

Biologia – klasa 8

Temat zajęć	Notatka do przepisania do zeszytu	Zadania do wykonania
1, 2. <u>Zależności pokarmowe</u> (podręcznik str. 121 – 124)	1. Poziomy troficzne: (przerysować schemat z podręcznika str. 121 wraz z opisem) 2. Łańcuch pokarmowy – ciąg organizmów, w którym każdy organizm jest zjadany przez następny. 3. Sieć pokarmowa to zbiór wielu powiązanych ze sobą łańcuchów pokarmowych, które występują w danym ekosystemie 4. Stabilny ekosystem to taki, który znajduje się w stanie równowagi dynamicznej.	1) przeczytać temat z podręcznika, 2) analiza łańcucha pokarmowego (podręcznik str. 121) oraz sieci pokarmowej w lesie (podręcznik str. 122) 3) wykonać ćwiczenia z zeszytu ćwiczeń (w miarę możliwości): 1,2, str. 73, 3 str. 74 4) zadanie dodatkowe dla chętnych –kiedy następuje zakłócenie równowagi ekosystemu? (informacje zawarte w podręczniku str. 123)
3,4 <u>Materia i energia w ekosystemie</u> (podręcznik str. 125 – 128)	1. Obieg materii w ekosystemie: Dzięki fotosyntezie producenci wytwarzają związki organiczne ze związków nieorganicznych. Z uzyskanych w ten sposób związków korzystają konsumenci. Destruenci rozkładają szczątki producentów i konsumentów na związki nieorganiczne, które ponownie mogą być wykorzystane przez producentów. 2. Przepływ energii przez ekosystem: Producenci pochłaniają energię słoneczną i wykorzystują ją do budowy swoich ciał. W ten sposób energia trafia do ekosystemu. Konsumenci I rzędu uzyskują energię, zjadając producentów, a konsumenci wyższych rzędów – zjadając innych konsumentów. Na każdym poziomie troficznym energia jest wykorzystywana do wykonywania czynności życiowych i rozprasza się w postaci ciepła, dlatego na każdy kolejny poziom dociera jej coraz mniej.	1) przeczytać temat z podręcznika, 2) analiza schematu krążenia materii – podręcznik str. 125 oraz obiegu węgla – str. 126 3) wykonać ćwiczenia z zeszytu ćwiczeń (w miarę możliwości): 1, 2, 3 str. 75, 6, 7 str. 77 4) zadanie dodatkowe dla chętnych – obserwacja str. 76 i ćw. 4,5 str .76