

Trzmiel - nie zbija bąków

Klasa III Szkoły Podstawowej

Cele:

1. Poznanie funkcji zwierząt pożytecznych i szkodliwych dla człowieka na przykładzie trzmiela i bąka,
2. Poznanie roli pożytecznych owadów zapylających kwiatów.
3. Poznanie różnic pomiędzy rolami owadów w przyrodzie i w życiu człowieka na przykładzie komara.

Zadanie nr 1 Przeczytaj dokładnie tekst w ramce:

Owady to małe zwierzęta, jednak ich rola w przyrodzie i w życiu człowieka jest bardzo duża.

Istnieją gatunki owadów **szkodliwe i pożyteczne dla człowieka**. Gatunki **szkodliwe** owadów niszczą owoce i warzywa (powodują robaczywienie jabłek). **Mole** niszczą nasze ubrania. **Komary i bąki** odżywiają się krwią ludzi i zwierząt.

Oprócz owadów **szkodliwych** są również owady **pożyteczne**, które pomagają człowiekowi. Owady pożyteczne to np. **pszczoły** oraz **trzmiele**, które zapylają kwiaty. Jest to bardzo ważne zarówno dla przyrody jak i człowieka. Bez pszczół i trzmieli nie było jabłek, malin, pomidorów, ogórków, gruszek oraz wielu innych warzyw i owoców, a także pięknych kwiatów. Pszczoły wytwarzają również miód, który jest bardzo zdrowym pokarmem. Niektóre z owadów są bardzo piękne na przykład **motyle**.

Podział na owady pożyteczne i szkodliwe wprowadził człowiek. W przyrodzie nie ma takiego podziału. Każde zwierzę i roślina pełni ważną rolę w środowisku naturalnym. Komarami i innymi szkodliwymi dla człowieka owadami żywi się wiele ptaków, a także nietoperze i żaby.

Zadanie nr 2 Podkreśl gatunki pożyteczne:

1. Chrabąszcz,
2. Bąk,
3. Trzmiel,
4. Pszczoła.

Zadanie nr 2 Podkreśl gatunki szkodliwe:

5. Komar,
6. Bąk,
7. Trzmiel,
8. Pasikonik.

Zadanie nr 3 Podkreśl jakich warzyw i owoców nie byłoby bez pszczół i trzmieli:

1. Pomidory,

2. Ogórki,
3. Jabłka,
4. Gruszki,
5. Śliwki,
6. Maliny.

Zadanie nr 4 Odszukaj w atlasie przyrodniczym zdjęcia trzmiela i bąka. Napisz który z tych owadów lata przy kwiatkach? Napisz jaka jest tego funkcja w przyrodzie?

.....

Zadanie nr 5 Napisz dlaczego wyćpienie wszystkich komarów nie byłoby korzystne dla przyrody?

.....

.....

Zadanie nr 6 Napisz jakie owady mają najpiękniejszy wygląd.

.....

Zadanie nr 7 Narysuj dowolnego owada zapylającego kwiaty.