Mamotja.pl

Miasteczko zmysłów

kinder niespodzianka

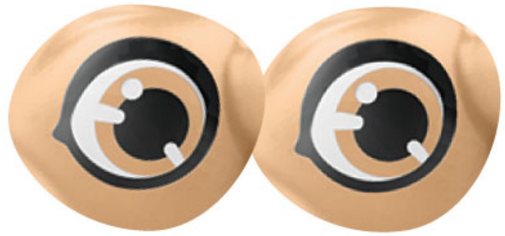
Strefa nauki o świecie

Zwierzęta i ich zmysły

Mamotja.pl

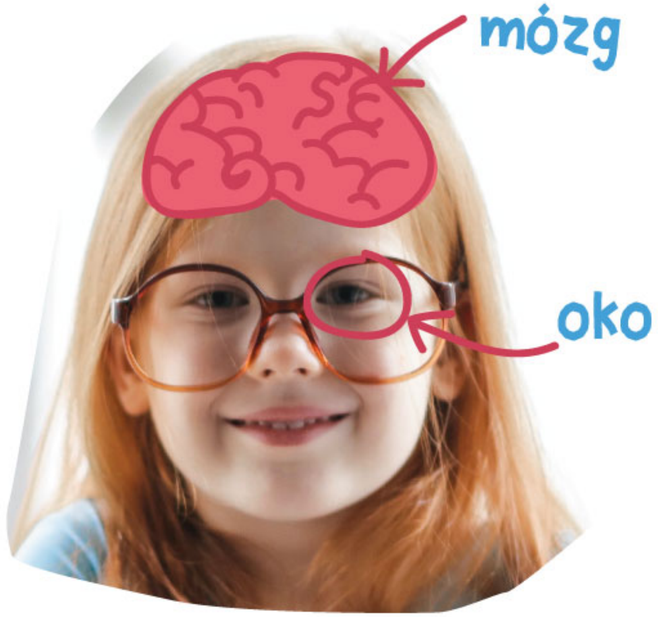
Miasteczko zmysłów

kinder Niespodzianka



Wzrok

Mieć sokoli wzrok i być ślepym jak kret, czyli jak widzą zwierzęta?



Kiedy obserwujemy świat, to wydaje nam się, że jest dokładnie taki, jak my go widzimy. A to nie do końca prawda.

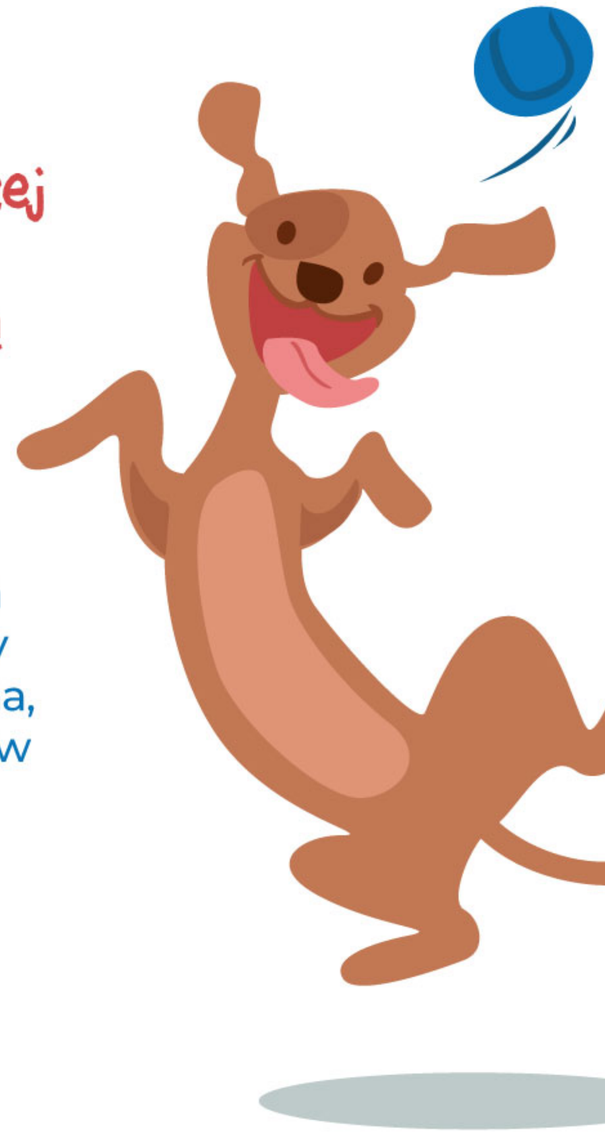
Widzenie jest efektem złożonego procesu. Rozpoczyna się on w oku, a kończy w mózgu. Mówiąc najprościej: ludzkie oko odbiera z otoczenia wstępny obraz dzięki światłu, które odbija się od przedmiotów – działa jak obiektyw w kamerze. Następnie informacje są przesyłane do mózgu, gdzie obraz ten jest przetwarzany.

