

Mamota.pl

# Miasteczko Zmysłów

Kinder  
NIESPODZIANKA



**Strefa nauki o świecie  
Zwierzęta i ich zmysły**



  
Słuch

Wiele zwierząt ma bardzo dobry słuch.  
W naturze pomaga on im chronić się przed wrogami,  
nawoływać i porozumiewać się.



Świetny słuch mają na przykład ptaki. Szczególnym przykładem jest **sowa**.

Jest też gatunek ptaka (lasówka złotoskrzydła), który potrafi usłyszeć tornado – zanim przyjdzie zła pogoda.

delfin  
to nie ryba!

Dobrze rozwinięty słuch ma także część ryb np. karp i lin. Ale wśród zwierząt żyjących w wodzie, w tym wypadku słonej, mistrzem jest delfin. Pamiętaj, delfin nie jest rybą! To ssak.

Dobry słuch mają drapieżniki, czyli takie zwierzęta, które polują np. gepardy, lwy i tygrysy, a także łosie, jelenie, sarny.





nietoperz

Niedawno naukowcy odkryli, że ze wszystkich zwierząt najlepszy słuch ma najprawdopodobniej jeden z motyli. Nazywa się on barciak większy (*Galleria mellonella*). Jego słuch jest nawet lepszy niż delfinów i nietoperzy, które do niedawna uchodziły za ekspertów w tej dziedzinie.

motyl  
barciak większy



★ Ciekawostka

Cicho jak **trusia**

O kimś, kto zachowuje się tak, aby nie zwrócić na siebie uwagi i nikomu nie przeszkadzać mówimy, że jest cicho jak trusia.

**Czy wiesz, czym jest trusia?**

Kiedyś wyrazem tym pieszczotliwie określano królika, zwierzątko, które w porównaniu do innych w gospodarstwie żyje cicho, niemal bezgłośnie.

