



## Kolory i wzory w świecie zwierząt

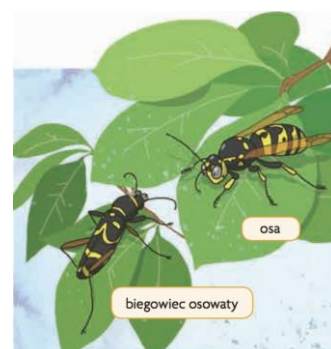
Kolory i wzory u zwierząt to bardzo ważna informacja. **Jaskrawy** żółty, czerwony lub pomarańczowy może oznaczać: „Uważaj jestem **jadowity** albo **trujący**”.

Kumaki, kiedy się boją, pokazują spody łapek i brzuch. Wtedy widać ich jaskrawe pomarańczowe plamy. Inne zwierzęta wiedzą, że kumak ma na skórze truciznę. Podobnie robi salamandra plamista.

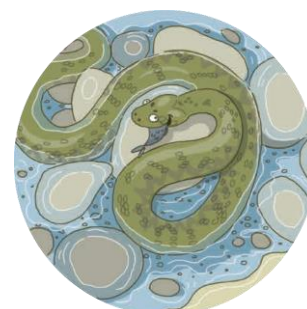


Podobnie zachowują się owady. Czerwone plamki na skrzydłach motyla kraśnika sześcioplamka oznaczają, że jest on trujący. Czarno-żółte paski na **odwłoku** osy oznaczają „Nie atakuj mnie, bo **użądle**”. Niektóre spokojne owady też tak wyglądają, aby wystraszyć drapieżniki. Takie zachowanie nazywamy **mimikrą**.

Niektóre owady specjalnie wyglądają jak groźne owady. Motyl przeziernik osowiec i chrząszcz biegowiec osowaty są **podobne do** osy. Niektóre owady **przypominają** mrówki, których zjedzenie też nie jest przyjemne.



Podobnie zachowują się łagodne węże, które **naśladują** jadowite węże i żmije. Wzory na **grzbiecie** gniewosza plamistego mogą przypominać **zygzak** żmii.





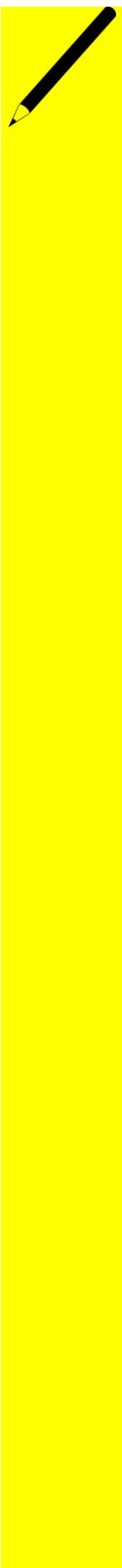
Mistrzem naśladowania bardzo jadowitego węża jest lancetogłów mleczny. **Przypomina** on koralówkę arlekin.



