

Temat: Materia i energia w ekosystemie

To powinieneś umieć:

- potrafisz wyjaśnić czym jest krążenie materii w ekosystemie
- opisujesz obieg węgla w ekosystemie
- wiesz jak wygląda przepływ energii w ekosystemie

Potrzebne informacje zdobędziesz w: podręcznik szkolny (strona 125-128) lub na stronie internetowej <https://epodreczniki.pl/a/obieg-materii-i-przeplyw-energii-w-przyrodzie/Dh2kdGIQN>

Aby utrwalić zdobyte wiadomości wykonaj kartę pracy zamieszczoną w kolejnym folderze pt; „2 CZĘŚĆ MATERIA I ENERGIA W EKOSYSTEMIE”

Imię i nazwisko

Klasa

Zadanie **1**

Oceń prawdziwość informacji. Zaznacz P, jeśli informacja jest prawdziwa, lub F, jeśli jest fałszywa.

1.	Energia przepływa przez wszystkie poziomy troficzne ekosystemu.	P	F
2.	Na każdym poziomie troficznym większość energii jest magazynowana w postaci energii chemicznej związków organicznych.	P	F
3.	Przepływowi energii z jednego poziomu do drugiego zawsze towarzyszy strata.	P	F
4.	Energia zmagazynowana w ciałach martwych organizmów jest przetwarzana przez destruentów.	P	F

Zadanie **2**

Uzupełnij zdania.

Każdy ekosystem charakteryzuje się zamkniętym obiegiem _____, który dotyczy _____ wchodzących w skład związków budujących organizmy. Są one pobierane przez _____ z gleby, wody lub powietrza i wykorzystywane do syntezy związków organicznych.

Zadanie **3**

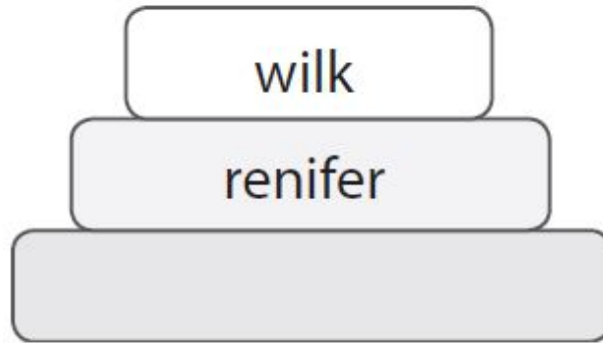
Uzupełnij zdania. Wpisz podane pojęcia w odpowiedniej formie.

przepływ energii, sieć pokarmowa, energia słoneczna, ekosystem, łańcuch pokarmowy, producenci, energia wiązań chemicznych

W ekosystemie zachodzi nieustanne krążenie materii i Organizmy ustawione w taki sposób, że każdy poprzedni stanowi pokarm dla następnego, tworzą, który łączy się z innymi łańcuchami i tworzy sieć pokarmową. Podstawę piramidy ekologicznej stanowią, którzy przekształcają w

Zadanie 4

Uzupełnij piramidę ekologiczną. Wpisz w pustym poziomie przykładowe nazwy organizmów oraz wyjaśnij, dlaczego kolejne poziomy piramidy są coraz mniejsze.



Zadanie 5

Narysuj piramidę ekologiczną. Wpisz podane nazwy organizmów do odpowiednich poziomów. Następnie napisz, na którym poziomie jest zmagazynowane najwięcej energii.

gąsienica motyla, krogulec, sikora, jabłoń

Zadanie 6

Zaznacz poprawne zakończenie zdania.

Największe straty energii następują w łańcuchu pokarmowym

- A. 2-poziomowym.
- B. 3-poziomowym.
- C. 4-poziomowym.
- D. 5-poziomowym.