Mamotja.pl

Miasteczko zmysłów

kinder Niespodzianka

Oczy zwierząt wyglądają inaczej
i są inaczej zbudowane.
Dlatego zwierzęta nie widzą
tak samo jak my, ludzie.



Naukowcy twierdzą, że psy
widzą świat na **żółto** i **niebiesko**
Natomiast kiedy jest ciemno,
to widzą dużo lepiej od ludzi.

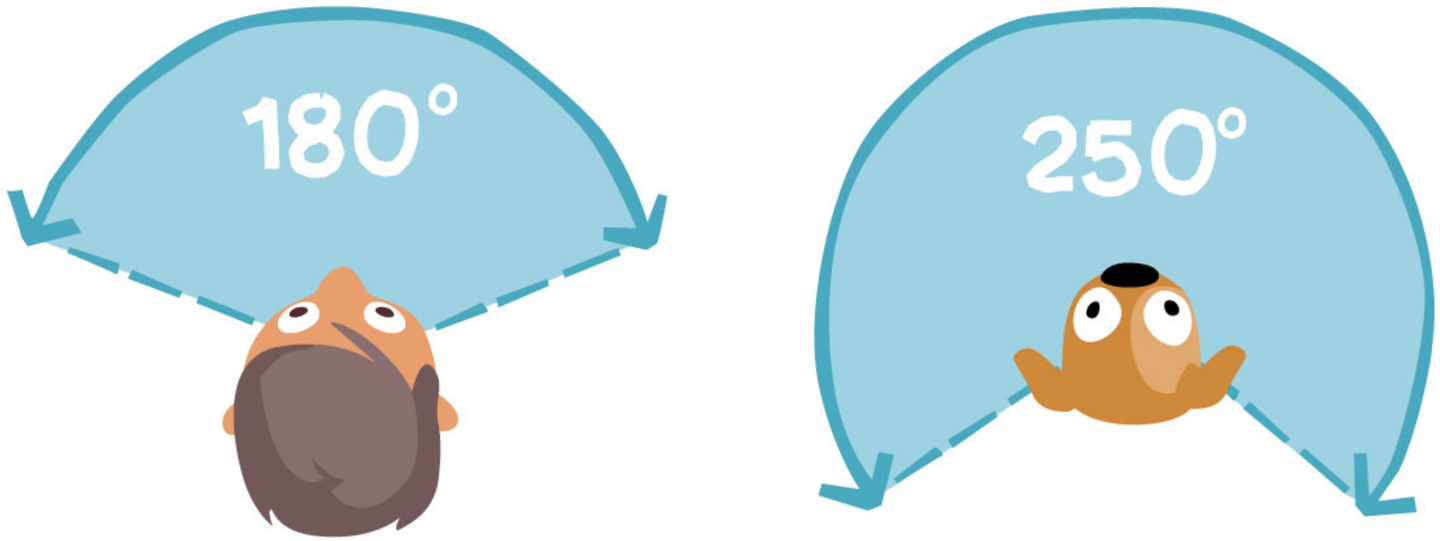
Kiedy wybierasz piłkę dla psa
i zastanawiasz się, która byłby
dla niego najbardziej atrakcyjna,
pamiętaj, że większości kolorów
twój psiak i tak nie zobaczy.

