



Mrówka nie może żyć sama

Ile mrówek jest na świecie?

Bardzo dużo, 11 tysięcy gatunków. Jedno **gniazdo** może mieć nawet milion mrówek.

Gdzie mieszkają mrówki?

Mrówki mieszkają w gniazdach, pod ziemią. Budują **komory** i **korytarze**.

Mrówki leśne budują też **kopiec** nad ziemią.

Jak mrówki zakładają gniazda?

Samice – młode królowe odbywają lot godowy i spotykają **samce**. Tylko wtedy mrówki mają skrzydła. Potem królowa **zakłada gniazdo**. **Składa jaja** i wykluwają się z nich robotnice.

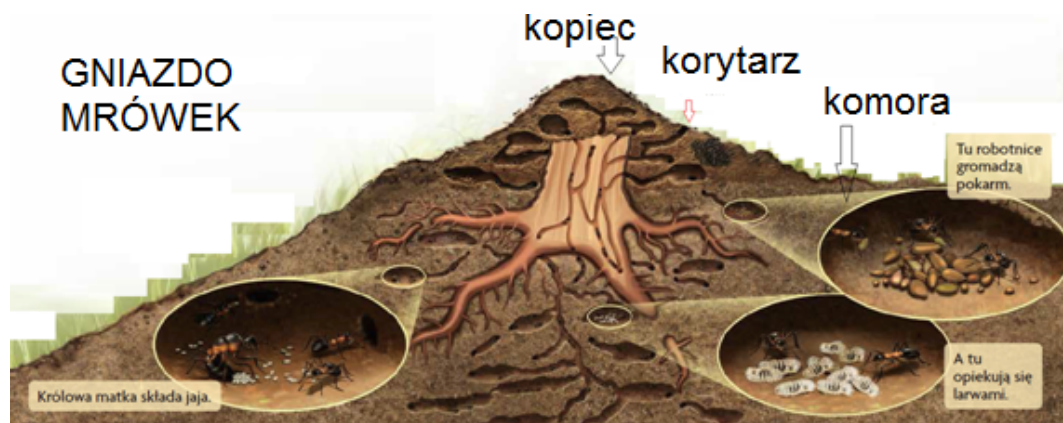
Co to znaczy, że mrówki to **owady społeczne**?

To znaczy, że mrówka może żyć tylko w grupie. W mrowisku królowa znosi jaja, robotnice opiekują się jajami i larwami, inne robotnice zbierają pokarm. Są też mrówki żołnierze – one bronią mrowiska.

Czy mrówki są **pożyteczne**?

Mrówki są bardzo pożyteczne. Pomagają drzewom – zjadają niebezpieczne dla drzew owady. Mrówki są pokarmem dla wielu zwierząt.

Popatrz na rysunek. Powiedz, jak jest zbudowane gniazdo mrówek



Popatrz na rysunki. To są różne mrówki. Znajdź w tekście informacje o tych mrówkach. Uzupełnij zdania

mrówka królowa	mrówka żołnierz	mrówka robotnica
		

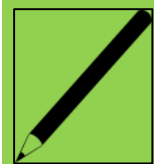
Mrówka królowa

Mrówki robotnice.....

