sielawa

stynka

1. Jakie ryby żyją w oceanach?

łososie pacyficzne

śledzie

tuńczyk

dorsz

mintaj

sardynka

żaglica

marlin

1. Wymień co najmniej 5 ptaków występujących nad morzem bałtyckim.

Łabędzie

Kaczki

Mewy

Rybitwy

Kormoran

alki

nury

perkozy .

1. Wymień co najmniej 5 ptaków oceanicznych.

Kormoran antarktyczny

Petrelec olbrzymi

Oceannik żółto płetwy

Wydrzyk antarktyczny

Warcabnik

1. Jakie są gatunki pingwinów?

Pingwin królewski

Pingwin mały

Pingwin przylądkowy

Pingwin złotoczuby

Pingwin skalny

Pingwin maskowy

Pingwin białobrewy

Pingwin Adeli

Pingwin grubodzioby

Pingwin peruwiański

1. Jakie gatunki fok występują w Bałtyku?

Foka szara

Foka obrączkowana – nerpa – bardzo rzadko

Foka pospolita

1. Jakie rodzaje żółwi należą do rodziny żółwi morskich?

Żółw australijski, jadalny, szylkretowy i karetta

1. Jak długo żyje żółw morski?

Żółwie morskie mogą żyć od 50 do nawet 150 lat.

1. Wymień co najmniej 5 skorupiaków zamieszkujących morza i oceany.

pąkla  
krewetka elegancka (atlantycka)  
pośrodek  
krab wełnistoszczypcy  
krabik amerykański  
krewetka bałtycka  
podwój wielki  
podwoik  
stulnik  
garnela  
zmieraczek plażowy  
kiełż bałtycki  
lasonóg wielki (myzida)  
bełkaczek pospolity

1. Czym jest ośmiornica i jak wygląda? Opisz ją.

Ośmiornice to mięczaki należące do głowonogów. Na głowie ośmiornicy znajduje się para wielkich, wyłupiastych oczu. Z workowatego ciała wyrasta 8 długich ramion, które mają dwa szeregi miękkich przyssawek. Otwór gębowy wyposażony jest w rogowy dziób. Niektóre tropikalne ośmiornice mają gruczoły jadowe – ich ugryzienie może być śmiertelne. Poruszają się wolno, krocząc na ramionach po dnie lub przyczepiając się do skały.

1. Co to jest plankton?

Plankton – zespół organizmów unoszących się w wodzie, są to samożywne organizmy roślinne.

1. Co to jest kryl?

Kryl to niepozorny, mały skorupiak występujący w morzu polarnym. Zewnętrznie niemal do złudzenia przypomina krewetkę, jednak różni się od niej budową oraz przede wszystkim substancjami, jakie zawiera, a jakie mogą być szczególnie ważne dla organizmu człowieka. Kryle, nazywane inaczej szczętkami, zamieszkują wyłącznie najczystsze akweny wodne, ze szczególnym uwzględnieniem wód antarktycznych

1. Co to są jamochłony?

Jamochłony - grupa wodnych zwierząt bezkręgowych zbudowanych z jamy chłonąco-trawiącej, otoczonej ścianą ciała, złożonego z dwóch warstw komórek: ektodermy i endodermy. Należą do nich: stułbiopławy, krążkopławy i koralowce. Rozmnażają się płciowo i bezpłciowo przez pączkowanie. Do jamochłonów należy ok. 9 tys. żyjących gatunków zwierząt.

1. Jakie są rodzaje jamochłonów?

chełbia modra  
bełtwa festonowa  
ukwiałek arkoński

1. Co to są glony wielokomórkowe?

Glony to grupa organizmów związana ze środowiskiem wodnym, skupiająca samożywne organizmy jednokomórkowe i wielokomórkowe.

1. Jakie są rodzaje glonów wielokomórkowych?

sałata morska  
listownica  
morszczyn pęcherzykowaty  
morszczyn piłkowany

1. ***Rejony polarne***
2. Wymień co najmniej 5 zwierząt zamieszkujących rejony polarne.

Niedźwiedź polarny

Słoń morski

Mors

Pingwin

Lis polarny, tzw. Piesiec

Renifer

Alka

Foka

Narwal

Uchatki

Piżmowół

1. Jakie ptaki zamieszkują rejony polarne?

Alka

Nurzyk podbielały

Nurzec czarnoskrzydły

Nurzec mały

Albatros

Nawałnik

Pingwiny

Warcabnik

Petrelec olbrzymi

Fulmar południowy

1. Jaką część rejonów polarnych zamieszkuje niedźwiedź polarny?

Arktyka

1. Jaką wielkość i wagę może osiągnąć niedźwiedź polarny?

2,5 m i 600 kg

1. Jak wyglądają zwyczaje niedźwiedzi polarnych podczas zimy?

Niedźwiedź polarny nie przesypia zimy. Jedynie ciężarne samice wygrzebują norę, w której zapadają w sen zimowy. W czasie snu niedźwiedzica rodzi 1-3 niedźwiadki, które z matka pozostają przez około 2 lata.

1. Jakie zwierzę jest największym przedstawicielek fok? Jaką wielkość i wagę może ono osiągnąć?

Słoń morski – 6m długości i 3 tony

1. Jakie zwierzę jako jedyne spośród fok jest drapieżnikiem i co stanowi jego pokarm?

Lampart morski i poluje na młode foki, pingwiny i ryby.

1. Jak wygląda, ile waży i jaka ma długość mors?

Mors to wielki morski ssak. Przypomina ogromną fokę z pomarszczoną skórą i olbrzymimi kłami wyrastającymi z górnej szczęki. U samca mogą one mierzyć 85cm. Mors na lądzie porusza się bardzo wolno. Dużo czasu spędza wylegując się na kamienistych plażach. Ale kiedy znajdzie się w wodzie jest niezrównanym pływakiem.

Długość ciała 250–350 cm

Masa ciała 800–1800 kg

1. Czym żywią się morsy?

Małże, rozgwiazdy, ślimaki, skorupiaki, ryby

1. Jaki gatunek pingwina jest największy na świecie?

Cesarski

1. Jakie rodzaje pingwinów zamieszkują Antarktykę?

Pingwiny białookie (adeli)

Pingwiny cesarskie

Oprócz nich, w sezonie lęgowym na samym końcu Półwyspu Antarktycznego pojawiają się również pingwin maskowy, pingwin białobrewy oraz pingwin złotoczuby.

1. Jakie rodzaje fok występują w rejonach polarnych?

Foka grenlandzka - lodofoka

Nerpa

Amfirtryta lamparcia – lampart morski

1. Jak inaczej nazywa się lis polarny?

Piesiec

1. Jakiego koloru jest sierść lisa polarnego?

Zimą – gruba biała

Latem – cienka brunatna

1. Czym odróżnia się renifer od pozostałych jeleniowatych?

W przeciwieństwie do pozostałych jeleniowatych u renifera zarówno samiec jak i samica maja poroże

1. Jak inaczej nazywany jest renifer?

Ren

1. Jak nazywa się ptak podobny do pingwina ale latający?

Alka

1. Co to jest nerpa?

Nerpa – foka obrączkowana

1. Jak nazywa się morski jednorożec?

Narwal

1. Co to jest narwal? Opisz jego wygląd.

Narwal jednozębny to fascynujący ssak morski z rodziny, zamieszkujący w zimnych morzach północnych.

Dorosłe osobniki osiągają długość ciała od 4 do 6 metrów i ważą około 1000 kg. Ciało narwala pokryte jest gęstą warstwą izolacyjnego tłuszczu, chroniącego przed zimnem. Ubarwienie ciała jest zmienne. Nowonarodzone narwale są niebiesko-szare, młode niebiesko-czarne, dorosłe są plamiste, a stare narwale prawie całkowicie białe.

Najbardziej charakterystyczną cechą narwali jest spiralnie skręcony kieł. Wyrasta z lewej strony górnej szczęki. Może osiągać 3 metry długości i ważyć do dziesięciu kilogramów.

Mają małe, ale bardzo ostro widzące oczy oraz długie i wąskie płetwy piersiowe, umożliwiające im poruszanie się w wodzie.

Narwale, jak wszystkie walenie, nie potrafią oddychać pod wodą, lecz są w stanie pływać na jednym wdechu przez około 25 minut.

1. Jak nazywa się najszybszy ssak morski, kuzynka delfinów i wielorybów?

Orka

1. Jaka prędkość potrafi osiągnąć

60km/h

1. Jak nazywa się kuzyn bydła domowego, zamieszkujący tereny polarne?

Piżmowół

1. Opisz wygląd piżmowoła.

Piżmowół - to bardzo duże ssaki z rodziny wołowatych.

Piżmowoły to budzące respekt i podziw zwierzęta Arktyki. Ich masywne ciało pokryte jest gęstym i długim futrem. Wyróżnia je specyficzny kształt rogów i stoicko spokojny wyraz twarzy.

Masywna i zwalista sylwetka piżmowołów sprawia, że wyglądają one na znacznie większe, niż są w rzeczywistości. W istocie osiągają wagę od 200 do 400 kg. Wszystkie osobniki pokryte są długim i gęstym ciemnobrązowym futrem, które sięga aż do ziemi.

Piżmowoły czy też woły piżmowe to zwierzęta, które zamieszkują zimne i surowe terytoria dalekiej Północy. Spotkasz je na Alasce, w północnej części Kanady oraz na Grenlandii.

Tak jak wszystkie należące do rodziny wołowatych zwierzęta, piżmowoły odżywiają się roślinami. Zjada głównie krzewy, porosty i mchy, które niejednokrotnie musi wygrzebywać spod śniegu.

1. ***Góry wysokie***
2. Wymień co najmniej 5 zwierząt zamieszkujących góry wysokie.

