



Naturschutz  
**TIERPARK**  
Görlitz-Zgorzelec

## Miejsce dla biedronek



Biedronki to małe, kolorowe chrząszcze, które można znaleźć w wielu ogrodach i lasach. Są nie tylko ładne, ale także niezwykle przydatne, ponieważ odgrywają ważną rolę w naturalnym systemie zwalczania szkodników.

Większość biedronek żywi się mszycami. W ten sposób świadczą one cenne usługi w zakresie ochrony roślin. To czyni je prawdziwymi bohaterami dla właścicieli ogrodów.

Niektóre biedronki żywią się grzybami pleśniowymi na liściach, a kilka gatunków jest wyłącznie wegetariańskich.

Wszystkie biedronki są niezwykle cenne dla naszych ekosystemów i, oczywiście, dla naszych ogrodów. Jako naturalni wrogowie mszyc wspierają zdrowie roślin, ale stanowią również pokarm dla wielu ptaków, żab czy jaszczurek, które chętnie polują na te kolorowe chrząszcze.



W Niemczech występuje około 80 różnych gatunków biedronek. Najczęstsze z nich to rodzima biedronka siedmiokropka i biedronka azjatycka, która została wprowadzona przez ludzi kilka lat temu w celu zwalczania szkodników. W wielu miejscach biedronka azjatycka wypiera biedronkę siedmiokropkę i inne rodzime gatunki biedronek.

Biedronka azjatycka ma szczególnie dużą liczbę kropek i ponad 80 różnych kolorów. Najbardziej rozpowszechnione są gatunki o pomarańczowym zabarwieniu. Mierzące od 6 do 8 milimetrów biedronki azjatyckie są zwykle większe od rodzimych gatunków. Biedronki azjatyckie mają czarne "W" na jasnym tle na tarczy szyjnej, co odróżnia je od większości rodzimych gatunków. Od 2005 roku gatunek azjatycki szybko się rozprzestrzenił i jest obecnie najczęstszym gatunkiem biedronki na obszarach miejskich. Zaraża rodzime gatunki pasożytem, na którego sama jest odporna.



*biedronka azjatycka*

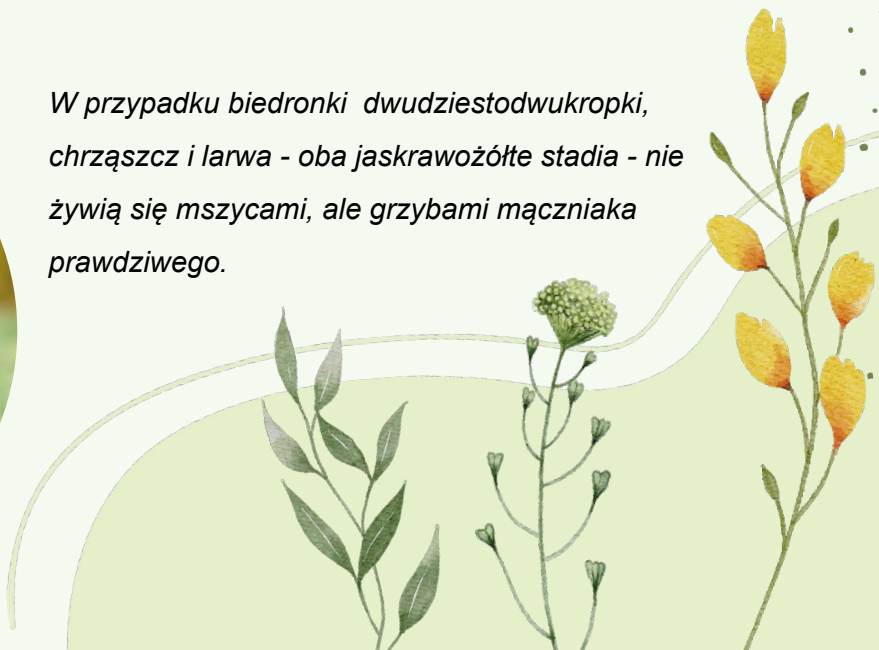


*rodzima biedronka*

W zależności od gatunku, rodzime biedronki mają od 2 do 24 plamek i różnią się kolorem. Oto krótki poradnik identyfikacyjny Fundacji Heinza Sielmann. NABU udostępnia również pomocne przewodniki ułatwiające identyfikację różnych rodzimych gatunków biedronek.