Mrówki żołnierze

Popatrz na rysunek i uzupełnij zdania

Gniazdo = dom dla zwierząt



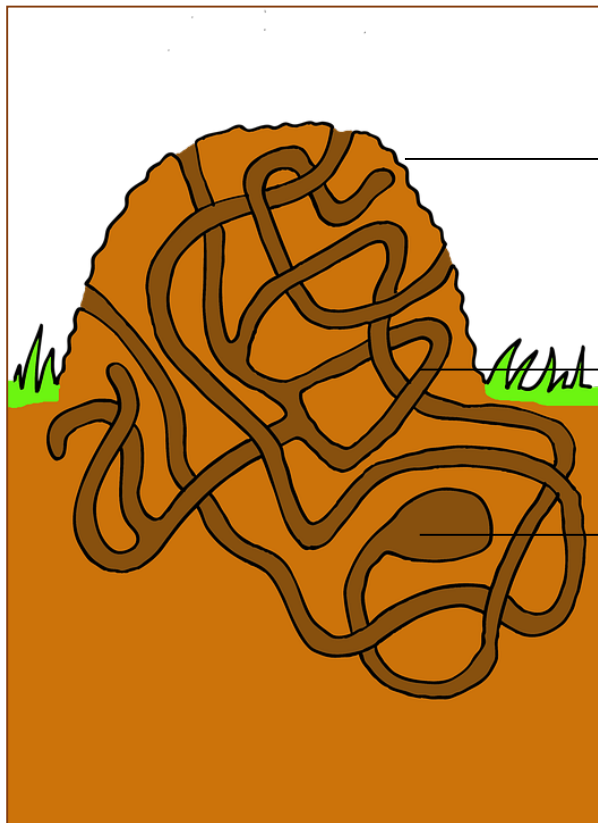
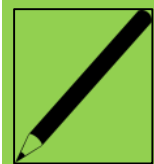
	gniazdo	ptaków
		os
		mrówek

Dom ptaków to

Dom os to

Dom mrówek to

Podpisz rysunek i uzupełnij brakujące nazwy



To jest

Uzupełnij zdanie

Mrówki budują gniazda. Gniazda mają:

.....

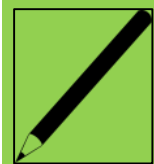
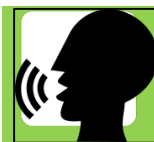
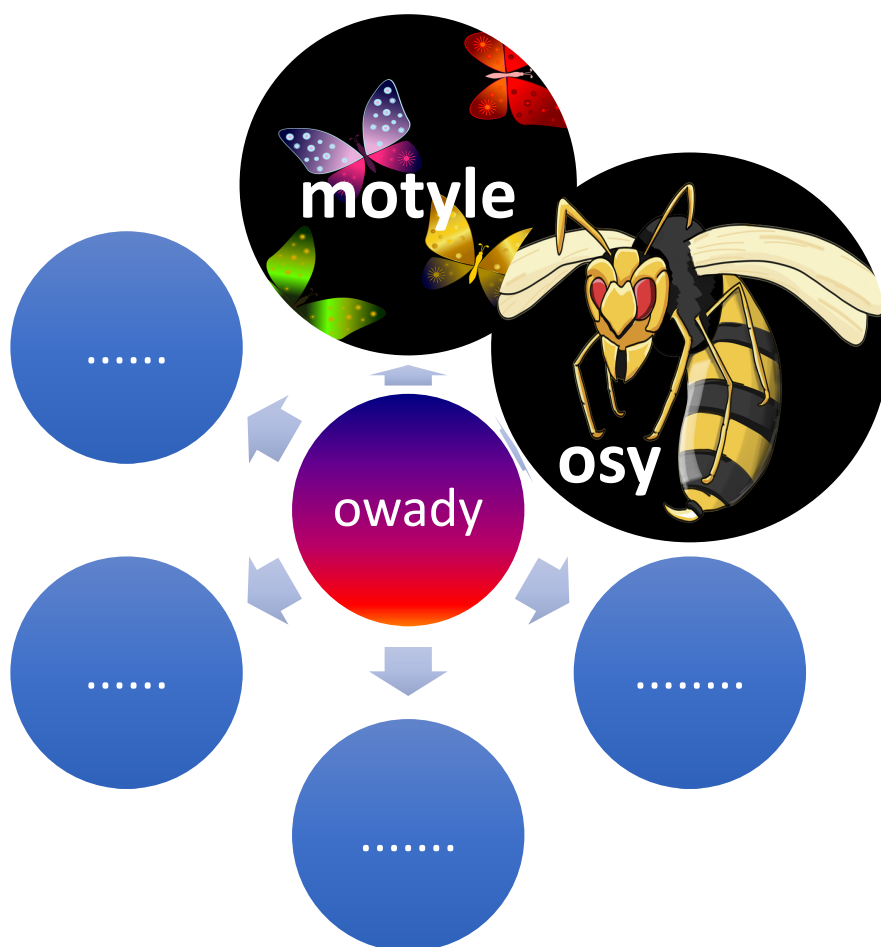
.....

.....