Orzeł przedni

Muflon

Koziorożec

Kozioł śnieżny

Kozica

Lama

Puma

Jak

Kondor

Świstak

Panda wielka

Niedźwiedź brunatny

Sokół wędrowny

1. Jakie zwierzęta z grupy, zamieszkującej góry wysokie można spotkać w polskich górach?

Niedźwiedź brunatny

Świstak

Sokół

Orzeł

Kozica tatrzańska

Ryś

Wilk

Lis

Żmija

1. Jakie ptaki żyją w górach wysokich?

Orzeł przedni

Puchacz

Jarząbek

Bocian czarny

Puchacz

Sokół

Bielik

Drozd

Pliszka górska

Dzięcioł

Uszatka

1. Wymień co najmniej 5 zwierząt roślinożernych, zamieszkujących góry wysokie.

Muflon

Koziorożec

Kozioł śnieżny

Kozica

Lama

Jak

Świstak

Panda Wielka

1. Wymień co najmniej 5 zwierząt mięsożernych zamieszkujących góry wysokie.

Orzeł

Puma

Kondor

Niedźwiedź brunatny

Sokół

Wilk

1. Jakie są gatunki orłów?

Orzeł przedni

Bielik zwyczajny

Orzeł australijski

Orzeł cesarski

Harpia wielka

Orlik krzykliwy

Bielik amerykański

Bielik afrykański

Bielik białobrzuchy

Orzeł czarny

1. Czym żywi się orzeł przedni?

Króliki, świstaki, jaszczurki, a czasem młode kozice, lisy lub jagnięta

1. Czym różni się bielik od orła przedniego?

Istotną cechą odróżniającą bielika od orła przedniego są skoki, czyli nogi. Bielik, podobnie jak orzeł z naszego godła, ma je opierzone. Piór na skokach pozbawiony jest natomiast orzeł przedni.

1. Jak nazywa się górska owca, której ojczyzną jest Korsyka i Sardynia?

Muflon

1. Jak nazywa się duża górska koza z długimi rogami?

Koziorożec

1. Jak nazywa się koza o krótkich nogach i gęstym futrze, żyjąca w Górach Skalistych?

Kozioł śnieżny

1. Jak nazywa się kuzynka wielbłąda, zamieszkująca Andy?

Lama

1. Jak zachowuje się rozdrażniona lama?

Rozdrażniona lama, tak jak i wielbłądy, pluje na intruza aby go odstraszyć.

1. Jak inaczej nazywana jest puma?

Kuguarem lub górskim lwem

1. Gdzie najczęściej można spotkać pumę?

Najchętniej zamieszkuje tereny górzyste pokryte lasem, ale występuje też na stepach i pustyniach.

1. Opisz wygląd i zachowania pumy.

Kot ten nazywany jest kuguarem lub górskim lwem. Ma do 2 m długości (wraz z ogonem) a waży prawie 100 kg.

Duży kot o stosunkowo małej głowie, smukłym i gibkim tułowiu. Przednie łapy mają po pięć, zaś tylne po cztery palce. Futro krótkie, miękkie, jednolicie żółtobrunatne (choć w zależności od biotopu spotyka się osobniki ubarwione od szarosrebrnych po czarne). Samce większe od samic.

Puma jest niekwestionowanym mistrzem skoków. Tak jak jej kuzyn ryś, puma mruczy. Jest bardzo zwinna i szybka. Na krótkim dystansie może biec 80km/h. Potrafi skoczyć na wysokość 7m i to bez rozpędu.

1. W jakich górach można spotkać jaki?

Góry Tybetu

1. Czym jest kondor? Opisz jego wygląd.

Kondory to drapieżne ptaki.

Kondor wielki ma czarne upierzenie. Pokrywy skrzydłowe mają biały kolor. Głowa oraz szyja kondora wielkiego są nagie, skóra ptaka ma kolor różowocielisty.

Samiec na głowie posiada widoczny mięsisty wyrostek.

* długość ciała około 120-135 cm
* rozpiętość skrzydeł ok. 310 cm
* masa ciała wynosi od 7 do 15 kg

1. Jak nazywa się gryzoń, który charakterystycznym świstem alarmuje całą kolonię o niebezpieczeństwie?

Świstak

1. Czego symbolem jest panda wielka?

Światowy Fundusz na Rzecz Dzikich Zwierząt (WWF) wybrał pandę jako symbol zwierząt zagrożonych wyginięciem.

1. Gdzie mieszka i czym żywi się panda wielka?

Żyje wyłącznie w Chinach. Żywi się pędami bambusa.

1. Czym żywi się niedźwiedź brunatny?

Niedźwiedzie brunatne najchętniej zjadają łososie i inne ryby, a także miód. Żywią się też ssakami, gryzoniami, ptakami, ptasimi jajami, owocami, nasionami, grzybami, dżdżownicami, ślimakami, a w przypadku braku innego pożywienia także trawą. Z braku produktów naturalnych może wyrządzać znaczne szkody wśród bydła.

1. Co to jest i do czego służy gawra?

Niedźwiedź na zimę przygotowuje sobie legowisko zwane gawrą. Przebywa w nim od końca listopada do końca lutego. W zimie samica rodzi zwykle 2 lub 3 młode, którymi opiekuje się aż do następnego miotu.

1. Jak nazywa się najszybszy z ptaków?

Sokół wędrowny

1. Czym żywi się sokół wędrowny?

Jest drapieżnikiem który żywi się głównie innymi ptakami – drozd, szpak, gołąb, kaczka

1. Jak poluje sokół wędrowny?

W locie

1. ***Deszczowe lasy tropikalne***
2. Wymień co najmniej 5 zwierząt zamieszkujących deszczowe lasy tropikalne.

Szympans  
Orangutan  
Wąż boa  
Kameleon  
Gibon  
Goryl  
Legwan zielony  
Koala  
Lemury  
Leniwiec  
Papuga Ara  
Pyton  
Mrówkojad  
Tapir Anta  
Tukan tęczodzioby  
Tygrys  
Żółw lądowy  
Ptasznik  
Nietoperz  
Modliszka  
Gekon  
Czarna pantera

1. Wymień co najmniej 5 zwierząt roślinożernych, zamieszkujących deszczowe lasy tropikalne.

Goryl

Legwan zielony

Gibon

Koala

Orangutan

Leniwiec

Tapir anta

Żółw lądowy

1. Wymień co najmniej 5 zwierząt mięsożernych, zamieszkujących deszczowe lasy tropikalne.

Szympans

Kinkażu

Wąż Boa

Lemur

Pyton

Tygrys

Margaj

Czarna pantera –czarna odmiana lamparta

1. Jakie ptaki można spotkać w deszczowych lasach tropikalnych?

Tukan tęczodzioby

Papuga ara

Kaliber

Kazuar

Dzioborożec

1. Jakie małpy można spotkać w deszczowych lasach tropikalnych?

Szympans

Goryl

Gibon

Orangutan

1. DNA jakiej małpy w 98% jest takie samo jak człowieka?

Szympans

1. Opisz wygląd i cechy charakterystyczne orangutana.

Spędzają najwięcej czasu na drzewach spośród małp człekokształtnych. Orangutany są małpami o długich rękach (rozstaw ramion do 225 cm) i krótkich nogach. Twarz naga, u samców występują szerokie talerze policzkowe; uszy małe przylegające. Kciuk i paluch krótkie, pozostałe palce długie.

Ma długą, rzadką sierść w kolorze rudym. Bardzo zręcznie przeskakuje z gałęzi na gałąź, ale niezbyt zgrabnie porusza się po ziemi. Jest marnym piechurem bo ma krótkie, krzywe i pozbawione pięt nogi.

1. Jaka małpa człekokształtna jako jedyna nie przygotowuje gniazda noclegowego? W jaki sposób spędza noc?

Gibon – noc spędza w koronach drzew siedząc na gałęzi, przytulony do swoich współbraci.

1. Jak małpa człekokształtna jest największa? Podaj jej wagę i wzrost.

Goryl

Długość ciała samców 103–120 cm, wysokość w pozycji stojącej samic 109–152 cm, samców 138–196 cm; masa ciała samic 57–98 kg, samców 120–209 kg. Okazjonalnie samce osiągają ponad 183 cm wysokości i 225 kg wagi (rekord na wolności). Jednak w niewoli notowano samce o wadze 270 kg.

1. Czy wąż boa jest jadowity? W jaki sposób boa atakuje i zabija swoje ofiary?

Wąż boa nie jest jadowity. Zabija swoje ofiary przez uduszenie, owijając się wokół jej ciała.

1. Jakie zwierzę jest uznane za mistrza kamuflażu?

Kameleon

1. Kiedy kameleon zmienia swoją barwę?

Potrafi zmieniać barwę ciała zależnie od otoczenia – aby pozostać niezauważonym przez zdobycz lub wrogów – i w zależności od humoru – aby np. okazać gniew

1. Czym charakteryzują się oczy kameleona?

Są całkowicie niezależne jedno od drugiego, co powoduje, że pole widzenia jest bardzo szerokie. Może on jednym okiem spoglądać na zdobycz, którą ma przed sobą a drugim śledzić obecność ewentualnych wrogów.

1. Jak wygląda legwan zielony? Opisz jego wygląd.

Legwan zielony – gatunek dużej roślinożernej jaszczurki.

Legwan zielony zwykle osiąga 1,5 m długości od głowy do ogona. Od czubka głowy do końca ogona przebiega kolczasty, wysoki grzebień, któremu zawdzięcza wygląd smoka. W jego pysku jest mnóstwo drobnych zębów. Prowadzi nadrzewny tryb życia zazwyczaj w pobliżu wody. Przy najmniejszym zagrożeniu spada z drzewa do wody i nurkuje.

