

WIOSENNE

owady

# CO WIEMY O OWADACH ?

- ◉ **Owady, insekty** to najliczniejsza grupa zwierząt! Rozmiary ciała owadów wahają się od 0,25 mm do ponad 350 mm. **W Polsce** do najliczniejszych owadów należą: motyle, chrząszcze, błonkówki i muchówki. W przyrodzie spotykamy owady drapieżne i owady zapylające.
- ◉ Zapamiętaj! **Wszystkie owady mają olbrzymie znaczenie w przyrodzie.**

# OWADY MOŻEMY PODZIELIĆ NA

## ◉ Owady drapieżne

Należą do nich :  
złotooki,  
biedronki,  
chrząszcze,  
ważki,  
mrówki ...

## ◉ Owady zapylające

Należą do nich :  
pszczoły,  
trzmiele,  
motyle ...

# OWADY DRAPIEŻNE



# ZŁOTOOK



# BIEDRONKA SIEDMIOKROPKA





# ŽUK WIOSENNY



# WAŻKA - HUSARZ WŁADCA





# MRÓWKA



# PASIKONIK



ŚWIERSZCZ POLNY RZADKO JEST  
DRAPIEŻNY - JEST GŁÓWNIEM ROŚLINOŻERNY



# OWADY ZAPYLAJĄCE



# CIEKAWOSTKI

- ⦿ Badania pokazują, że bez pszczół nie będą owocowały m. in. grejpfruty, kawa, arbuzy, słoneczniki, truskawki, kiwi czy migdały.
- ⦿ W przypadku mango, wiśni czy marchewki dużą rolę z kolei odgrywają inne owady, np. muchówki czy nawet mrówki.
- ⦿ Oczywiście rola pszczół w procesie zapylania nadal jest dominująca. Owady te odwiedzają 50-75 procent kwiatów.  
Pozostały procent stanowią „nie-pszczoty”



# TRZMIEL



# PSZCZOŁA



OSA



# MOTYL CYTRYNEK





ĆMA





MUCHA



# SAMCE KOMARÓW TEŻ ZAPYLAJĄ KWIATY



# PODSUMOWANIE

- Owady nie mają takich kości ani kręgosłupa jak my. Nazywa się je bezkręgowcami. Oznacza to, że po zewnętrznej stronie ich ciała znajduje się twarde egzoszkielet, czyli skorupa, która ich chroni.
- Wszystkie owady wylęgają się z jaj. Dzieci nazywane są larwami.
- Owady znajdowały się na Ziemi na długo przed ludźmi. W rzeczywistości jest o wiele więcej owadów niż ludzi na Ziemi. Istnieje 900 tysięcy znanych gatunków i prawdopodobnie miliony więcej, które nie zostały jeszcze odkryte

DO ZOBACZENIA NA ŁĄCE.

