

KARTA PRACY – MRÓWKI PALMIARNI

Te niezwykle owady występujące niemal pod każdą szerokością geograficzną i reprezentują około 14 tys. gatunków. W kolekcji Palmiarni prezentowane były m.in. grzybiarki parasolowe *Atta cephalotes*, które towarzyszyły gościom “Kawiarni 7 Kontynentów” oraz grzybiarki z rodzaju *Acromyrmex octospinosus*. Mrówki z rodzaju *Tetramorium* i *Hypoponera* towarzyszą nam na co dzień jako wolno żyjący mieszkańcy pawilonów Palmiarni.

W przestrzeni pawilonu z roślinnością śródziemnomorską macie okazję obserwować złożoność życia społecznego owadów. Zachęcamy do odkrywania świata mrówek z gatunku *Atta mexicana*. Pochodzą one z Meksyku, gdzie nazywane są mrówkami pustynnymi. Królowa osiąga wielkość do 30mm.

Mrówki żywią się grzybem (*Leucoagaricus gongylophorus*) hodowanym przez robotnice na bazie liści i kwiatów roślin oraz owoców. Owady te są składnikiem wielu meksykańskich potraw.



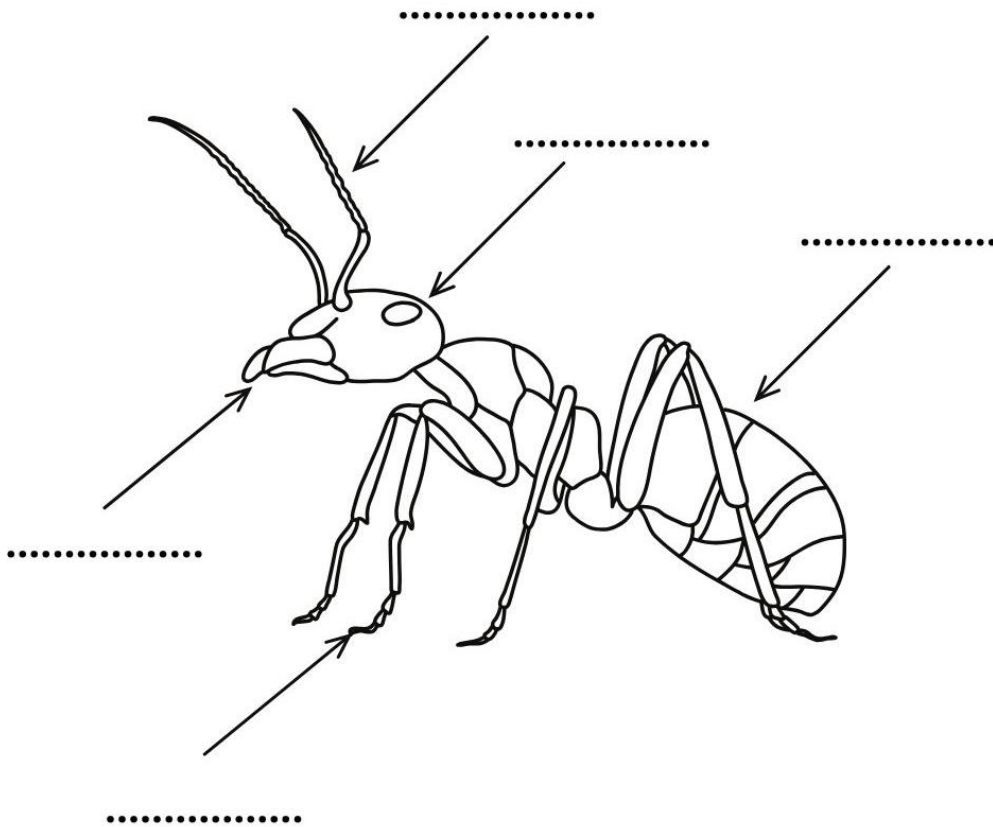
ZADANIA:

1. Obserwując prezentowane w Pawilonie III mrówki odpowiedz na pytania:

Z ilu części składa się mrówka?..... • Z której części odchodzą odnóża?
..... • Ile mrówka ma nóg?..... • Jakiego koloru jest
mrówka? • Czy mrówka ma czułki? • Czy mrówka ma
oczy?..... • W którym miejscu głowy są ułożone?