1. Jak nazywa się zwierzę, które obok kangura jest torbaczem?

Koala

1. Czym żywi się koala?

Liśćmi eukaliptusa

1. Gdzie żyje koala?

Lasy eukaliptusowe wschodniej Australii

1. Opisz jak wyglądają lemury.

Lemury to drobne (od kilkunastu centymetrów) ssaki z długim ogonem w czarne i białe pierścienie i długimi kończynami (przy czym kończyny tylne są dłuższe od przednich). Mają puszyste, miękkie futro, często kontrastowo ubarwione. Część twarzowa głowy jest zwykle wydłużona; uszy małe i zaostrzone; oczy duże, osadzone blisko siebie, skierowane do przodu. Dłonie i stopy chwytne z przeciwstawnymi palcami. Wszystkie gatunki mają 36 zębów

1. Jak poruszają się lemury?

Lemury większość czasu spędzają na drzewach i przemieszczają się skacząc z jednej gałęzi na drugą. Na ziemi poruszają się jak kot, z ogonem uniesionym do góry. Potrafią huśtać się na gałęzi na ogonie.

1. Jak nazywa się najbardziej leniwe zwierzą? Opisz jego wygląd.

Leniwiec

Są to średniej wielkości nadrzewne zwierzęta z mocnymi kończynami. Zwierzęta te mają kończyny, które są zakończone długimi pazurami, na których poruszają się grzbietem w dół, zwisając z gałęzi drzew. Środkowe człony palców mają zrośnięte. Ciało leniwca porasta gęsta sierść, składająca się z dwóch warstw. Z zewnątrz włosy są bardzo grube, a przy skórze miękkie i wełniaste. Włosy rosną od brzucha do środka grzbietu, odwrotnie niż u innych zwierząt.

1. Jak nazywa się największa z papug?

Papuga Ara

1. Jaki talent ma papuga ara?

Talent do naśladowania dźwięków, np. dzwonka telefonu lub mowy ludzkiej

Są bardzo ciekawskie i obserwują całe otoczenie

1. Jakie węże, zamieszkujące dżunglę należą do węży dusicieli?

Pyton

Boa

1. Jakie zwierzę żywi się wyłącznie termitami i mrówkami?

Mrówkojad

1. Jaki kot jest największym z rodziny kotowatych?

Tygrys azjatycki

1. Jak wygląda tygrys azjatycki? Opisz jego wygląd, podaj wagę i wielkość.

Tygrys to największy drapieżnik z rodziny kotów. Ma masywne, muskularne i bardzo gibkie ciało. Tygrys ma sierść krótką, lśniącą i gładką. W okolicach chłodniejszych ma dłuższe, gęste, puchowe podszycie. Występują charakterystyczne bokobrody. Ubarwienie zmienne od jasnożółtego do rdzawobrunatnego, na ciele czarne poprzeczne pręgi. Spód jest biały, ogon czarno obrączkowany. Ma wyciągane pazury.

Dorosłe samce ważą do *300 kilogramów przy 3-metrach długości ciała*, ale mogą być znacznie większe. Największy w historii tygrys ważył aż 423 kg

1. Jakie są podgatunki tygrysa azjatyckiego?

Syberyjski

Bengalski

Kaspijski

Irański - bardzo nieliczny,

Indyjski

Chiński

Sumatrzański - najmniejszy z tygrysów -

Jawajski

Tygrys z wyspy Bali

1. Gdzie występują tygrysy białe? Skąd się bierze takie ubarwienie tygrysa?

Biały tygrys – jeden z wielu wariantów ubarwienia tygrysa . Jego cechami charakterystycznymi są: kremowe lub białe umaszczenie sierści, różowy nos, niebieskie oczy oraz czarne, szare lub brązowe pasy. Osobniki albinotyczne o śnieżnobiałym kolorze futra mają pasy słabo widoczne albo zupełnie niewidoczne. Takie tygrysy są osobliwością poszukiwaną przez ogrody zoologiczne.

W naturze tygrysy te żyją jedynie w subtropikalnych lasach Bengalu, w północno-wschodnich Indiach. Nie są one jednak innymi podgatunkami, lecz wariantami kolorystycznymi żyjącego tam podgatunku tygrysa. Rzadziej białe osobniki występują u tygrysa amurskiego. Wszystkie białe koty trzymane w ogrodach zoologicznych pochodzą od jednego ojca o imieniu Mohman, którego schwytano w 1820 roku.

Prawdopodobnie za biały kolor sierści odpowiada mutacja genu odpowiedzialnego za wytwarzanie tyrozynazy, która z kolei bierze udział w procesie powstawania melaniny.

1. Co to jest margaj?

Margaj to nieduży dziki kot żyjący w Ameryce Południowej i Środkowej.To znakomity łowca, który wykorzystuje do swoich polowań zaskakujące umiejętności.

To chyba najlepszy drzewołaz wśród kotów. Potrafi przeskakiwać z korony na koronę, oszukując grawitację. Margaj rozczapierza palce i dzięki temu w szybującym stylu przemieszcza się między gałęziami. Pokonuje w ten sposób nawet do 4 metrów! Margaj potrafi też zawisnąć na gałęzi, zaczepiając się tylko jedną tylną łapą i balansując ogonem. Jest jedynym kotem, który opanował sztukę schodzenia z drzewa głową w dół, a wszystko to dzięki specjalnym stawom, które mogą się obracać o 180 stopni.

Drzewa to ulubione miejsce bytowania tego kota. Podobnie jak ocelot, może w ogóle nie schodzić na ziemię. Śpi na drzewie, a schronienia szuka w dziuplach. Na drzewach margaje także się rozmnażają. Domek w drzewie często staje się doskonałym miejscem dla nowo narodzonego maleństwa.

Margaje potrafią naśladować dźwięki wydawane przez swoje ofiary. Taka umiejętność zdecydowanie ułatwia kotu polowanie.

Choć margaj jest aktywny zarówno w dzień, jak i w nocy, to dużo lepiej czuje się, gdy zachodzi słońce. Na potrzeby takiego trybu życia natura obdarzyła go niezwykłym darem. Posiada największe oczy ze wszystkich małych kotowatych.

Ubarwienie: od cynamonowego do złotobrązowego, na takim tle wzdłuż karku i barków biegną ciemne prążki, a wzdłuż boków trzy rzędy pasków i rozetek. Futro jest grube i miękkie. Ogon, który stanowi aż 70% długości ciała, zdobią szerokie ciemne pierścienie. Przednie łapy szerokie z bardzo długimi i ruchliwymi palcami. Głowa okrągła z dużymi, zaokrąglonymi uszami.

Długość ciała: do 80 cm

Długość ogona: do 50 cm

Waga: 3-9 kg

1. Jak porusza się po drzewach margaj?

Jest bardzo zwinny. Potrafi skakać z jednego drzewa na drugie. Schodzi z drzewa biegiem, głową w dół.

1. Jak wygląda Tapir Anta?

Duży, zwalisty ssak z charakterystycznym, zagiętym do dołu nosem (tworzącym małą trąbę) i grzywą na głowie. Tą małą trąbą tapir wyrywa rośliny którymi się żywi, a kiedy jest w wodzie posługuje się nią jak tubą do oddychania. Głowa, grzbiet, boki i kończyny o kolorze czarnobrązowym, brzuch jaśniejszy. Końce uszu białe. Ogon krótki, szczątkowy. Tylne kończyny z trzema palcami zakończonymi kopytami, kończyny przednie z trzema dużymi i jednym małym palcem. Młode osobniki mają brązową sierść z białymi plamkami i paskami. Prowadzi nocny tryb życia – w dzień śpi a nocą szuka pożywienia.

1. Jakie są gatunki żółwi lądowych?

Żółw słoniowy

Żółw olbrzymi

1. Jak długo może żyć żółw lądowy?

Niektóre gatunki małych żółwi lądowych dożywają nawet 70 lat, średniej wielkości nawet 120

1. ***Lasy liściaste i bory***
2. Wymień co najmniej 5 zwierząt zamieszkujących lasy liściaste i bory.

Jeleń

Sarna

Sowa

Puchacz

Paszkot

Tchórz

Jeż

Łoś

Wilk

Ryś

Lis

Dzik

Daniel

Dzięcioł

Borsuk

Skunks

Wiewiórka

1. Wymień co najmniej 5 zwierząt roślinożernych zamieszkujących lasy.

Łoś

Sarna

Jeleń

Daniel

Wiewiórka

1. Wymień co najmniej 5 zwierząt mięsożernych zamieszkujących lasy.

Ryś

Wilk

Puchacz

Tchórz

Lis

Borsuk

Sowa

1. Jak nazywa się samiec jelenia?

Byk

1. Jak nazywa się samica jelenia?

Łania

1. Czym różni samiec od samicy jelenia?

Samiec ma poroże zwane „wieńcem”

1. Jak nazywa się samiec sarny?

Kozioł

1. Jak nazywa się samica sarny?

Koza

1. Jak nazywa się największa sowa?

Puchacz

1. Jakie są gatunki ptaków z rodziny puszczykowatych? Wymień 5 z nich.

Sowa śnieżna

Sowa jarzębata

Sóweczka

Włochatka

Puchacz wirginijski

Puchacz japoński

Puchacz malajski

Puchacz mleczny

Puchacz indyjski

Puszczyk mszarny

Puszczyk uralski

Uszatka zwyczajna

Uszatka błotna

1. Czym żywi się puchacz?

Zdobyczą puchacza są nie tylko ptaki, drapieżnik ten chwyta wszelkie gryzonie, króliki, zające, jeże, a nawet młode lisy i sarny.