Mamotoja.pl

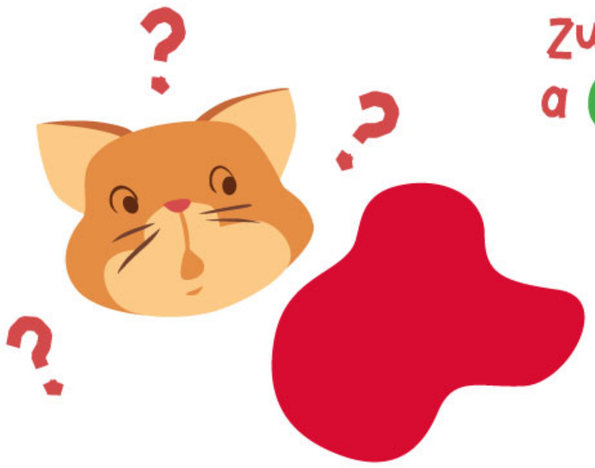
Miasteczko Zmysłów

kinder Niespodzianka

Psy te widzą także „szerzej" niż człowiek.
Pole widzenia człowieka to 180°, a psów to aż 250°!



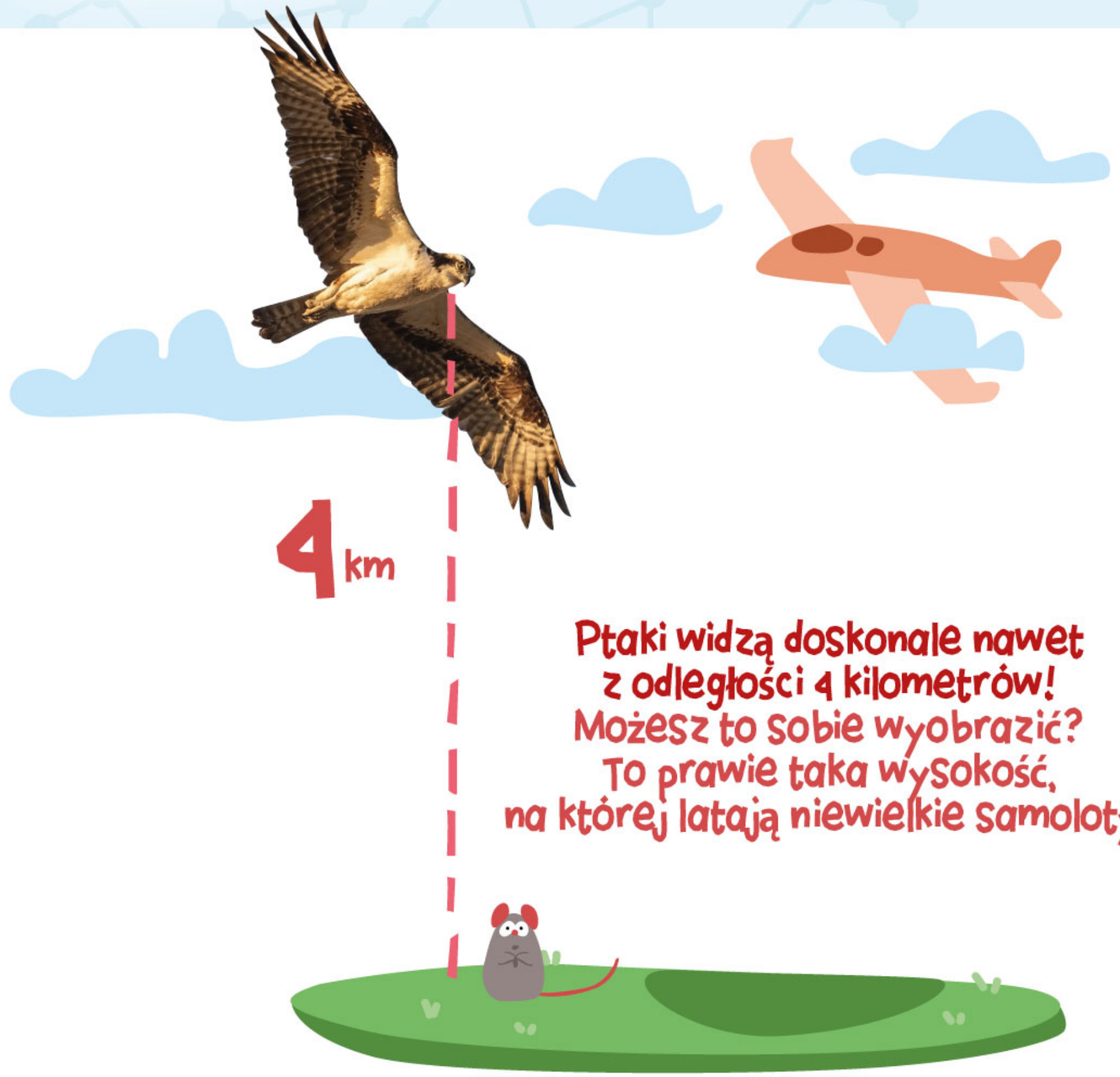
Koty także widzą mniej kolorów niż ludzie. Zupełnie nie rozróżniają koloru **czerwonego**, a **zielony** bardzo słabo. Natomiast doskonale radzą sobie w ciemnościach.



