**PARK MIEJSKI**

**Środki dydaktyczne:** lupa, pojemnik z lupą, pędzelek, lornetka, klucz do oznaczania bezkręgowców, pojemniki np. po margarynie lub lodach, papierowe tacki, łopatka, parasol lub folia, kawałki jabłka lub innych produktów spożywczych np. cukierki, sól, „śmierdzący” ser (2-3 dni wcześnie włóż kawałek sera do woreczka foliowego i pozostaw w cieple)

**Przebieg ćwiczenia:**

**I. Życie na powierzchni gleby**

1. Załóż pułapki (przynajmniej 20) na drobne bezkręgowce żyjące w parku, w tym celu:

- wykop w różnych miejscach dołki w których umieść plastikowe pojemniki np. po margarynie lub lodach (brzeg pojemnika musi być równy z poziomem gruntu)

- włóż do każdego pudełka przynętę np. kawałek jabłka

- sprawdź po upływie 1 godziny, jakie organizmy znajdują się w pudełkach

- przenieś delikatnie za pomocą pędzelka wybrane okazy do pojemnika z lupą (te szybko poruszające się) lub na papierowy talerzyk (powolne)

- oznacz je za pomocą klucza do oznaczania bezkręgowców. Nazwy i ilość sztuk wpisz do tabeli:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa** | **ilość sztuk** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Wypuść zwierzęta po dokonanej obserwacji !**

**2. Można powtórzyć te obserwacje stosując inne przynęty i ocenić, które bardziej „smakują” określonym bezkręgowcom.**

**II. Życie w zaroślach**

1. Przyjrzyj się uważnie wybranemu krzakowi:

- oznacz za pomocą klucza zaobserwowane gatunki bezkręgowców na nim występujące, ich nazwy wpisz poniżej:

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

- przyjrzyj się jego liściom – wypisz ślady obecności zwierząt jakie możesz na nich zauważyć:

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

- stań w pewnej odległości od wybranej kępy krzaków (ok. 3 m) i przez 10 minut policz ptaki je odwiedzające:

Ilość:………………………………..

**III. Życie na drzewach**

1. Zbierz drobne bezkręgowce żyjące na drzewach:

- odwróć „do góry dnem” otwarty parasol i zawieś go na niskiej gałęzi lub rozłóż folię pod drzewem.

- potrząśnij lekko gałęziami

- złapane okazy przenieś do pojemnika z lupa lub na papierową tace i oznacz za pomocą klucza. Nazwy wpisz poniżej.

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Należy wypuścić zwierzęta po dokonanej obserwacji !**

1. Stań w pewnej odległości od drzewa, poszukaj na nim śladów obecności innych zwierząt niż oznaczone:

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

**IV. Podsumowanie**

Oceń znaczenie parku miejskiego jako miejsca życia organizmów.

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….