1. Jaki ptaki można spotkać w borach i lasach liściastych?

Paszkot

1. Jakie sowy można spotkać w polskich lasach?

Puszczyk

Puszczyk uralski

Puszczyk mszarny

Uszatka

Puchacz

Włochatka

Sóweczka

1. Jak tchórz broni się przed wrogami?

Tchórz może wyrzucić w kierunku wroga okropnie cuchnącą ciecz, wytwarzana przez gruczoły u nasady ogona.

1. Dlaczego jeż jest przydatny i pomocny ogrodnikom?

Zjada wiele zwierząt uważanych za szkodniki – myszy, nornice, ślimaki, dżdżownice, owady

1. Jak nazywa się największy przedstawiciel z rodziny jeleniowatych?

Łoś

1. Jak nazywa się samica łosia?

Klępa, łosza

1. Jaki kot żyje zarówno w lesie jak i na stepach i w górach i można go spotkać w Polsce?

Ryś

1. Jak wygląda ryś? Opisz go.

Jest to drapieżny ssak z podrodziny kotów. Jest silniejszy od kota domowego. Może ciągnąć zdobycz o wadze 50kg nawet kilkadziesiąt metrów.

Długość ciała 65–110 cm, długość ogona 5–23 cm; masa ciała 5–30 kg. Są to zwierzęta średniej wielkości, o uszach zaokrąglonych, zakończonych pędzelkami ciemnych, najczęściej czarnych włosów. Ciało rysia jest zakończone krótkim ogonem.

1. Gdzie można spotkać lisa rudego?

Występuje na półkuli północnej, w części Azji, w Europie, Ameryce Północnej i północnej Afryce. Dziś często lisa można spotkać na przedmieściach dużych miast, w parkach i ogrodach.

1. Dlaczego istnieje powszechne przekonanie, że lis jest przebiegły?

Żeby wymknąć się wrogom lis ucieka w teren pełen przeszkód, zmuszając ich do pogoni aż do utraty tchu, a potem pozbywa się ich, nurkując w bagnie albo znikając w malej kryjówce.

1. Czy wilk jest zwierzęciem stadnym czy samotnikiem? Opisz jego zachowanie.

Wilk jest zwierzęciem stadnym. Żyje w stadzie dobrze zorganizowanym i hierarchicznym. Przywódca stada jest najbardziej doświadczony samiec. Po nim następują inne samce, później dominująca samica, inne samice i wreszcie wilczęta w kolejności ich siły. Poluje stadem. Jak zdobycz jest już zlokalizowana stado zaczyna ja ścigać aż ofiara zupełnie opadnie z sił. Wilk porusza się szybko i bezgłośnie, ponieważ biegnie na samych czubkach łap. Wilki biegną po swoich śladach, trop w trop, nie można więc ustalić liczebności stada.

1. Jak nazywa się dziki kuzyn świni domowej, zamieszkujący lasy?

Dzik

1. Jak nazywa się mama dzik?

Locha

1. Czym jest Daniel i jak wygląda?

Daniel zwyczajny– gatunek ssaka z rodziny jeleniowatych. Ma rudą sierść pokrytą białymi plamkami, która przed zimą zmienia na jednolitą, szaropłową. Jego kuzyni to jeleń, sarna, renifer i łoś. Podobnie jak u nich u danieli samiec nosi na głowie poroże, które co roku zrzuca (zwykle w maju), a na jego miejsce wyrasta nowe, w młodym wieku większe, u starszych osobników często słabsze.

1. Jaki ptak nazywany jest lekarzem drzew?

Dzięcioł

1. Jak nazywa się kuzyn tchórza?

Skunks

1. ***Pustynie i półpustynie***
2. Wymień co najmniej 5 zwierząt zamieszkujących pustynie i półpustynie.

Dromader

Grzechotnik

Fenek

Mangusta

Oryks

Skorpion

Kobra

Wiewiórka ziemna

Moloch kolczasty

Skoczki pustynne

Torbacze, workowce

1. Jak nazywa się wielbłąd jednogarbny?

Dromader

1. Jak nazywa się wielbłąd dwugarbny?

Baktrian

1. Do czego służą garby wielbłądów?

Garby wielbłądów są zbiornikami tłuszczu, który pozwala tym zwierzętom pozostawać na pustyni przez wiele dni bez jedzenia i picia.

1. Dlaczego dromader jest znakomicie przystosowany do życia na pustyni?

Dromader jest znakomicie przystosowany do życia na pustyni ponieważ:

* jego szerokie racice chronią go przed zapadaniem się w piasek
* żywi się ciernistymi krzewami, których nie jedzą inne zwierzęta
* potrafi zacisną swoje wielkie nozdrza żeby uniknąć wdychania pyłu w czasie burz piaskowych

1. Jak nazywa się jadowity wąż zamieszkujący pustynie?

Grzechotnik

1. Skąd pochodzi nazwa węża – grzechotnik?

Dorosłe grzechotniki mają na końcu ogona rogowe segmenty, które wibrując wywołują dźwięk przypominający grzechotanie.

1. Jak nazywa się mały lis zamieszkujący pustynie?

Fenek

1. Jak nazywa się najsławniejszy wróg kobry? Jest to ssak, który nie obawia się stawić jej czoła, broni się skutecznie przed zębami węża, zręcznie wymyka jego atakom dopóki nie uda się jej skoczyć i chwycić kobry za kark.

Mangusta

1. Jak nazywa się antylopa z czarnymi plamami na głowie i nogach oraz długimi i ostrymi jak miecze rogami?

Oryks

1. Jak nazywa się skorpion zamieszkujący pustynie?

Skorpion saharyjski

1. Jak nazywa się największy jadowity wąż?

Kobra

1. Jak nazywa się afrykańska kuzynka naszej pospolitej wiewiórki?

Wiewiórka ziemna

1. Co to jest skoczek pustynny?

Skoczek egipski, skoczek pustynny to niewielki gryzoń świetnie przystosowany do poruszania się skokami. Ma bardzo długie kończyny tylne (3-palczaste) w stosunku do przednich. Ciało jest pokryte beżowym futerkiem, od spodu jasnym.

1. Co to jest moloch kolczasty i gdzie występuje?

Moloch straszliwy, moloch kolczasty, moloch to jaszczurka. Ma szeroki tułów. Prawie całe ciało pokryte jest dużymi kolcami, przy czym największe znajdują się nad oczami. Na ogonie kolce układają się w podłużne rzędy. Kolce są ostre. Ciało ma kolor czerwonobrązowy. Wzdłuż głowy i grzbietu biegną ciemniejsze obszary. Ubarwienie i kolce doskonale kamuflują zwierzę w jego naturalnym środowisku. Moloch zamieszkuje pustynie Australii.

1. ***Sawanny i stepy podzwrotnikowe***
2. Wymień co najmniej 5 zwierząt zamieszkujących sawanny i stepy podzwrotnikowe.

Lew

Słoń afrykański

Gepard

Żyrafa

Strus

Zebra

Hipopotam

Sęp

Lampart

Bawół afrykański

Marabut

Guziec

Dik-dik

Hiena cętkowana

Gazela Thomsona

Nosorożec biały

Antylopa szabloroga

Antylopa Gnu

Szakal

Impala

Pawian

Likaon

Jeżozwierz

Jaguar

Wilk grzywiasty

1. Czy różni się samiec i samica lwa?

Samiec ma grzywę

1. Jaka jest rola samca lwa w stadzie?

Dominujący w stadzie samiec odpowiedzialny jest za nadzór i obronę swego terytorium.

1. Jaka jest rola samicy lwa w stadzie?

To głównie samice zajmują się zdobywaniem pożywienia (samce dołączają do polowań na „grubą zwierzynę”, ponieważ tylko one mają wystarczającą siłę, żeby powalić np. bawoła)

1. Jakie są gatunki słoni?

Afrykański i indyjski

1. Który gatunek słonia jest największym na świecie zwierzęciem lądowym?

Słoń afrykański

1. Jaką wagę i wzrost może osiągnąć dorosły słoń?

Waga 6 ton, wzrost 4metry

1. Ile waży po urodzeniu słoń afrykański?

100 kg

1. Jaką szczególną właściwość mają uszy słonia?

Umożliwiają mu chłodzenie się

1. Jak długo trwa ciąża u słoni?

22 miesiące

1. Jakie zwierzę lądowe jest uważane za najszybsze na świecie?

Gepard

1. Jaką prędkość podczas biegu potrafi osiągnąć gepard?

110 km/h

1. Jakie zwierzę uznawane jest za najwyższe na świecie? Ile wzrostu ma dorosły osobnik?

Żyrafa

Wzrost dorosłego osobnika – 6m

1. Jakie jest ulubione pożywienie żyrafy?

Liście akacji

1. Jaki wzrost ma mała żyrafa po urodzeniu?

2 metry

1. Jaki ptak jest uznany za najwyższy i najcięższy na świecie?

Struś

1. Jaki wzrost i wagę osiąga dorosły struś?

3m i 150kg

1. W jak licznych grupach żyją strusie?

Jeden samiec i 3-4 samice

1. Ile waży jajo strusia?

1,5 kg

1. Jaką prędkość może osiągnąć biegnący struś?

70km/h

1. Jak nazywa się odpowiednik strusia w Ameryce Pd i Australii?

Ameryka Pd – nandu, Australia - emu

1. Wymień co najmniej 8 zwierząt roślinożernych mieszkających na afrykańskich sawannach.

Guziec

Antylopa dik-dik

Bawół afrykański

Słoń

Nosorożec

Żyrafa

Zebra

Hipopotam

Gazela Thomsona

Antylopa szabloroga

1. Wymień co najmniej 8 zwierząt mięsożernych mieszkających na afrykańskich sawannach.

Lew

Gepard

Struś

Sęp

Lampart

Marabut – je ryby

Hiena

Szakal

Likaon

1. Czym jest wzór pasków u zebry?

Jest tak unikalny jak linie papilarne u człowieka lub kod kreskowy

1. Jakie są gatunki zebr?

Pręgowana, stepowa, górska

1. Gdzie żyją hipopotamy?

Rzeki i jeziora Afryki

1. W jak licznych grupach żyją hipopotamy?

20 do 100 osobników

1. Jak wygląda aktywność hipopotama w ciągu dnia i w nocy?

Hipopotam spędza dzień na wypoczynku w wodzie, a nocą wychodzi na przyległe łąki, aby skubać świeżą trawę.