Prześcigają nas także w obserwowaniu szybko poruszających się przedmiotów. Ta umiejętność pozwala kotom polować. Zaobserwuj, jak szybko kot wodzi wzrokiem za światłem np. latarki – rzucanym na podłogę.

Wzrok ptaków drapieżnych (sokołów, jastrzębi albo orłów) jest natomiast fenomenalny!

Nie tylko widzą o wiele więcej kolorów niż ludzie. Ptaki drapieżne, aby upolować ofiarę (np. mysz polną) muszą ją wypatrzeć z bardzo wysoka. Dlatego ich oczy pozwalają na „przybliżanie sobie obrazu".



Mamotja.pl

Miasteczko Zmysłów

kinder Niespodzianka

★ Ciekawostka

Czy znasz powiedzenie: Orli/sokoli wzrok?

Ma to związek z naturą. Tak bystry wzrok ptaki drapieżne zawdzięczają niezwykłej budowie oka. Orzeł ma dwoje ogromnych oczu, zajmujących znaczną część głowy.

W jego oku znajduje się pięć razy więcej światłoczułych komórek niż w oku ludzkim. Nerw wzrokowy orła, który przenosi impulsy z oka do mózgu, zawiera dwukrotnie więcej włókien niż nerw wzrokowy człowieka, a co za tym idzie ptaki te wyraźnie widzą kolory!

Oczy orłów, wyposażone są też w potężną soczewkę, która szybko dostosowuje ostrość do dużych zmian odległości. Również pod tym względem ich oczy znacznie przewyższają nasze.