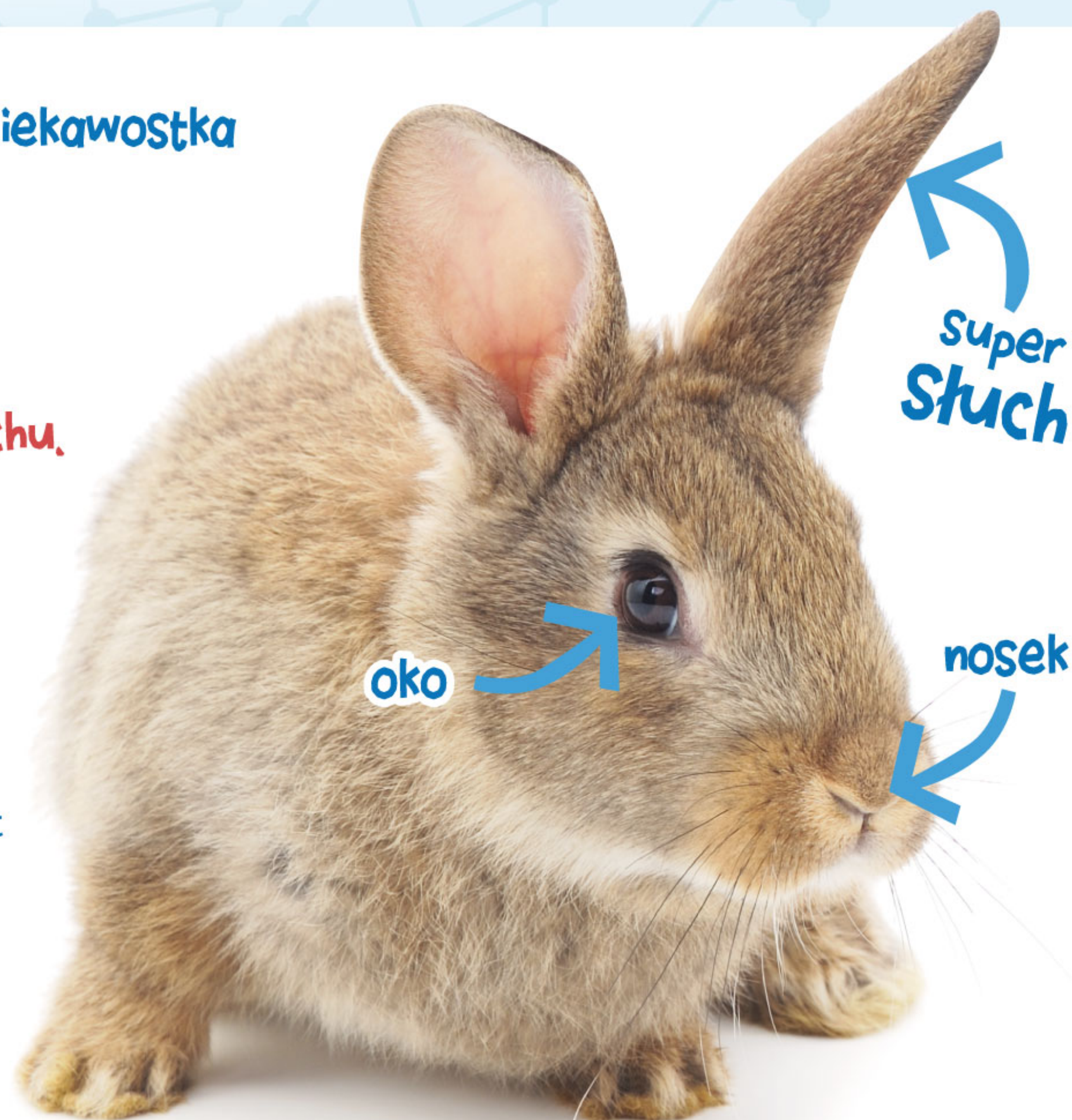
## ★ Ciekawostka

Wyrazem pokrewnym "trusi" jest czasownik "truchleć", czyli być przerażonym, drętwieć ze strachu.

Te śliczne uszate stworzonka urzekają swoim wyglądem oraz rozczulają, gdy śmiesznie poruszają noskiem, szukając ulubionych smakołyków.

W środowisku naturalnym królik jest zwierzęciem nocnym, dzień spędza w podziemnych norach.

**Ma bardzo wyostrzone zmysły wzroku, słuchu oraz węchu.**



## ★ Ciekawostka



**króliki słyszą  
ultradźwięki**

Króliki reagują bardzo gwałtownie na jasne światło, nagły ruch oraz hałasy. Zwierzęta te doskonale słyszą ultradźwięki (dźwięki bardzo wysokie), dlatego też mogą reagować na hałasy, których nie jest w stanie wykryć ludzkie ucho.

W momencie zagrożenia, gdy nie mają możliwości ucieczki lub gdy jest na nią zbyt późno zastygają w bezruchu. Kiedy uda im się przetrwać i ucieczka jest znów możliwa, uciekają i ukrywają się w ciemności w zamkniętych przestrzeniach.



