

Owady - stawonogi, o rozmiarach ciała od 0,25 mm do 350 mm - to najliczniejsza grupa zwierząt na świecie - ponad milion gatunków. Większość ludzi nie zastanawia się, jak wielka jest to różnorodność. Gdyby zabrakło owadów, wyginęłyby nie tylko płazy, gady i ptaki. Na koegzystencji zyskują wszyscy. Owady pożyteczne oraz szkodniki, komensale i pasożyty, wszystkie spełniają jakąś rolę. Zajmuje się tym nauka zwana entomologią i przed entomologami jeszcze wiele pracy, bo (+-) od 5 do 30 mln gatunków owadów, nie zostało jeszcze opisanych naukowo. Ekolodzy alarmują o zmniejszających się populacjach pszczoł. Wszyscy lubią miód, wszystkich przeraża wizja świata bez miodu, ale wizja świata bez człowieka, wydaje się być zbyt odległa. A przecież są już miejsca na Ziemi, gdzie nie ma pszczoł, ani innych owadów, zdolnych latać z kwiatka na kwiatek. Są miejsca, gdzie ludzie, aby jesienią zbierać owoce, sami wiosną zapylają rośliny pędzelkami. Znaczy to więc, że w miejscach, gdzie pszczoły jeszcze są, ludzie dostają miód, owoce i czas. Niech to będzie czas na przemyslenia.

PSZCZOŁA MIODNA (*Apis mellifera*) żywi się nektarem i pyłkiem kwiatów. Unosi się w powietrzu dzięki pracy dwóch par skrzydeł z przezroczystej błony. Do koszyeczka, znajdującego się na trzeciej parze odnóży, zbiera pożywienie i przy okazji zapyla rośliny. Rośliny, które dostarczają pszczołom surowca do produkcji miodu nazywane są miododajnymi.

Lubimy pszczoły. Fajnie. Czy inne owady też możemy za coś polubić?

PAŻ KRÓLOWEJ (*Papilio machon*) jest motylem dziennym, jednym z największych motyli w Polsce. Można go spotkać w całej Europie, Azji i północnej Afryce. Skrzydła, o rozpiętości około 6-9 cm, mają ubarwienie żółte z wzorami czarnymi i niebieskimi oraz czerwoną plamką. Pierwsza para skrzydeł ma trójkątny kształt, druga jest zaokrąglona i zakończona ogonkiem. Można go spotkać na łąkach oraz w ekologicznych warzywniakach.

WOŁEK ZBOŻOWY (*Sitophilus granarius*) to groźny szkodnik żerujący na zmagazynowanym zbożu, które po inwazji wołka, nie nadaje się do celów spożywczych. Larwy rozwijają się w ziarnach żyta, pszenicy, owsa, jęczmienia, ryżu i kukurydzy.

MRÓWKI należą do rodziny mrówkowatych (Formicidae). Szacuje się, że na świecie żyje około 12 tysięcy gatunków mrówek, a w Polsce około 100. Tworzą złożone społeczności, w których (tak jak u pszczoł) występują samce, samice oraz robotnice. Budują gniazda, zwane mrowiskami. Większość gatunków, tak jak żyjąca w lasach mrówka rudnica (*Formica rufa*), to owady pożyteczne. Spulchniają i wzbogacają glebę, likwidują larwy wielu szkodników oraz pełnią rolę "czyszcicieli lasu", usuwając martwe szczątki zwierząt.

Więcej: pytaj nauczyciela, szukaj w internecie.

Nasze środowisko, na przestrzeni ostatnich 100 lat, zmienia się i degraduje. Spytaj rodziców i dziadków - Czy kiedyś był smog? - Jak wyglądały zimy, a jak wakacje nad rzeką lub jeziorem? - Jak smakowały pomidory czy truskawki? Zadawanie pytań i znajdowanie odpowiedzi, to najlepiej wykorzystany czas na naukę. - Co można zrobić by uratować świat? - Zdobywać wiedzę. Szukać autorytetów. Pytać nauczycieli.



dzienny	nocny	lubiany	nie lubiany	Na którym znaku postawisz X ?	Dopisz co wiesz. (skojarzenia, fakty, przypuszczenia).
				BIEDRONKA SIEDMIOKROPKA (<i>Coccinella septempunctata</i>)	
				WOŁEK ZBOŻOWY (<i>Sitophilus granarius</i>)	
				ZMIERZCHNICA TRUPIA GŁÓWKA (<i>Acherontia atropos</i>)	
				STONKA ZIEMNIACZANA (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)	
				BRUDNICA MNISZKA (<i>Lymantria monacha</i>)	
				ZAWISAK BOROWIEC (<i>Sphinx pinastri</i>)	
				MIENIAK TĘCZOWIEC (<i>Apatura iris</i>)	
				FRUCZAK GOŁĄBEK (<i>Macroglossum stellatarum</i>)	
				NIEPYLAK APOLLO (<i>Parnassius apollo</i>)	
				BIELINEK KAPUSTNIK (<i>Pieris brassicae</i>)	
				MSZYCA (<i>Aphidoidea</i>)	
				TRZMIEL ŁĄKOWY (<i>Bombus pratorum</i>)	
				RUSAŁKA POKRZYWNIK (<i>Aglais urticae</i>)	
				MRÓWKA RUDNICA (<i>Formica rufa</i>)	
				PAŻ KRÓLOWEJ (<i>Papilio machon</i>)	
				PSZCZOŁA MIODNA (<i>Apis mellifera</i>)	