Mamotja.pl

Miasteczko Zmysłów

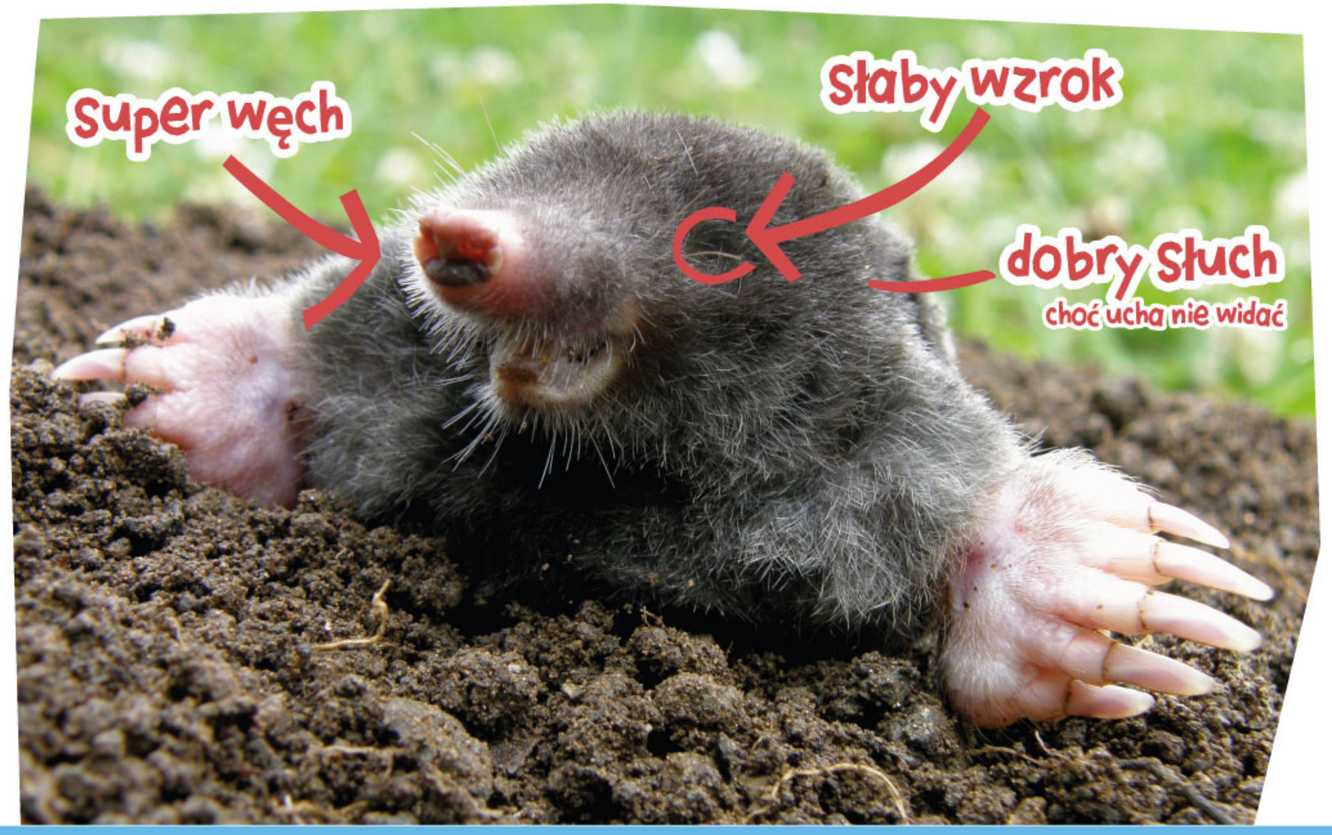
kinder Niespodzianka

Ciekawostka

A czy słyszałeś, że o kimś kto słabo widzi mówi się czasem, że jest „ślepy jak kret"?

Okazuje się, że choć to powiedzenie jest popularne, to nie do końca jest prawdą, że krety są całkiem ślepe. One widzą, choć nie jest to ich mocną stroną.

Za to świetnie posługują się innymi zmysłami – mają bardzo wyczulony węch i dobry słuch.



Ciekawostka

Oczy kreta przykryte są sierścią i nie mają tak skomplikowanej budowy, jak oczy pozostałych ssaków. Do tego są malutkie, mają średnicę tylko jednego milimetra!

Krety mają też permanentnie zamknięte powieki, mimo to nadal potrafią odróżnić dzień od nocy!

Biorąc pod uwagę, że krety większość życia spędzają pod ziemią w całkowitych ciemnościach, widzenie nie jest im praktycznie do niczego potrzebne.

Mamotoja.pl

Miasteczko Zmysłów

kinder Niespodzianka

Ciekawostka

Ciekawe są także możliwości ważki, która rozpoznaje w ciągu jednej sekundy aż 300 obrazów!