*W przypadku biedronki dwudziestodwukropki, chrząszcz i larwa - oba jaskrawożółte stadia - nie żywią się mszycami, ale grzybami mączniaka prawdziwego.*



## Cykl życia biedronek

Biedronki przechodzą całkowitą metamorfozę. Na każdym etapie rozwoju wyglądają inaczej.



jaja

Wiosną samica składa kilka jasnożółtych do pomarańczowych, cienkich jaj, zwykle na spodniej stronie liścia. Larwy rozwijają się w tych jajach przez okres od 5 do 8 dni.



larwa

Z jaja wykluwa się larwa. Larwa biedronki ma sześć nóg i długie ciało. Żywi się mszycami i kilkakrotnie zrzuca skórę w miarę wzrostu. Stadium to trwa od 30 do 60 dni.



poczwarka

Gdy larwa osiągnie pełną dojrzałość, przyczepia odwłok do liści, ponownie zrzuca skórę i przekształca się w poczwarkę. Pozostaje w tym stanie przez 6 do 9 dni.



dorośla biedronka

Z poczwarki rozwija się piękna, dorosła biedronka, która żyje około 12 miesięcy.

## Jak wspierać biedronki w ogrodzie

Ponieważ biedronki są pożytecznymi pomocnikami w ogrodzie, warto je wspierać i chronić. Oto kilka wskazówek, jak to zrobić:

### Stwórz różnorodność roślin:

Zaoferuj kolorową mieszankę kwiatów i bylin, które służą jako źródło pożywienia i siedlisko dla biedronek. Rośliny takie jak mniszek lekarski, krwawnik pospolity, róże, jaśmin, karczochy, kalina, maki lub łubin.



### Unikaj pestycydów:

Unikaj stosowania chemicznych pestycydów, ponieważ mogą one również zaszkodzić biedronkom. Zamiast tego można użyć naturalnych metod. Na przykład roztwór mydła lub rozcieńczony ocet do zwalczania mszyc.

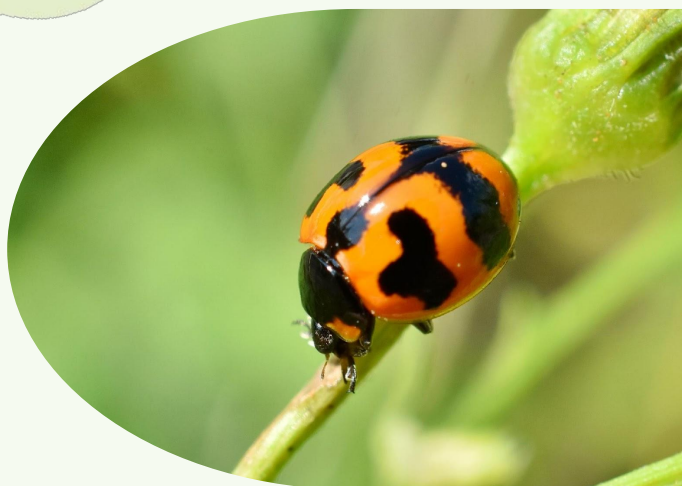
### zapewnij Schronienie:

Biedronki potrzebują kryjówek, do których mogą się schować w razie potrzeby. Martwe drewno, kamienie lub małe stosy gałązek tworzą odpowiednie kryjówki.



## Dzikie zakątki w ogrodzie

Biedronki szczególnie upodobały sobie **nieuporządkowane ogrody**. To właśnie tam, w stosach liści, pod kamieniami, korą czy w szczelinach murów, znajdują idealne kryjówki, które chronią je przed niekorzystnymi warunkami pogodowymi i pozwalają im przetrwać zimę.



W takich kryjówkach często hibernują w skupiskach liczących od kilkudziesięciu do kilkuset osobników. Czasami biedronki szukają również domów i mieszkań do hibernacji.



## Skrzynki zimowe dla biedronek:

Istnieją specjalne skrzynki, które służą jako zimowiska dla biedronek. Można je zbudować samodzielnie lub kupić i umieścić w ogrodzie.