1. Jaką długość i wagę osiąga dorosły hipopotam?

Do 4,5 m oraz 4 tony

1. Jaki ptak należy do największych ptaków drapieżnych?

Sęp

1. Który gatunek sępa jest jednym z największych i najpotężniejszych? Jaką rozpiętość mają jego skrzydła i jaka jest jego waga?

Sęp płowy, który ma skrzydła o rozpiętości prawie 3m i waży około 8 kg

1. Czym charakteryzuje się lot sępa?

Sęp jest mistrzem lotu szybującego. Wykorzystując ciepłe prądy wznoszące w powietrzu potrafi szybować na wysokości nawet 3500m nad ziemią i przez długie godziny wcale nie musi poruszać skrzydłami.

1. Jaki dziki kot jest czwartym pod względem wielkości kotem na świecie?

Lampart plamisty

1. Czy lampart i pantera to to samo zwierzę?

Tak

Istnieje kilka odmian kolorystycznych lamparta plamistego. **Oprócz najbardziej typowego, żółtawego ubarwionych osobników, do najbardziej charakterystycznych należą osobniki melanistyczne, czyli tak zwane czarne pantery, które posiadają w swoim ciele znaczne ilości melaniny wpływającej na ich ubarwienie.** Z daleka sierść czarnych lampartów wydaje się  jednolicie czarna, jednak kiedy przyjrzymy się jej z bliska, zauważymy typowe lamparcie plamki. Należy zaznaczyć, że czarne pantery nie są inną odmianą lamparta plamistego - w jednym miocie mogą występować zarówno typowo ubarwione osobniki, jak i czarne.

1. Jakie zwierzę jest największym przedstawicielem parzystokopytnych w Afryce?

Bawół afrykański

1. Czym żywi się bawół afrykański?

Bawół żywi się różnymi gatunkami traw. Chętnie zjadają też [bulwy](https://pl.wikipedia.org/wiki/Bulwa_(botanika)). W lesie podgryzają liście, pąki i [pędy](https://pl.wikipedia.org/wiki/P%C4%99d_(botanika)). Potrzebują stałego dostępu do wody - dorosły osobnik potrzebuje dziennie 30 litrów wody, a w czasie suszy nawet 40.

1. Jak długo średnio żyje bawół afrykański?

Około 25 lat

1. Czym jest marabut?

Marabut jest wielkim ptakiem. Ma 1,5 m wysokości a rozpiętość jego skrzydeł dochodzi do 3,2 m. Należy do tej samej rodziny co powszechnie znany bocian.

1. Jak inaczej nazywany jest marabut i dlaczego?

„Bocian z torbą” – nazwę tę zawdzięcza wiszącemu u szyi workowi, w którym przechowuje nadmiar połkniętego pokarmu. Ta wydłużona część przełyku służy mu jako swoista spiżarnia.

1. Jak nazywa się afrykański kuzyn dzika?

Guziec

1. Jak odróżnić samca od samicy gużca?

Samca od samicy odróżnia się po 2 parach dużych brodawek, które samiec ma na policzkach.

1. Jak nazywa się najmniejsza antylopa na świecie? Podaj jej wymiary.

Dik – dik – 60cm długości i 35cm wzrostu

1. Skąd wywodzi się nazwa dik – dik?

Nazwa ta wywodzi się od dźwięku jaki antylopa wydaje gdy jest zaniepokojona.

1. Czym żywi się hiena cętkowana?

Hiena żywi się padliną, ale także aktywnie polują na antylopy, zebry i inne średniej wielkości zwierzęta.

1. Na czym polega strategia polowania hien?

Strategia polowania hien polega na ściganiu ofiary aż do całkowitej utraty przez nią sił. Może biec za pożywieniem Nawe 68km/h. Chwytają za kark i żebra i powalają na ziemię. Potrafią one całkowicie ogołocić szkielet z mięsa w ciągu godziny.

1. Kto przewodzi w stadzie hien?

Najstarsza samica

1. Co oznacza energiczne machanie ogonem przez gazelę Thomsona?

Energicznie machając ogonem tomi ostrzegają się nawzajem przed niebezpieczeństwem

1. Jak młode gazeli Thomsona – gazelopki sawannowej rozpoznaje matkę?

Młode poznaje matkę po charakterystycznych dźwiękach i machaniu głową

1. Ile rogów ma na nosie nosorożec afrykański?

Dwa

1. Ile długości ma pierwszy róg nosorożca?

Ok. 1,5 m

1. Co produkuje się z rogów nosorożca?

 W medycynie Wschodu uznaje się sproszkowany róg nosorożca za remedium na choroby wątroby, serca, skóry, a także za doskonały [afrodyzjak](https://pl.wikipedia.org/wiki/Afrodyzjak).

1. Opisz wygląd antylopa Gnu.

Gnu – rodzaj ssaka z podrodziny antylop. Ma dużą długą głowę wyposażoną w szeroko rozstawione oczy. Uszy są duże stojące. Rogi są zagięte ku przodowi, przypominają nieco rogi byka. U samców rogi są dłuższe niż u samic. Ciało jest masywne, duże i ciężkie, zwłaszcza część przednia. Zad jest wyraźnie mniejszy, niżej osadzony. Nogi są długie i bardzo szczupłe. Ma grzywę na masywnym karku, siwawą brodę oraz ogon przypominający ogon koński. Sierść w odcieniu szarości i brązu, ozdobiona pionowymi pasami.

1. Które zwierzę, będące niewielkim drapieżnikiem z rodzaju wilków łączy się w pary na całe życie?

Szakal

1. Jakie są gatunki szakala i gdzie występują?

Pręgowany – występuje w Afryce

Złocisty – największy, występuje w Afryce, Europie i Azji

Czaprakowy – Afryka, Etiopia

Etiopski – Etiopia – ale ten wyglądem przypomina bardziej lisa

1. Czym żywi się szakal?

Szakal żywi się gryzoniami, jajami, owadami, małymi antylopami, a także padliną

1. Jakie antylopy można spotkać na sawannie?

Gazela Thomsona

Antylopa szabloroga

Kob liczi

Impala

Antylopa Gnu

1. Czym jest zwierzę o nazwie kob liczi? Opisz je.

Jest to dużę zwierzę o długości do 1,8m i wadze do 120kg. To rzadko spotykana antylopa. Ubarwienie jasno-brązowe od orzechowego po pomarańczowego, brzuch, szyja i część pyska białe, wokół oczu białe obwódki, u samca na głowie rogi, lirowato wygięte, poprzecznie prążkowane, dł. do 92 cm. Używa ich do obrony przed swoimi prześladowcami

1. Która antylopa uważana jest za największą?

Eland zwyczajny

1. Jak wygląda impala? Opisz ją.

Impala jest pełną gracji antylopą, należącą do najszybszych. Rogi ma tylko samiec. Rozpoznaje się ją po czarnej prędze, biegnącej wzdłuż jej uda. Ubarwienie jasnobrązowe, na brzuchu białe. Ogon krótki, uszy sterczące, na końcach czarne.

1. Jaki gatunek małp żyje na sawannach?

Pawian

1. W jak licznych stadach żyją pawiany?

Od 30 do 100 osobników

1. Gdzie na sawannie najchętniej przebywają pawiany i czym się żywią?

Najbardziej lubi przebywać w skalistych rejonach sawanny. Żywi się trawa, korzeniami, owocami, owadami i małymi kręgowcami. Zdarza musie zapolować na małą antylopę.

1. Czym jest likaon?

Rodzaj ssaka z rodziny psowatych. Wyglądem przypomina zarówno psa jak i lisa. Sierść ma czarno-brunatną w białe i rudawe plamy oraz puszysty ogon z białą końcówką.

1. Opisz wygląd likaona.

Likaon – gatunek drapieżnego ssaka z rodziny psowatych. To zwierzę o długości prawie 1m, przypominające zarówno psa jak i lisa. Szczenięta rodzą się brunatne, a później stopniowo pojawiają się na ich sierści plamy żółte, czarne i białe, tak jak u rodziców. Każdy dorosły osobnik ma jedyny, właściwy tylko sobie układ tych plam. Ma dość duże sterczące uszy i dłuższe szczupłe nogi. Ogon jasny, długi o małej zawartości sierści.

1. ***Nad brzegami jezior i rzek***
2. Wymień co najmniej 5 zwierząt zamieszkujących okolice jezior i rzek.

Anakonda  
Bóbr  
Ropucha szara  
Aligator  
Krokodyl  
Łabędź  
Czerwonak  
Czapla biała  
Żuraw  
Żaby  
Czapla siwa  
Łyska  
Wydra  
Szop pracz  
Salamandra  
Zimorodek  
Bocian biały  
Ibis  
Bernikla kanadyjska  
Kulik wielki  
Szczupak  
Pstrąg potokowy

1. Jakie zwierzęta z grupy, zamieszkującej okolice jezior i rzek można spotkać w Polsce?

Bóbr  
Łabędź  
Żuraw  
Żaby  
Wydra  
Bocian  
Pstrąg  
Szczupak

1. Wymień co najmniej 3 zwierzęta roślinożerne mieszkające w jeziorach i rzekach na świecie.

Bóbr

Łabędź

Kaczka

1. Wymień co najmniej 5 zwierząt mięsożernych mieszkających w jeziorach i rzekach na świecie.

Aligator

Krokodyl

Anakonda

Czapla biała

Żuraw

Wydra

Szop pracz – ryby

Bocian

1. Do jakiej rodziny węży należy anakonda?

Należy do rodziny węży dusicieli

1. Gdzie żyje anakonda?

Anakonda żyje w Ameryce Południowej w dorzeczu Amazonki i Orinoki.

