



## **...PO CO ISTNIEJĄ OWADY?**

**NA ŚWIECIE ISTNIEJE PONAD MILION GATUNKÓW OWADÓW, WIĘC NA TO PYTANIE MOŻNA UDZIELIĆ PONAD MILION PRZERÓŻNYCH ODPOWIEDZI.**

**JEST JEDNAK ONO NIECO NIESPRAWIEDLIWE I POWINNO ZOSTAĆ ZADANE CAŁKIEM INACZEJ: CO STAŁOBY SIĘ, GDYBY OWADY PRZESTAŁY ISTNIEĆ? TĄ KWESTIĄ ZAJMUJE SIĘ ŚWIAT NAUKI I CHOĆ ISTNIEJĄ RÓŻNE TEORIE, WSZYSCY SĄ ZGODNI CO DO JEDNEGO: LUDZKIE ŻYCIE W OBECNEJ FORMIE PRZESTAŁOBY ISTNIEĆ. PO HIPOTETYCZNYM WYGINIĘCIU BEZKRĘGOWCÓW (KTÓRYCH NAJWIĘKSZĄ CZĘŚCIĄ SĄ WŁAŚNIE OWADY), ENTOMOLODZY SZACUJĄ, ŻE NASZ GATUNEK PRZEŻYŁBY BEZ NICH ZALEDWIE 10 LAT. BEZ WZGLĘDU JEDNAK NA TO JAK SZYBKO MOGLIBYŚMY WYGINAĆ, ZNIKNIĘCIE POPULACJI OWADÓW W KAŻDYM PRZYPADKU BYŁOBY KATASTROFALNE W SKUTKACH.**

**OWADY SĄ NIESAMOWICIE ISTOTNE I ODGRYWAJĄ WAŻNĄ ROLĘ RÓWNIEŻ DLA NASZEGO, LUDZKIEGO ŻYCIA. DZIEJE SIĘ TAK, DLATEGO, IŻ DZIĘKI NIM ZAPYLANE SĄ ROŚLINY. FLORA WYMAGA ZATEM NIEUSTANNEJ PRACY ZWIERZĄT. DZIĘKI OWADOM ZAPYLALNE SĄ ZNACZĄCE ILOŚCI ROŚLIN, A SZCZEGÓLNIE TYCH, KTÓRE SĄ PRZEZ NAS LUDZI WYKORZYSTYWANE W ŻYCIU CODZIENNYM; ROŚLINY OWOCUJĄCE, WARZYWA, CEBULA, CZOSNEK, CHILI, KAWA, HERBATA, KAKAO... SOJA Z KOLEI NIE JEST OWADOPYLNA, ALE DZIAŁANIE PSZCZOŁ ORAZ INNYCH OWADÓW ZAPYLAJĄCYCH POPRAWIA JEJ OWOCOWANIE, PODNOSI ODPORNOŚĆ A TYM SAMYM PRZYCZYNIĄ SIĘ DO POWIĘKSZENIA PŁONÓW.**

**PO TYM JAK ZNIKNIJE ŻYWNOSĆ, ZNIKNĄ TEŻ NASZE UBRANIA PONIEWAŻ NAJWAŻNIEJSZE, NATURALNE WŁÓKNA NIE MOGŁYBY ISTNIEĆ BEZ OWADÓW – KTÓRE ZAPYLAJĄ NA PRZYKŁAD BAWĘLNĘ.**

**W PRZYPADKU WYGINIĘCIA OWADÓW, NAM LUDZIOM NIE ZABRAKŁOBY ICH JAKO ŹRÓDŁA POŻYWIEŃ I JEST TO CECHA, KTÓRY WYRÓŻNIA NAS POŚRÓD POZOSTAŁYCH KRĘGOWCÓW, DLA KTÓRYCH TO WŁAŚNIE OWADY SĄ GŁÓWNYM ŹRÓDŁEM POKARMOWYM. STANOWIĄ ONE GŁÓWNE ŹRÓDŁO ENERGII DLA RYB SŁODKOWODNYCH; SĄ TEŻ NIEZBĘDNE DLA PŁAZÓW; OWADY PREFERUJĄ RÓWNIEŻ MAŁE GADY. OWADY ORAZ ORGANIZMY POCHODNE STANOWIĄ AŻ PONAD JEDNĄ TRZECIĄ POKARMU PTAKÓW ŁOWNYCH ORAZ ŚPIEWAJĄCYCH. LISTA SSAKÓW ŻYWIĄCYCH SIĘ OWADAMI JEST ZATEM BARDZO DŁUGA...**

**OWADY SPEŁNIAJĄ RÓWNIEŻ BARDZO WAŻNĄ ROLĘ NA NASZEJ PLANECIE W ZAKRESIE PRZETWARZANEJ MATERII. BEZ ICH UDZIAŁU, STAŁE POWIĘKSZAŁYBY STERTY GNOJU, STAREGO DREWNA ORAZ PADLINY. OWADY NAZIEMNE DZIĘKI SKŁADNIKOM ODŻYWCZYM SĄ RÓWNIEŻ W STANIE NIEUSTANNE WZBOGACAĆ I NAWOZIĆ GLEBĘ...**

## **...A PO CO ISTNIEJĄ LUDZIE?**