3. Podpisz wskazane na zdjęciu części ciała mrówki:

głowa	czułki	nogi	tułów	odwłok	żuwaczki
-------	--------	------	-------	--------	----------



4. Mrówki jako owady społeczne tworzą zorganizowane grupy, w których żyją wspólnie, dzieląc się zadaniami. W zależności od pełnionej funkcji osobniki różnią się wyglądem i budową - tworzą KASTY.

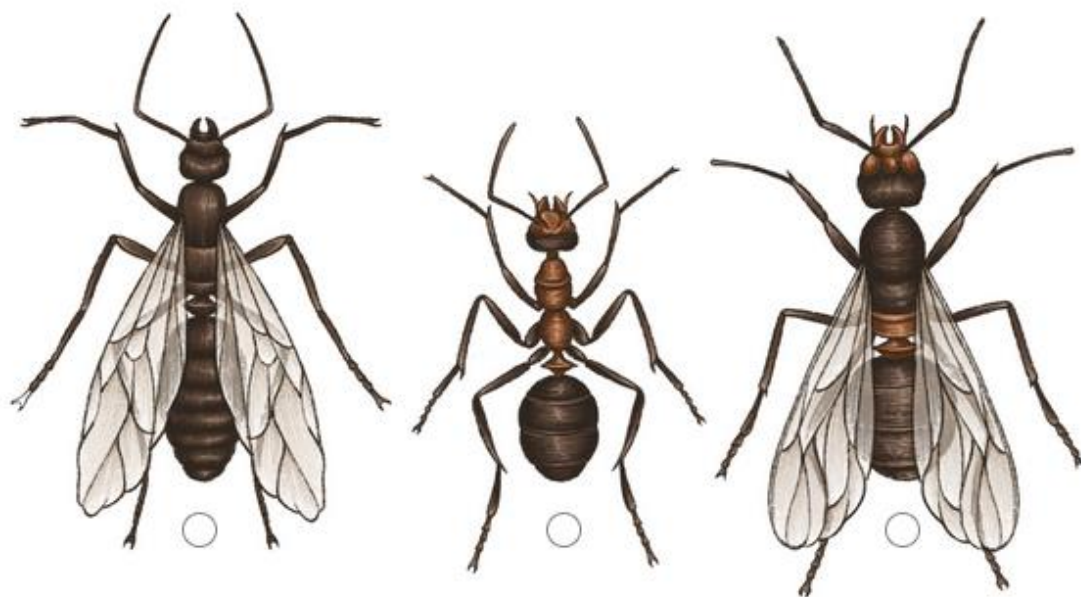
Przyporządkuj prawidłowe nazwy przedstawicieli kast mrówek oraz ich opis

A. Robotnica (akuszerki i furażerki)	B. królowa	C. samiec
--------------------------------------	------------	-----------

.....Samica, która nie rozmnaża się lub jej możliwości rozmnażania są mocno ograniczone. Wykonuje ona natomiast prace na rzecz swojej kolonii, takie jak karmienie larw, czyszczenie gniazda czy zbieranie pokarmu.

.....Jest zwykle dwa do trzech razy większa od pozostałych mrówek. Poza rozmiarem wyróżnia ją również znacznie szerszy odwłok, w którym przechowuje spermę i niezbędne substancje odżywcze. Może mieć też znacznie dłuższe odnóże, co wynika ogólnie z większych wymiarów jej ciała.

.....Żyje krótko i po kopulacji z królową ginie, bardzo słabo lata, dlatego łączy się w pary już w gnieździe lub w jego pobliżu



¹Twardowski J., Twardowska K., *Atlas motyli. 250 gatunków motyli.*, Wyd. SB