1. Jaką długość i wagę osiąga dorosła anakonda?

Wbrew powszechnej opinii nie jest to najdłuższy wąż świata, za to należy do największych węży na naszym globie. Przy średnicy ok. 30 cm i obwodzie wynoszącym ok. 1 m może osiągać masę nawet 250 kg. Samce osiągają średnio 2,5-3 m długości. Samice są większe od samców. Mierzą średnio ok. 4-4,5 m i ważą ok. 60-70 kg.

1. Wymień gatunki anakondy.

Boliwijska

Ciemna

Żółta

Zielona zwana olbrzymią - największa

1. Czym żywi się i jak poluje anakonda?

Żywi się kapibarami, kajmanami, tapirami i rybami, czasem również jaguarami. Atakuje z wody lub z jej pobliża. Ofiary przytrzymuje pyskiem i dusi. Następnie połyka w całości, zaczynając od głowy. Swój posiłek wąż trawi przez kilka tygodni. Bez szkody może jednak przejść wielomiesięczny post.

Zjadana ofiara może mieć długość wynoszącą maksymalnie 1/4 długości anakondy, a jej masa nie może przekraczać masy węża. Szczęki zwierzęcia rozwierają się do kąta 180 st.

1. Podaj miejsca występowania bobra na świecie.

Eurazja i Ameryka Północna

1. Czym żywi się bóbr?

Kora drzew

1. Opisz budowę bobra. Podaj jego wielkość i wagę.

Bóbr jest największym europejskim gryzoniem. Dorosły samiec może mieć 1 m długości (bez ogona) i ważyć 30 kg. To wspaniały pływak. Ma płaski, pokryty łuskami ogon, którego używa jak wiosła. Stanowi także naturalny magazyn tłuszczu i jest organem termoregulacyjnym organizmu. Jego zęby są tak mocne, że niczym drwal ścina nawet dość grube drzewa.

Głowa niemal bez zaznaczenia szyi przechodzi w masywny tułów o opływowym kształcie. Taka budowa ciała ułatwia pływanie i nurkowanie. Przednie łapy są chwytne, zaś tylne masywne i silne, zakończone palcami połączonymi błoną pławną. Małe oczy wyposażone są w trzecią, przezroczystą powiekę, która zapewnia ochronę podczas nurkowania.

1. Jak nazywa się konstrukcja ochronno – lęgowa budowana przez bobry?

Żeremie

1. Jak nazywa się największa z żyjących w Polsce ropuch?

Ropucha szara

1. Czym różni się ropucha od żaby?

Ropucha to nie żaba. W przeciwieństwie do nich ropuchy mają krótsze odnóże i nie skaczą, tylko kroczą, przez to, są dużo powolniejsze.

1. Opisz wygląd aligatora? Podaj jego wagę oraz długość.

Aligatory to gady. To duże zwierzęta o bardzo silnym ogonie, stanowiącym zarówno napęd podczas pływania, jak i narzędzie obrony. Mają najszerszy pysk ze wszystkich krokodyli. Na czubku ich masywnej głowy znajdują się oczy, uszy i nozdrza, wystające ponad powierzchnię wody, podczas gdy reszta ciała aligatora jest zanurzona.

Osiąga średnio 1,8–3,7 m długości, choć rekordowy osobnik mierzył ok. 5,8 m. Waga dorosłego samca to nawet około 230 kg, a samicy 90 kg.

1. Opisz wygląd krokodyla? Podaj jego wagę oraz długość.

Krokodyle to największe współcześnie żyjące gady. Ciężar dużych osobników niektórych gatunków może dochodzić do 2 ton. Ich długość waha się od 1,5 metra do 8 m.

Duże, solidnej budowy, jaszczurkowatego kształtu krokodyle cechują się długimi, spłaszczonymi pyskami, bocznie spłaszczonym ogonem oraz ułożeniem oczu, uszu i nozdrzy na szczycie głowy. Świetnie pływają, na lądzie poruszają się chodem wysokim bądź niskim. Mniejsze gatunki zdolne są do galopu. Grubą skórę pokrywają niezachodzące na siebie łuski. Paszczę wypełniają haczykowate zęby kształtu stożkowatego. Dysponują wielką siłą zgryzu.

1. Czym różni się krokodyl i aligator?

Aligator amerykański jest znacznie mniejszy od krokodyla nilowego, z reguły osiąga maksymalnie 5 metrów długości. Może to nie tak mało, ale jeśli największe krokodyle nilowe mogą być dłuższe niż wyprostowana żyrafa, to różnica jednak jest. Kolejną istotną różnicą jest kształt głowy – pysk krokodyla jest bardziej wydłużony. U krokodyla dwa wielkie przednie zęby pozostają widoczne przy zamkniętych szczekach. Krokodyl jest bardziej agresywny niż aligator.

1. Gdzie można spotkać krokodyla?

Krokodyle zamieszkują Afrykę, Azję, Australię i obie Ameryki

1. Gdzie można spotkać aligatora?

Aligatory można spotkać na obszarze od Zatoki Meksykańskiej po Amerykę Południową oraz w Chinach.

1. Jak nazywa się najbardziej znany gatunek aligatora?

Aligator misisipijski, missisipski

1. Ile przeciętnie żyje aligator?

Około 80 lat

1. Jaki gad jest współcześnie uznany za największy na świecie?

Krokodyl

1. Jak nazywa się najbardziej znany gatunek krokodyla?

Krokodyl nilowy

1. Ile jest gatunków łabędzi?

Rodzina tych ptaków liczy 7 gatunków:

* Łabędź niemy
* Łabędź krzykliwy
* Łabędź czarnodzioby
* Łabędź trąbiący
* Czarny łabędź
* Łabędź czarnoszyi
* Koskoroba ?

1. Czym żywią się łabędzie?

**Łabędzie** jedzą pokarm roślinny, który urozmaicany jest małżami, ślimakami i larwami owadów. Pokarm łabędzie pozyskują z dna zbiorników wodnych, które zasiedlają. Zanurzenie pod wodę odbywa się połowicznie. Kuper łabędzia wystaje wtedy ponad taflę wody, a długa szyja wraz z przednią częścią ciała pozostaje zanurzona. W ciągu doby łabędzie pozyskują do 10 kg roślin. **Małe łabędzie**karmione są przez samice częściowo rozkładającym się pokarmem roślinnym.

1. Czy łabędzie odlatują na zimę?

Łabędzie zimą mogą odlatywać do cieplejszych krajów. Łabędzie nazywa się ptakami częściowo wędrownymi. Oznacza to, że **łabędzie zimą** mogą odlatywać do cieplejszych krajów, lecz nie zawsze to robią. Łabędzie zimują w Europie i na Bliskim Wchodzie (Arabia Saudyjska- rzadko, Egipt-rzadko, Irak, Iran, Izrael -rzadko, Palestyna, Jemen, Jordanię, Bahrajn, Katar, Kuwejt, Liban, Omen, Syrię, Turcję, Zjednoczone Emiraty Arabskie). W naszym kraju łabędzie zimują na wybrzeżu Morza Bałtyckiego i na niezamarzniętych zbiornikach w głębi lądu. Wylot łabędzi następuje od września do grudnia, a powroty od lutego do maja.

1. Jak inaczej nazywa się flaming?

Czerwonak

1. Czemu flaming zawdzięcz swoją różową barwę?

Flaming swój różowy kolor zawdzięcza barwnikowi zawartemu w małych skorupiakach, którymi żywi się w słonych lub słonawych wodach jezior. Im więcej ich zje, tym bardziej jego upierzenie jest różowe.

1. Na jakich terenach występują flamingi?

Poza Australią i Ocenią flamingi można spotkać we wszystkich ciepłych strefach klimatycznych świata – Afryka, Azja, Europa, Ameryka Południowa (Andy – Argentyna, Chile, Boliwia, Peru)

1. Jakie znane ptaki zamieszkują okolice jezior i rzek na świecie? Wymień 5.

Flamingi

Żuraw

Czapla biała i siwa

Zimorodek

Bernikla kanadyjska

Kulik Wielki

Ibis

1. Jakie znane ptaki zamieszkują okolice jezior i rzek w Polsce? Wymień 5.

Łabędź

Kaczka

Żuraw

Czapla

Łyska

Bocian

Zimorodek

Czajka

1. Jak nazywa się jedyny [gatunek](https://pl.wikipedia.org/wiki/Gatunek_(biologia)) [drapieżnego](https://pl.wikipedia.org/wiki/Drapie%C5%BCne) [ssaka](https://pl.wikipedia.org/wiki/Ssaki) ziemnowodnego z [rodziny](https://pl.wikipedia.org/wiki/Rodzina_(biologia)) łasicowatych, którego przedstawiciele żyją w Polsce w stanie naturalnym?

