

PRZYSTANEK 2 – „DAWNO, DAWNO TEMU...”**Nadleśnictwo: Żmigród, Leśnictwo: Koniowo****Współrzędne GPS : 51.47587, 17.04885**

Ta karta jest wyłącznie kartą informacyjno-opisową, przydatną przy rozwiązywaniu zadań. Nie musicie jej drukować jeśli nie chcecie. Zadania rozwiążcie i prześlijcie na karcie „KP 2 – DAWNO, DAWNO TEMU”, która umożliwi Wam zapisanie odpowiedzi w komputerze i wstawienie jej (w formacie PDF) bezpośrednio na stronę, bez konieczności kopiowania i podpisywania

Dawno, dawno temu po ustąpieniu ostatniego lodowca, ukształtowały się w tym płaskim, dolinnym terenie liczne zagłębienia, a w ich sąsiedztwie rozległe bagna, podmokłe łąki i rozlewiska. To one zadecydowały o charakterze krajobrazu Doliny Baryczy i stanowiły bazę dla późniejszych działań człowieka.

Pierwsze wzmianki o planowej działalności ludzi, w Dolinie Baryczy pochodzą z XII w.

Nie wiemy kiedy dokładnie, ale na pewno dawno, dawno temu, ludzie podjęli decyzję o przystosowaniu tego właśnie miejsca na potrzeby hodowli ryb.

Teren oczyszczono i pogłębiono. Usypano groblę. Przez wiele kolejnych lat ludzie użytkowali to miejsce do momentu w którym hodowla ryb stała się mało opłacalna (*małe zbiorniki, trudny dostęp, duży koszt utrzymania*). O stawach zapomniano. Przeszto je pielęgnować i nadzorować. W efekcie natura odzyskała swoją własność i ponownie objęła ten teren we władanie. Stawy zaczęły powoli, ale konsekwentnie zmieniać się ponownie w las.

Taki proces nazywamy **sukcesją wtórną**.

Jest to proces długotrwały i wieloetapowy. Na początku w stawie intensywnie rozwija się fitoplankton, następuje wzrost roślinności. Do głębszych warstw zbiornika wodnego z trudnością docierają promienie słoneczne, a na dnie zaczyna osiadać muł. Akwen się wypłyca i zaczyna zagęszczać szuwarami. W rezultacie ze stawu powstaje bagno, z bagna torfowisko, następuje całkowity zanik tafli wody poprzez jej zarośnięcie. Ta zarośnięta powierzchnia powoli przekształca się w krzewiaste zarośla, a tak zmodyfikowany obszar stanowi już świetne podłoże dla rozwoju lasu. I tu ponownie wkracza człowiek. Tym razem jednak nie po to, żeby przekształcić teren, lecz żeby pomóc przyrodzie. Poprzez odpowiednią pielęgnację drzew wspieramy jej działania, a pomaga nam w tym największy gryzoń Euroazji. On zapewnia tu wodę, my pielęgnujemy drzewa.

Tak więc, po dawnych stawach pozostał jedynie doskonale zachowany i nadal działający dwustopniowy syfon. Dzięki sukcesji stoicie Państwo na drodze leśnej, która kiedyś była groblą. Oglądacie las, który był dwoma stawami. Macie możliwość podziwiać ślady działalności bobra.

Zadanie 1

Rysunki na drugiej stronie karty przedstawiają cztery kolejne etapy sukcesji. Nie są ustawione we właściwej kolejności. Przyjrzyjcie się rysunkom i wstawcie w kwadrat cyfrę, tak żeby powstał logiczny ciąg zdarzeń. Rozpocznijcie od etapu sukcesji najmniej zaawansowanego.

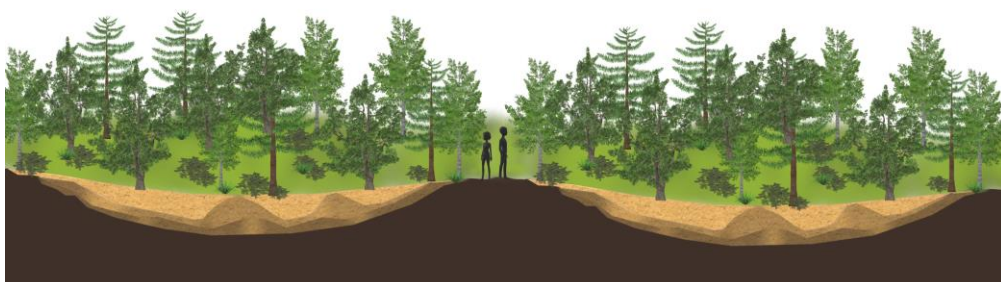
Zadanie 2

W ramce obok kwadratu wstawcie po dwa zdania opisujące etap sukcesji przedstawiony na obrazku. Właściwe zdania wybierzcie z tych niżej:

Koniec procesu sukcesji.; Stawy zaczynają zarastać.; Na powstałych wzniesieniach pojawiają się pierwsze drzewa.; Sukcesja jeszcze się nie zaczęła. ; W miejscu gdzie były stawy rośnie las.; Następuje wypływanie dna stawów.; Początek sukcesji.; Czynna hodowla karpia.;


☐


☐


☐


☐

Zadanie 3

Rozejrzyjcie się dookoła i spróbujcie określić jaki etap sukcesji występuje w miejscu w którym stoicie. Wystarczy, że wpiszecie cyfrę z kwadratu pod obrazkiem.



OCENA KOMISJI KONKURSOWEJ

Numer zadania	Ilość punktów możliwych do zdobycia - skala	Ilość zdobytych punktów
1	2	3

ZADANIE 1

Ilość punktów możliwa do zdobycia	0 - 4	
Brak odpowiedzi	0	
Za każdą prawidłowo wstawioną odpowiedź.	1	

ZADANIE 2

Ilość punktów możliwa do zdobycia	0 - 8	
Brak odpowiedzi	0	
Za każdą prawidłowo wstawioną odpowiedź.	1	

ZADANIE 3

Ilość punktów możliwa do zdobycia	0 - 1	
Brak odpowiedzi, lub odpowiedź błędna	0	
Odpowiedź dobra	1	

Ogółem liczba punktów	0 - 13	
------------------------------	---------------	--

Podpisy komisji:

1., 2....., 3.....,
4....., 5 , 6.....