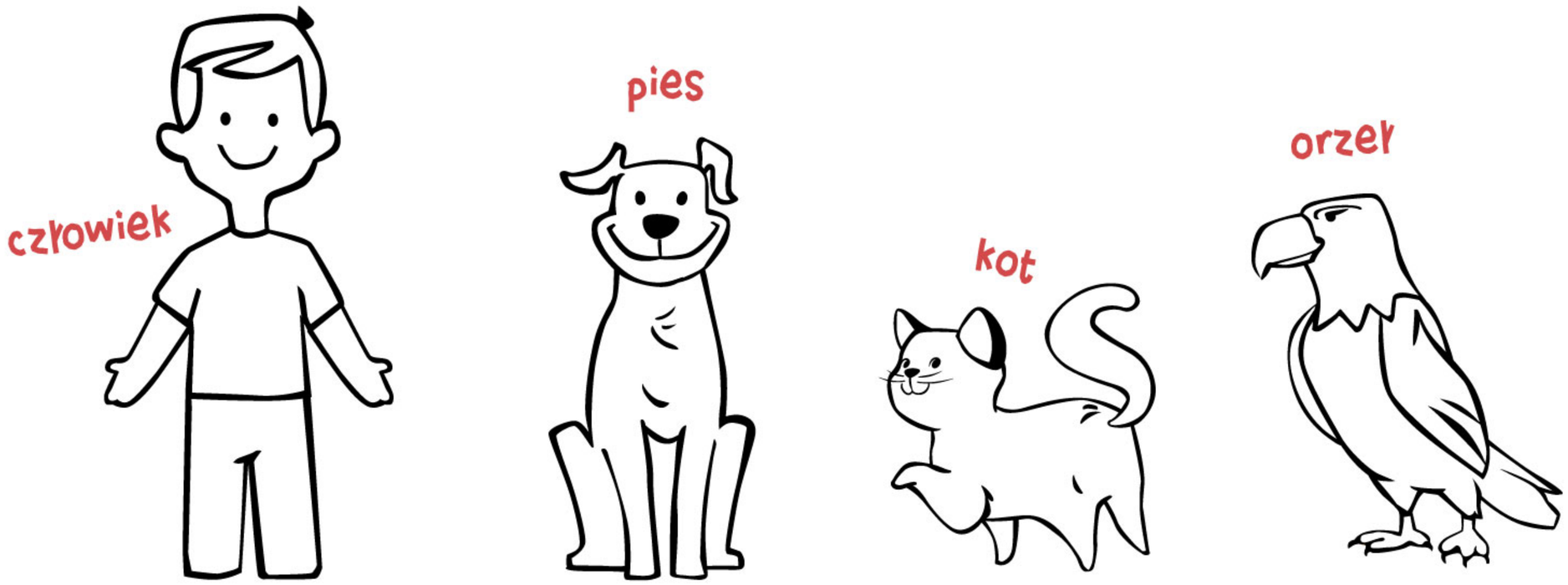
Człowiek w tym samym czasie rozpoznaje ich tylko 12.
To, co dla nas jest „filmem”, dla ważk
byłoby prezentacją zdjęć na slajdach.

Mamotja.pl

Miasteczko zmysłów

kinder niespodzianka

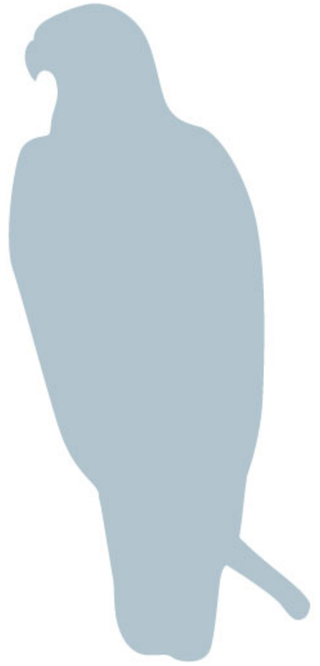
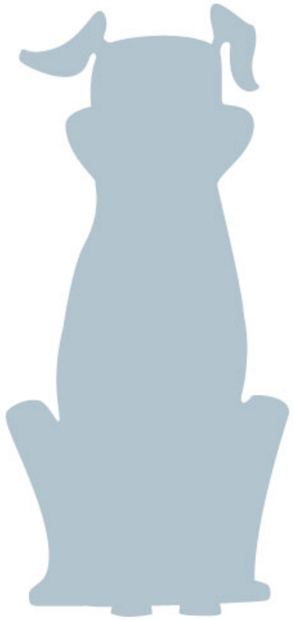
Wskaż, który z poniższych: człowiek, pies, kot, orzeł – widzi najwięcej kolorów?



i pokoloruj obrazki

Mamotja.pl

Miasteczko zmysłów

kinder niespodzianka

Połącz w pary zwierzęta z ich cieniem.