Wydra europejska

1. Jakie znane gatunki ryb zamieszkują okolice jezior i rzek w Polsce?

Leszcz

Lin

Płoć

Karaś

Krąp

Wzdręga

Ukleja

Szczupak

Okonie

Sandacze

Węgorze

Sum

1. Jaka ryba jest największym drapieżnikiem polskich rzek i jezior?

Szczupak

1. Jak wygląda szczupak? Opisz go, podaj jego wielkość i wagę.

Szczupak pospolity – gatunek drapieżnej ryby z rodziny szczupakowatych

Szczupak osiąga długość do 1,5 m i masę do około 10 kg. Okazy ponad 15–20 kg są rzadkie. Notowany rekord masy wynosił 35 kg. Ciało szczupaka jest spłaszczone, opływowe. Głowa wydłużona, ze zwężającymi się szczękami i bardzo szerokim spłaszczonym pyskiem. Zęby szczupaka na żuchwie są skierowane do środka i bardzo ostre, szczęka jest ich pozbawiona. Ubarwienie zmienne w zależności od warunków środowiska. Młode osobniki są zwykle jasnozielone, brązowawe lub srebrzyste. Ciemne plamy na bokach zlewają się czasami w poprzeczne smugi. Starsze osobniki mają ciemnozielony grzbiet, jaśniejsze nakrapiane żółtymi plamami boki i biały brzuch. Płetwy parzyste są czerwonawe i jasne, na nieparzystych występują ciemne poprzeczne paski. W dobrych warunkach rośnie bardzo szybko.

1. Skąd wzięła się nazwa „szop pracz”?

Zanim szop cokolwiek zje musi wypłukać to w wodzie

1. Opisz wygląd szopa pracza.

Szop pracz – gatunek średnich rozmiarów ssaka z rodziny szopowatych. Szop pracz ma wygląd dość szczególny. Ogon w czarne i białe paski, ruchliwe przednie łapki, przypominające miniaturowe rączki i sławna czarna maska Zorro wokół oczu.

Największy przedstawiciel rodziny szopowatych, o ciele długości od 40 do 70 cm i masie 3,5–9 kg, zazwyczaj aktywny w nocy.

1. Jak wygląda zimorodek? Jakie tereny zamieszkuje?

Zimorodek – gatunek niewielkiego ptaka rybożernego. Niewielki ptak z nieproporcjonalnie dużą głową, długim dziobem i krótkim ogonem. Głowa i dziób są niemal długości tułowia.   
Z wierzchu niebieski (grzbiet jasnoniebieski, skrzydła z zielonkawym odcieniem; barwa w pewnym stopniu zależy od oświetlenia), od spodu pomarańczowy z białym gardłem. Policzek i kantarek pomarańczowe, biała plama z boku szyi.

W Polsce zimorodek to nieliczny ptak lęgowy, żyjący na nizinach. Niegdyś występował liczniej, mieszkając wokół wód śródlądowych tj. strumienie, rzeki stawy czy brzegi jezior.

1. Na czym polega metoda połowu zimorodka?

Zimorodek usadowiony na gałęzi nad wodą, obserwuje jej powierzchnię swoim przenikliwym wzrokiem i czeka, aż pojawi się mała rybka lub żaba. Nurkuje wtedy pod wodę z szybkością pocisku, chwyta dziobem zdobycz i porywa. Kiedy wróci już na swoje drzewo, ogłusza ofiarę uderzając nią o gałąź, a potem połyka w całości.

1. Jakie gatunki bocianów żyją w Polsce?

Bocian biały i bocian czarny

1. Gdzie bociany z Polski odlatują na zimę?

Południowa Afryka

1. Co to są ibisy? Gdzie żyją i jak wyglądają?

Ibisy – rodzina ptaków z rzędu pelikanowych. Wyróżnianych jest ponad trzydzieści gatunków. Odznaczają się małą głową, różnorodnym upierzeniem oraz długim, szablastym dziobem. Zamieszkują podmokłe rejony tropikalnej i umiarkowanej strefy. Długość ciała od 55 do 90 cm. Długie nogi z udem co najmniej do połowy nagie. Szyja jest długa, ogon stosunkowo krótki.

1. Jak nazywa się najbardziej znana i najczęściej spotykana dzika gęś w Ameryce Północnej?

Bernikla kanadyjska

1. Opisz wygląd żurawia koroniastego. Skąd wywodzi się jego nazwa?

Jest to ptak z rodziny żurawi. Dorasta do 100 cm wysokości, rozpiętość skrzydeł do 2 metrów, waga ok. 3,5 kg. Brak dymorfizmu płciowego. Upierzenie w głównej mierze szaro-perłowe, czoło czarne, skrzydła wielokolorowe – od tułowia białe, przechodzące przez złotawy do brązowego na końcach, sterówki czarne. Na głowie posiada charakterystyczną, złotawą „koronę” z piór. Policzki są białe, nieopierzone, a na podgardlu występuje czerwony fałd skórny.

1. Jakie czaple najczęściej występują w Polsce?

Biała i siwa

1. ***Stepy i prerie***
2. Wymień co najmniej 5 zwierząt zamieszkujących stepy i prerie.

Bizon  
Kangur rudy  
Zając szarak  
Piesek preriowy  
Emu  
Kojot  
Surykatka  
Żmije  
Pancernik  
Królik

1. Jakie zwierzęta zamieszkujące stepy i prerie należą do roślinożernych?

Zając szarak

Królik

Bizon

Piesek preriowy

Kangur

1. Jakie zwierzęta zamieszkujące stepy i prerie należą do mięsożernych?

Kojot

Surykatka

Żmija

Pancernik

1. Jak nazywa się krewniak powszechnie hodowanego bydła domowego, zamieszkujący prerie Ameryki Północnej?

Bizon

1. Jak nazywa się najbardziej znany torbacz zamieszkujący Australię?

Kangur rudy

1. Opisz wygląd kangura.

Kangur rudy to duży ssak roślinożerny, jeden z największych torbaczy. Jego przednie kończyny są krótkie i zakończone pazurami. Używa ich do zbierania pożywienia, do przeczesywania sierści i do obrony podczas walki. Porusza się skokami na długich i silnych tylnych nogach. Ma długi ogon, który pomaga mu zachować równowagę podczas skoków, służy tez jako podpora przy odpoczynku. Uderza nim o ziemię żeby ostrzec swoich współbraci przed niebezpieczeństwem. Charakterystyczną cecha kangura jest workowata torba na brzuchu samicy. Ma dugie, spiczasto zakończone uszy i tępo zakończony pysk.

1. Do czego kangurowi służy ogon?

Ma długi ogon, który pomaga mu zachować równowagę podczas skoków, służy tez jako podpora przy odpoczynku. Uderza nim o ziemię żeby ostrzec swoich współbraci przed niebezpieczeństwem.

1. Co jest najbardziej charakterystyczną cechą kangura?

Workowata torba na brzuchu samicy, do której trafia zaraz po urodzeniu malutkie dziecko kangura – pozostaje w niej do około 7-8 miesiąca życia

1. Jak nazywa się drugi co do wielkości ptak żyjący obecnie na ziemi?

Emu

1. Opisz wygląd emu. Podaj jego wysokość oraz wagę.

Emu – gatunek nielotnego ptaka. To drugi co do wielkości ptak żyjący na Ziemi. Ma 2 m wysokości, a jego ciężar dochodzi do 50 kg. Skrzydła są w zaniku, a ciało pokrywają miękkie i gęste pióra, przypominające włosy. Ma bardzo silne i długie nogi i dzięki temu jest doskonałym biegaczem. Głowa o czarnym odcieniu z niebieskoszarą, nagą skórą na bokach i na szyi.

1. Gdzie żyje emu?

Australia

1. Jak inaczej nazywa się piesek preriowy?

Nieświszczuk

1. Skąd wywodzi się nazwa „piesek preriowy”?

Od wydawanego głosu, który przypomina szczekanie psa

1. Jak nazywa się kuzyn wilka, zamieszkujący prerie Ameryki Północnej?

Kojot preriowy

1. Gdzie występują surykatki w warunkach naturalnych?

Tylko Ameryka Południowa

1. Co to jest surykatka? Opisz jej wygląd.

Surykatka – gatunek drapieżnego ssaka. Jest spokrewniona z mangustą. Ma około 60 cm długości, w tym 20 cm to ogon. Surykatka wyróżnia się spośród innych przedstawicieli rodziny mangustowatych lekkością ruchów, cienkimi, stosunkowo długimi kończynami oraz czarno zakończony, długim ogonem. Surykatki są wrażliwe na zimno i dlatego uwielbiają się wygrzewać na słońcu. Robia to gromadnie, stojąc na tylnych nogach. W tej pozycji jednocześnie obserwują otoczenie, by na czas dostrzec drapieżnika.

1. Jakie jadowite gady można spotkać na preriach i stepach?

Żmije

1. Jaki gatunek żmiji żyje w Polsce?

Żmija zygzakowata

1. Jak nazywają się jedyne ssaki, których ciało okrywa pancerz?

Pancernik

Łuskowce

1. Jakie zwierzę nazywa się pebą lub tutusją? Gdzie ono występuje?

Pancernik długoogonkowy – żyje w Ameryce Południowej

1. ***Narodziny, dorastanie i uczenie***
2. Które z rodziców pingwina cesarskiego wysiaduje jaja potomstwa i w jaki sposób, a co robi w tym czasie drugie z nich?

Ojciec wysiaduje jajo, trzymając je na stopach, a matka w tym czasie żeruje w morzu i wraca z pożywieniem dla pisklęcia w chwili jego wyklucia.

1. Gdzie, kiedy i w jaki sposób rozmnażają się księżycówki?

Księżycówki rozmnażają się w czasie pełni księżyca co roku w marcu na pacyficznych plażach południowej Kalifornii. Fale wyrzucają na piasek zwinne rybie ciała księżycówek, samiec krąży wokół samicy żeby zapłodnić ikrę. Po dwóch tygodniach przypływ wymyje z piasku do morza małe rybki.

1. Jak wygląda rozmnażanie u koników morskich?

Młode konika morskiego wylęgają się z jaj złożonych w torbie na brzuchach samców.