## ★ Ciekawostka

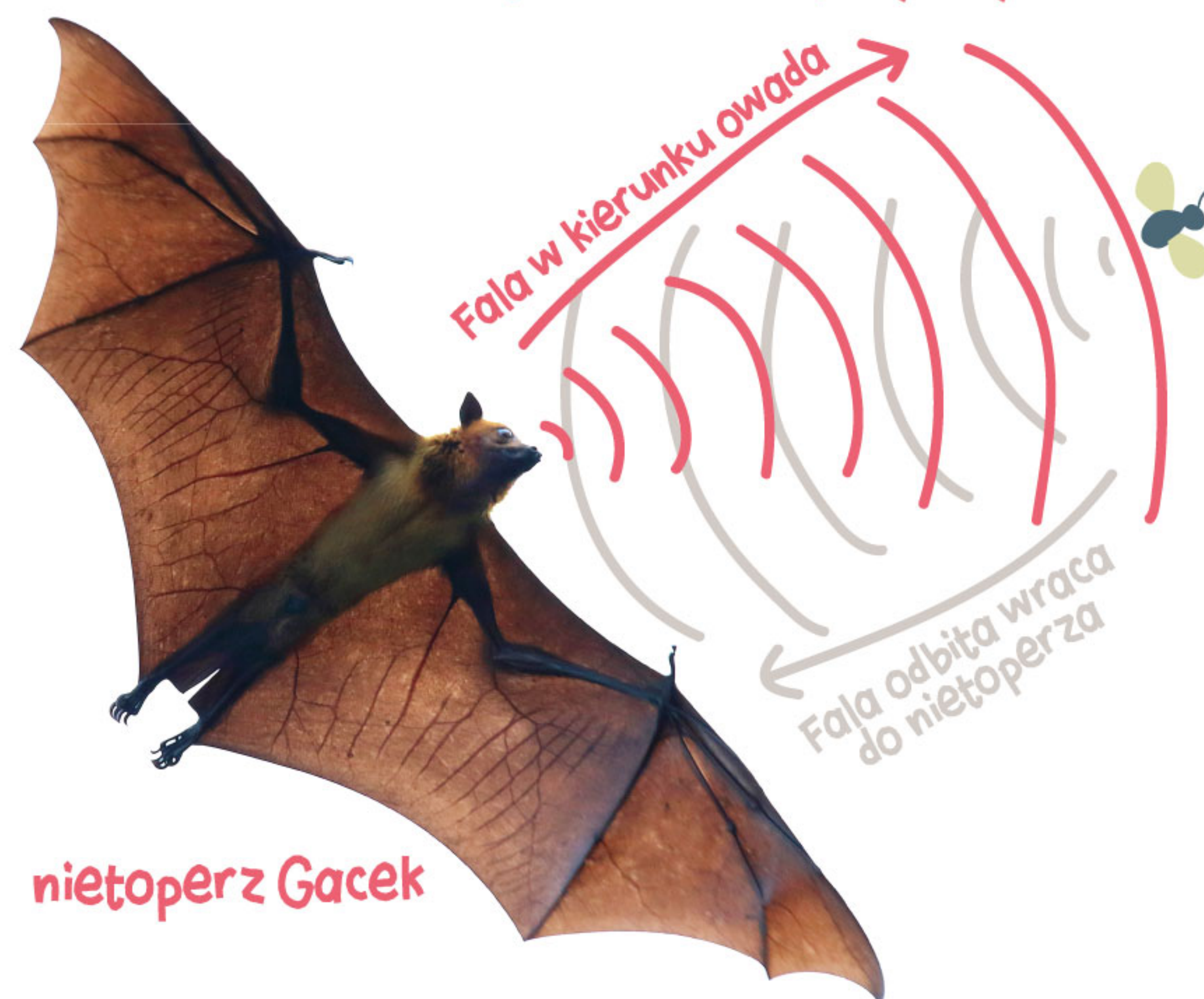
**Echolokacja** to umiejętność orientowania się w przestrzeni przy użyciu echa.

Rozwinięta jest ona np. u nietoperzy i delfinów.

Nietoperz wydaje bardzo wysokie, niesłyszalne dla ludzi dźwięki.

**Dźwięk to fala.**

Taki sygnał od nietoperza też jako fala „biegnie” w kierunku przeszkody lub potencjalnej ofiary, odbija się i wraca do zwierzęcia. Nietoperz w ten sposób dowiadyuje się, jak daleko jest przeszkoda, czy jest duża, jaki ma kształt. W ten sam sposób nietoperz znajduje owady, które są jego pokarmem.



Zwierzęta żyjące w lesie mają zwykle dobry słuch.  
Pokoloruj obrazek.



Ojej, ale czy nie ma pomyłki?  
Czy któreś ze zwierząt nie znalazło się w lesie przypadkiem?