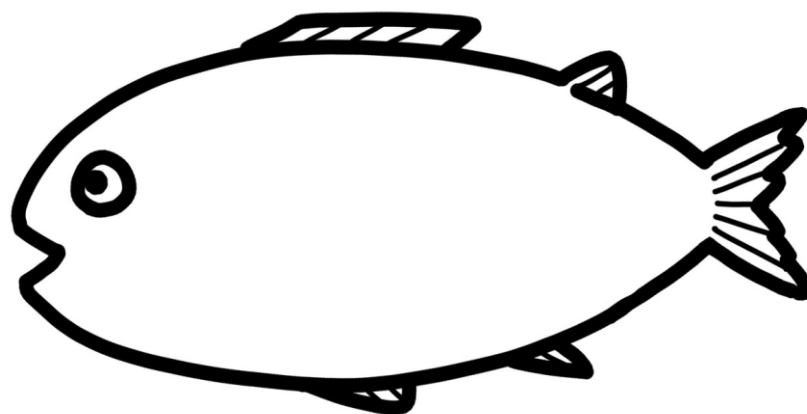
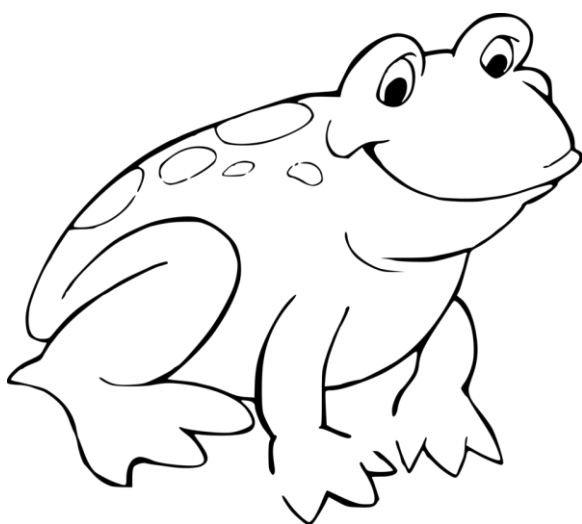
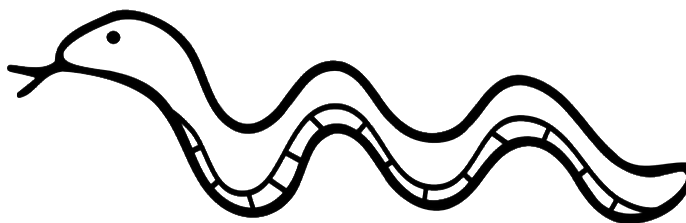
Podobnie jak owady i węże zachowują się ptaki. Kukułka bardzo **przypomina** ptaki drapieżne. Może pomaga jej to podrzucać jaja do gniazd innych ptaków.



1. Podkreśl w tekście wszystkie nazwy zwierząt. Poszukaj ich w internecie lub atlasie zwierząt. Przyjrzyj się ich kolorom i wzorom.
2. Czego używają zwierzęta, aby odstraszyć drapieżniki?
3. Podkreśl fragment, który objaśnia, co to jest **mimikra**.
4. Dlaczego kukułka naśladuje drapieżnika?
5. Co oznaczają jaskrawe kolory i wzory?



**Pomaluj zwierzęta tak, aby odstraszały drapieżniki**



# Tropiciel słówek



**1. Wybierz 4 słowa z tekstu. Zrób 4 karty do słowniczka**

**LITERA**

**SŁOWO**

**OBJAŚNIENIE**

**ZDJĘCIE/OBRAZEK**

.....

.....

.....

.....

.....

**ZDANIE**

.....

.....





# Tropiciel słówek



LITERA

[Empty dashed box for writing a letter]

SŁOWO

[Empty dashed box for writing a word]

OBJAŚNIENIE

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

ZDJĘCIE/OBRAZEK

[Empty dashed box for drawing a picture]

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**

.....  
.....

## Jak działa język?

przypomina  
naśladuje

co?

węża  
osę

nie przypomina  
nie naśladuje

czego?

węża  
osy

jest  
podobny do

czego?

węża  
osy







## Uzupełnij



➤ do czego jest podobny?



patyczak

Patyczak jest podobny do .....



ćma

Ćma jest .....



motyl

Motyl jest .....

liście	osy	gałązki
--------	-----	---------

# Które zwierzę chce się ukryć, a które wystraszyć drapieżnika?



**ukryć się**

**wystraszyć**

**Poszukaj w tekście, które zachowanie to mimikra?**

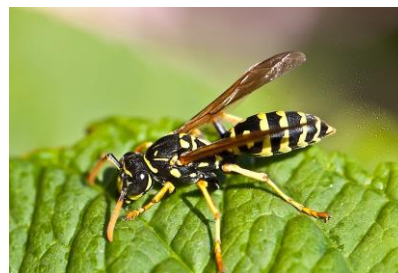
Mimikra to .....

.....

.....



## Połącz zwierzęta, które siebie naśladują



**Jeśli cię to interesuje sprawdź w internecie**

<http://ulubiency.wp.pl/gid,11918157,kat,1012383,title,Gdzie-tu-jest-zwierze,galeriazdjecie.html?>

**Czy w twoim kraju jest zwierzę, które upodabnia się do innego. Narysuj je i opowiedz o nim w klasie**