1. Jakie zwierzęta składają największe na świecie jaja, w stosunku do wielkości ptaka?

Nowozelandzkie ptaki kiwi

1. Który z ptaków podrzuca swoje jajo do gniazd innych ptaków?

Kukułka

Zeberek

1. Jaką „podróż” ma do pokonania maleńki kangur od chwili narodzin?

Maleńki kangur w chwili narodzin wspina się z otworu rozrodczego matki do jej ciepłej torby. Spędziwszy w macicy tylko około 5 tygodni dziecko musi przepełznąć około 15-20 cm, żeby odnaleźć jeden z umieszczonych w torbie sutków matki. Kiedy tam dotrze zaciska wargi wokół sutka, który obrzmiewa, żeby noworodek mocno trzymał się na miejscu. Dopiero po upływie miesiąca szczęki niemowlęcia stają się na tyle rozwinięte, że sam już może wypuścić sutek. Nie wychodzi on jednak ze swego schowka przed upływem 7 miesięcy, a dopiero po następnych 11 opuszcza torbę mamy na dobre.

1. Jak zachowują się młode rekiny tygrysie, będąc jeszcze w jajowodzie matki?

Młode rekiny tygrysie należą do gatunków ryb żyworodnych – mogą one polować już kilka godzin po narodzinach. Nie czekają one nawet do momentu urodzenia, tylko już w jajowodzie matki najsilniejszy zarodek zjada najpierw niezapłodnione jaja, a później słabsze rodzeństwo. W każdym z dwóch jajowodów przezywa tylko jeden młody rekinek.

1. Jakie ryby zbierają jaja do pyska zaraz po złożeniu i przetrzymują je aż do wylęgu

Ryby z rodziny pielęgnicowatych

1. Co charakterystycznego dzieje się podczas porodu u słoni?

Podczas porodu u słoni świadkami tego wydarzenia są dwie samice ze stada, zwykle starsze siostry ciężarnej matki – towarzyszki, akuszerki. Ich zadaniem jest ochrona rodzącej przed lwami, ale także usiłują one pomóc w porodzie lekko ciągnąc noworodka trąbami. Bardzo często jedna z akuszerek pomaga noworodkowi stanąć na nogi i uwolnić się z błon płodowych.

1. ***Jak porozumiewają się zwierzęta***
   1. W jaki sposób witają się ze sobą orki?

Pocierają się pyskami

* 1. Jak witają się szympansy?

Na przywitanie dotykają się końcami palców, całują się lub poklepują po plecach

* 1. Kiedy szympans szczerzy zęby?

Jak jest zły i agresywny

* 1. W jaki sposób goryl zachowuje się jak coś go zaniepokoi i jak chce kogoś odstraszyć?

Podnosi się na nogach i mocno uderza pięściami w pierś

* 1. Co oznacza ziewanie hipopotama?

Ziewanie u hipopotamów to sposób porozumiewania się z innymi osobnikami tego samego gatunku. Ziewanie skierowane do samca ma charakter odstraszający, ostrzegający przed wchodzeniem na nie swoje terytorium. Jeżeli ziewanie skierowane jest do samicy to w tym wypadku chodzi o zaloty.

* 1. Co oznacza jak dzik zgrzyta zębami – mówi się że „rozbija orzechy”?

Oznacza to że jest gotowy do ataku

* 1. Jak porozumiewają się ze sobą wydry?

Gwiżdżąc i skrzecząc

1. ***Ciekawostki***
2. U jakich zwierząt to samiec wysiaduje jaja swojego potomstwa?

Kiwi

Pingwin cesarski

1. Jak zachowuje się ośmiornica w sytuacji zagrożenia?

W sytuacji zagrożenia ośmiornica wypuszcza chmurę atramentowej cieczy i korzystając z tej nagłej ciemności ucieka przed zdezorientowanym napastnikiem.

1. Do czego służą morsowi kły?

Używa kłów jako motyki, ryjąc nimi dno morskie w poszukiwaniu skorupiaków i małżów

Wbite w lód jak czekan pomagają morsowi wygramolić się z morza. Służą też do dźgania rywali i obrony przed drapieżnikami.

1. Co oznacza określenie „Wielka piątka Afryki”?

**Wielka piątka Afryki** ([ang.](https://pl.wikipedia.org/wiki/J%C4%99zyk_angielski) *The Big Five of Africa*) – określenie obejmujące pięć [gatunków](https://pl.wikipedia.org/wiki/Gatunek_(biologia)) dużych [ssaków](https://pl.wikipedia.org/wiki/Ssaki), zamieszkujących [Afrykę](https://pl.wikipedia.org/wiki/Afryka): [afrykańskiego słonia sawannowego](https://pl.wikipedia.org/wiki/S%C5%82o%C5%84_afryka%C5%84ski), [nosorożca czarnego](https://pl.wikipedia.org/wiki/Nosoro%C5%BCec_czarny), [lwa](https://pl.wikipedia.org/wiki/Lew), [bawołu afrykańskiego](https://pl.wikipedia.org/wiki/Baw%C3%B3%C5%82_afryka%C5%84ski) i [lamparta](https://pl.wikipedia.org/wiki/Lampart_plamisty). [Zwierzęta](https://pl.wikipedia.org/wiki/Zwierz%C4%99ta) te tradycyjnie uważane są za najgroźniejsze na kontynencie, co jednak nie odpowiada w pełni prawdzie, jako że najwięcej osób w Afryce zabijają niezaliczone do wielkiej piątki [hipopotamy](https://pl.wikipedia.org/wiki/Hipopotam_nilowy).

Termin został wymyślony i wprowadzony przez myśliwych polujących na [grubą zwierzynę](https://pl.wikipedia.org/wiki/Zwierz%C4%99ta_%C5%82owne) w Afryce. Obecnie jest powszechnie stosowany w przewodnikach turystycznych i przyrodniczych opisujących zwierzęta afrykańskie i [safari](https://pl.wikipedia.org/wiki/Safari). Głównym kryterium wyboru gatunków nie były osiągane rozmiary, lecz stopień trudności i ryzyka związanego z ich upolowaniem. Zwierzęta *Wielkiej Piątki* znane są ze swej waleczności, zwłaszcza kiedy bronią swych młodych lub kiedy zostaną zranione. Cała piątka należy do najbardziej niebezpiecznych zwierząt świata.

1. W jakim kraju europejskim można spotkać jeżozwierza afrykańskiego?

Włochy – Toskania

1. Jaką rolę pełnią ptaki zwane bąkojadami?

Bąkojady usuwają zwierzętom roślinożernym (żyrafy, nosorożce, bawoły, antylopy, zebry) z ich skóry krwiopijne kleszcze i mrówki

1. Czym charakteryzuje się wygląd samca czapli białej w okresie godowym?

W okresie godowym na grzbiecie samca czapli białej wyrastają długie, piękne i delikatne pióra, sięgające daleko poza ogon. Na początku XX wieku te wyjątkowe pióra zwane egreta były bardzo modną ozdobą damskich kapeluszy.

1. Czym różni się królik od zająca?

Pod względem stylu życia i wyglądu zające i króliki wykazują znaczące różnice. Oto krótki przegląd:

* Budowa ciała i wygląd: zając szczupły i duży, długie uszy, długie i umięśnione nogi; królik mały i krępy, krótkie uszy, krótkie nogi
* Wymiary: zając od 50 do 70 cm długości i od 4 do 7 kg wagi; królik od 25 do 40 cm długości i od 1 do 3 kg wagi.
* Ubarwienie: zając szaro-brązowy z czarno-białym ogonem (zwanym omykiem); dziki królik również szaro-brązowy, szyja rdzawo czerwona do brązowej; królik domowy w licznych wariantach kolorystycznych
* Siedlisko: zając – pola, łąki i lasy. Królik – zwarte tereny, małe łąki i głębiej położone nory
* Zachowania społeczne: zając jest samotnikiem (z wyjątkiem okresu godowego), królik w grupach towarzyskich

1. Ile serc ma ośmiornica?

3

1. Jaki ptak potrafi latać do tyłu?

Koliber

1. Która papuga nie potrafi latać?

Kakapo

1. Gdzie umiejscowione jest serce krewetki?

W głowie

1. Jak nazywa się jedyny pająk spędzający całe życie pod wodą?

Topik

1. Jakiego koloru jest krew pasikoników?

Biała

**CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

1. Rozpoznawanie zwierząt ze zdjęcia (trzy zwierzęta na drużynę)

1.Słoń Afrykański

2.Gepard

3.Żyrafa

4.Struś

5.Sęp

6.Lampart

7.Guziec

8.Hiena

9.Szakal

10.Pawian

11.Jeżozwierz

12.Likaon

13.Dromader

14.Kobra

15.Kameleon

16.Szympans

17.Gibon

18.Legwan zielony

19.Kinkażu

20.Koala

21.Lemur

22.Orangutan

23.Leniwiec

24.Ara

25.Mrówkojad

26.Tapir Anta

27.Tygrys

28.Zółw lądowy

29. Muflon

30.Lama

31.Panda Wielka

32.Foka

33.Piesic

34.Renifer

35.Pingwin

36.Orka

37.Delfin

38.Konik morski

39.Manat

40.Ośmiornica

41.Pelikan

42.Bóbr

43.Szop Pracz

44.Bizon

45.Daniel

1. Puzzle i nazwanie zwierzęcia z wylosowanego zdjęcia
2. Umieszczenie w odpowiednim miejscu na mapie, na odpowiednim kontynencie właściwych zwierząt.
3. Kangur
4. Niedźwiedź polarny
5. Słoń Afrykański
6. Żyrafa
7. Lis polarny
8. Lew
9. Panda Wielka
10. Bielik Amerykański
11. Emu
12. Anakonda
13. Lama
14. Muflon
15. Tygrys
16. Goryl
17. Gibon