Z prezentacji odbiorcy dowiedzą się:

Jak komunikują się mrówki?

Co pozwala im znajdować drogę do pokarmu i mrowiska?

Czym się żywią?

Jaką rolę pełnią w przyrodzie?

Treść prezentacji

Liczba gatunków mrówek;

Podstawowe zmysły;

Komunikacja;

Orientacja w terenie;

Pokarm;

Znaczenie w przyrodzie.

Szacowane liczby gatunków mrówek

Zmysły - węch

Receptory na czułkach.

Feromony (CO2).

Swoisty zapach każdej kolonii.

Zmysły - dotyk

Włoski czuciowe występują na całym ciele.

Są zagęszczone na czułkach.

Zmysły - słuch

Dźwięki w powietrzu są poza zasięgiem mrówek.

Receptory na nogach i czułkach odbierają drgania.

Zmysły - wzrok

Zależy od gatunku mrówki.

Owady dostrzegają i analizują nawet do 300 obrazów na sekundę.

Sposoby komunikowania

Feromony;

Dotyk;

Dźwięk (strydulacja);

Oczy.

Umiejętności nawigacyjne

Ścieżki feromonowe;

Polaryzacja światła;

Orientacyjne punkty;

Pole magnetyczne.

Co jedzą mrówki?

Trofalaksja

Rola mrówek w przyrodzie

Usuwają martwe zwierzęta i rośliny.

Zjadają jaja, larwy, poczwarki i owady.

Napowietrzają i użyźniająglebę.

Rozsiewają nasiona.

Są pokarmem dla ptaków i zwierząt.

Podsumowanie

Komunikacja;

Orientacja w terenie;

Pokarm;

Znaczenie.

Dziękuję za uwagę

[agata\_abacka@op.pl](mailto:hanna_peryt@op.pl)

[www.mojastrona.pl](http://www.mojastrona.pl/)

Źródła tekstu

Źródła zdjęć, wideo, dźwięku