

## Jak porozumiewają się zwierzęta?



Ludzie porozumiewają się, **mówiąc**. Za pomocą dźwięków porozumiewają się też zwierzęta.

Ptaki potrafią śpiewać, krakać, krzyczeć, piszczeć lub gwizdać. Dziecioły bębnią, **uderzając** w drzewo. Bekasy bucza, **lecąc**. Te wszystkie dźwięki zawierają informacje. Puszczyk pohukuje w nocy, aby poinformować inne puszczyki, że to miejsce jest zajęte. Jelenie ryczą, wilki wyją, żaby, ropuchy i rzekotki kumkają i terkoczą.

Zwierzęta rozmawiają nie tylko **za pomocą** dźwięków. Ułożenie ciała to też informacja. Zdenerwowany pies lub kot jeży sierść. Wesoły pies macha ogonem.

Zwierzęta rozmawiają też za pomocą zapachów. Zapach może oznaczać, że zwierzę jest zakochane albo nie życzy sobie towarzystwa. Mrówki z jednego mrowiska **wydzielają** podobny zapach. W ten sposób się rozpoznają. Kto pachnie inaczej nie może wejść do mrowiska.

1. Podkreśl w tekście nazwy zwierząt.
2. Czego używają zwierzęta, aby się porozumieć?



## Tropiciel słówek

### 1. Zrób 2 karty do słowniczka

LITERA

SŁOWO

**za pomocą**

SYNONIM/ANTONIM

ZDJĘCIE/OBRAZEK

*z użyciem*

*przy użyciu*

*z wykorzystaniem*

.....

.....

ZDANIE

.....

.....

# Tropiciel słówek



LITERA

SŁOWO

wydzielają



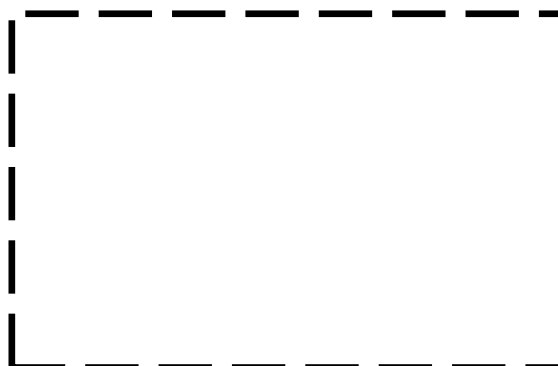
SYNONIM/ANTONIM

ZDJĘCIE/OBRAZEK

*roznoszą*

*rozprawdzają*

*emitują*



.....

.....

ZDANIE

.....

.....



## Tropiciel słówek

### 2. Wybierz 3 słowa i zrób 3 karty do słowniczka

LITERA

SŁOWO

OBJAŚNIENIE

ZDJĘCIE/OBRAZEK

.....

.....

.....

.....

.....

ZDANIE

.....

.....



# Tropiciel słówek



LITERA

SŁOWO



OBJAŚNIENIE

.....

.....

.....

ZDJĘCIE/OBRAZEK

.....

.....

ZDANIE

.....

.....



# Tropiciel słówek



LITERA

[Dashed box for writing a letter]

SŁOWO

[Dashed box for writing a word]

OBJAŚNIENIE

.....  
.....  
.....

ZDJĘCIE/OBRAZEK

[Dashed box for drawing a picture]

ZDANIE

.....  
.....

**Podziel wyrazy na dwie grupy i wpisz do tabeli:**

- nazwy zwierząt,
- dźwięki, które wydają zwierzęta



wilkipies  
jelenie mrówki  
krakać kot  
puszczyk dzięcioły terkoczą  
piszczyć żaby krzyczeć  
ptaki kumkają gwizdać  
bekasy śpiewać  
buczą ropuchy  
bębnia  
rzekotki

nazwy zwierząt	dźwięki



**Jakie dźwięki wydają zwierzęta?  
Połącz to, co do siebie pasuje**

kumkać

piszczeć

bębnić

puhać

buczeć

krakać

kra kra

puh puh

buuuu

kum kum

pi pi pi

bum bum

**Które zwierzę wydaje taki dźwięk?  
Połącz to, co do siebie pasuje**

żaba

ptak

dzięcioł

ptak

puchacz

bekas

kra kra

puh puh

buuuu

kum kum

pi pi pi

bum bum



## Jak działa język?

mówię → mówią**ć**

piszę → pisz**ą**ć

rysuję → rysuj**ą**ć

maluję → maluj**ą**ć

czytam → czytają**ć**

**piszę – ę + ąc = pisać**

czyta – m + ąc = .....

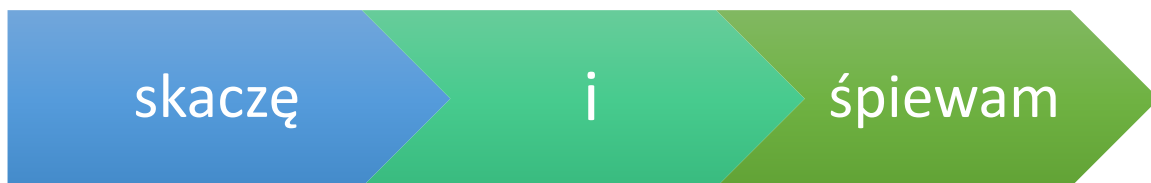
patrzę – ę + ąc = .....

układam – ..... + ..... = .....





**piszę mówiąć**



**skaczę śpiewająć**





**idę** .....



**czytam** .....

## Jak porozumiewają się zwierzęta?

Zwierzęta porozumiewają się za pomocą

.....

Zwierzęta porozumiewają się za pomocą

.....

Zwierzęta porozumiewają się za pomocą

.....

ułożenia ciała	dźwięków	zapachów
----------------	----------	----------

Zwierzęta porozumiewają się śpiewając, (buczę)

buczając, (bębnię) .....,

(pohukuję) ....., (ryczę)

..... (wyję) .....

bębniąc	pohukując	wyjąc	rycząc
---------	-----------	-------	--------

