

Kolory i wzory w świecie zwierząt



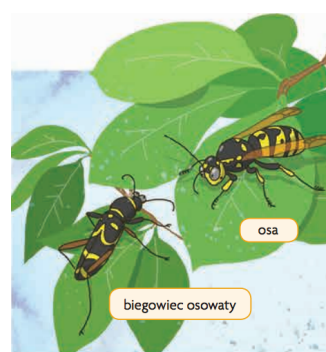
Kolory i wzory u zwierząt to bardzo ważna informacja. Jaskrawy żółty, czerwony lub pomarańczowy może oznaczać: „Uważaj jestem jadowity albo trujący”.

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.

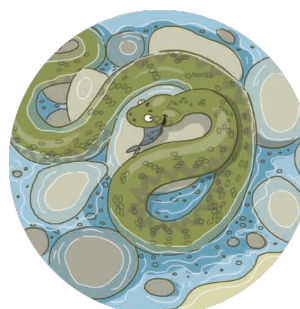


Podobnie zachowują się owady. Czerwone plamki na skrzydłach motyla kraśnika sześcioplamka oznaczają, że jest on trujący. Czarno-żółte paski na odwłoku osy oznaczają „Nie atakuj mnie, bo użądle”. Niektóre spokojne owady też tak wyglądają, aby wystraszyć drapieżniki. Takie zachowanie nazywamy mimikrą.

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.





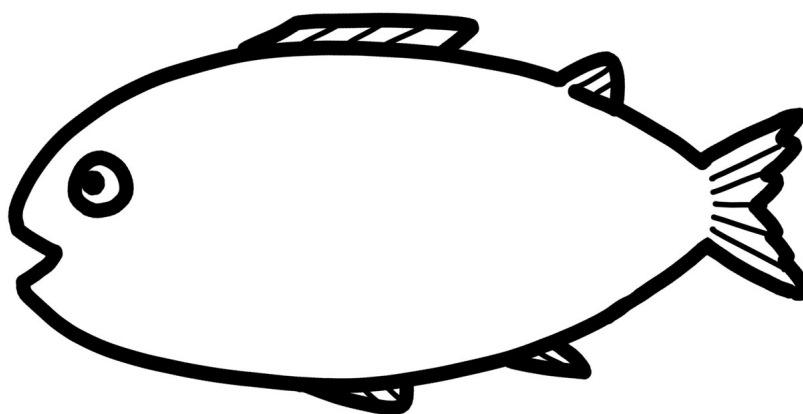
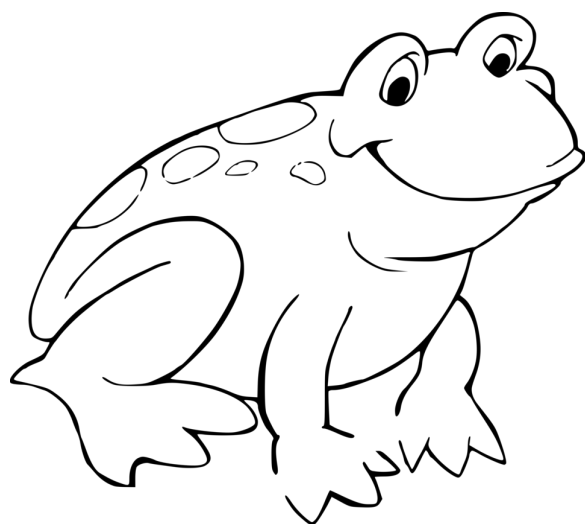
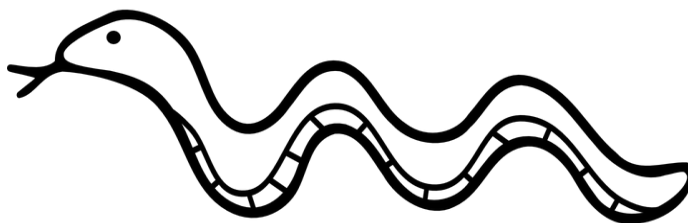
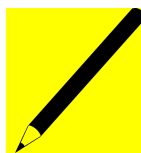
Mistrzem naśladowania bardzo jadowitego węża jest lancetogłów mleczny. Przypomina on koralówkę arlekin.

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

SŁOWO

OBJAŚNIENIE

.....

.....

.....

.....

.....

ZDJĘCIE/OBRAZEK

ZDANIE

.....

.....

Tropiciel słówek



LITERA

SŁOWO

OBJAŚNIENIE

.....

.....

.....

.....

.....

ZDJĘCIE/OBRAZEK

ZDANIE

.....

.....

Tropiciel słówek



LITERA

SŁOWO

OBJAŚNIENIE

.....

.....

.....

ZDJĘCIE/OBRAZEK

.....

.....

ZDANIE

.....

.....

Jak działa język?

przypomina
naśladuje

co?

węża
osę

nie przypomina
nie naśladuje

czego?

węża
osy

jest
podobny do

czego?

węża
osy



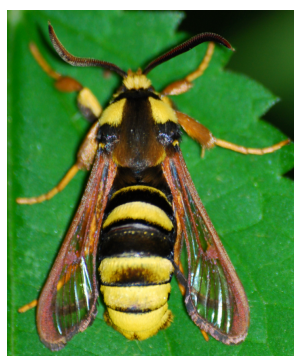
Uzupełnij

➤ do czego jest podobny?



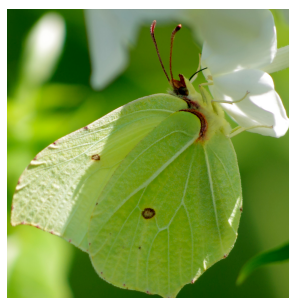
patyczak

Patyczak jest podobny do



ćma

Ćma jest



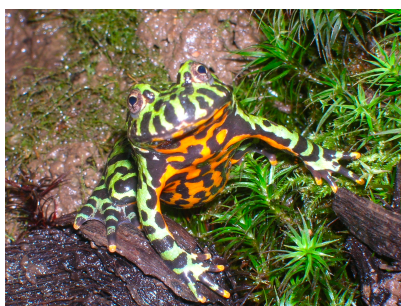
motyl

Motyl jest

liścia	osy	gałązki
--------	-----	---------



Które zwierzę chce się ukryć, a które wystraszyć drapieżnika?



ukryć się

wystraszyć

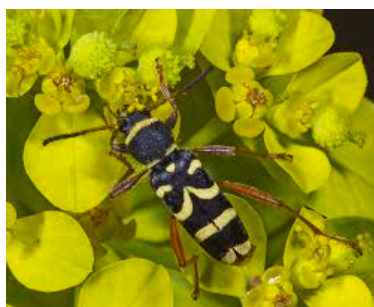
Poszukaj w tekście, które zachowanie to mimikra?

Mimikra to

.....

.....

Połącz zwierzęta, które siebie naśladują



Jeśli cię to interesuje sprawdź w internecie

<http://ulubienicy.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**