Owady to grupa zwierząt. Inna nazwa: insekty

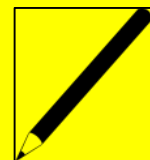
Czy znasz jakieś inne owady?

Wpisz je do schematu



Co to znaczy, że mrówki są owadami społecznymi?

Znajdź odpowiedź w tekście. Podkreśl odpowiedź i ją przepisz



.....

.....

.....

Co znaczy słowo pożyteczne?

Powiedz, dlaczego mrówki są pożyteczne?

Znajdź odpowiedź w tekście

Jakie znasz inne pożyteczne zwierzęta?

Tropiciel słówek



1. Podkreśl w tekście 3 nowe słowa i zrób karty do słowniczka

LITERA

SŁOWO

OBJAŚNIENIE

ZDJĘCIE/OBRAZEK

ZDANIE



Tropiciel słówek



LITERA

SŁOWO

OBJAŚNIENIE

ZDJĘCIE/OBRAZEK

ZDANIE

Tropiciel słówek



LITERA

SŁOWO

OBJAŚNIENIE

.....

.....

.....

ZDJĘCIE/OBRAZEK

.....

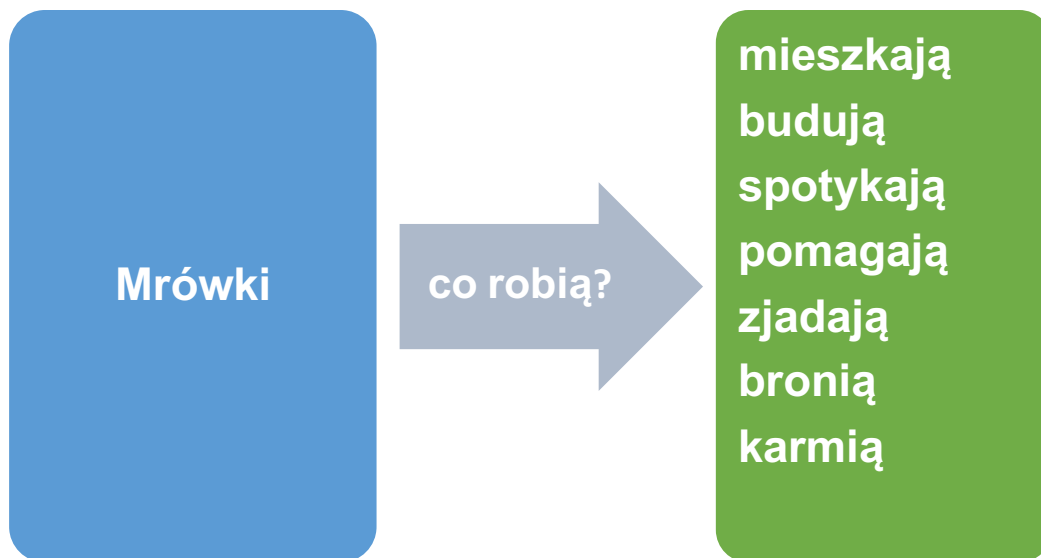
.....

ZDANIE

.....

.....

Jak działa język?



JA	ONI/ONE
mieszk am spotyk am pomag am zjad am	mieszk ają spotyk ają pomag ają zjad ają
bron ię karm ię budu ję	bron ią karm ią budu ją



Uzupełnij tekst

Mrówki mieszkają w gniazdach.

Mrówki leśne kopiec nad ziemią.

Potem królowa zakłada gniazdo, składa jaja i się z nich robotnice.

Mrówka może żyć tylko w grupie.

W mrowisku królowa znosi jaja, robotnice opiekują się jajami i larwami, inne robotnice pokarm. Są też mrówki żołnierze – one mrowiska.

Mrówki są bardzo pożyteczne.

..... drzewom –

..... niebezpieczne dla drzew owady.

wykluwają

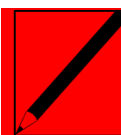
bronią

zjadają

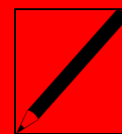
zbierają

budują

pomagają



**Napisz, czy w twoim kraju są jakieś
owady, których nie ma w Polsce?
Narysuj takiego owada i podpisz**



To jest

Mieszka w