



PRZYSTANEK 12 – „SZTUCZNE CZY NATURALNE ?”

Nadleśnictwo: Żmigród, Leśnictwo: Olsza

Współrzędne GPS : 51.54731; 17.08609

Nazwa drużyny:

OPIS:

Lasów w Polsce przybywa. Gospodarka leśna prowadzona jest zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju, co pozwala zachować naturalne funkcje lasów. Każdego roku leśnicy sadzą około 500 mln. drzew, a to oznacza, że w ciągu minuty jest posadzonych ich aż ok. tysięcy. Żebyśmy mogli je posadzić musimy je najpierw wyhodować. Hodujemy je w różnego typu szkółkach leśnych: tradycyjnych, leśnych, kontenerowych.

Jednak to nie jedyny sposób na powstanie młodego pokolenia lasu. Czasami wykorzystujemy naturalne odnowienie lasu czyli powstanie nowego lasu w sposób naturalny z nasion drzew rosnących na odnawianej powierzchni. Takie odnowienie ma wiele zalet. Dzięki niemu: las rośnie nieprzerwanie, utrzymuje korzystny mikroklimat, gleba w lesie pozostaje pod ciągłą osłoną, miejscowe ekotypy drzew zostają zachowane, kształtuje się wielopiętrowa budowa lasu, skraca się cykl odnowienia i takie odnowienie kosztuje mniej.

Nie jest to jednak metoda pozbawiona wad. Trzeba wiedzieć, że gatunki drzew leśnych mają nasiona co kilka lat. Takie lata nazywamy nasiennymi i tylko wtedy możemy spodziewać się odnowienia naturalnego. W drzewostanach jednogatunkowych np.: sosnowych, które chcemy wzbogacić o gatunki liściaste nie nigdy nie uda się ich odnowienie naturalne. Nasiona drzew kiełkujące samoistnie kiełkują w miejscu, w którym upadną, na pozostałej części powierzchni drzewa trzeba dosadzić. W pierwszej fazie wzrostu nasion młode rośliny są bardzo mało odporne i duża ich część ginie.

Przystanek, na którym właśnie się znajdujecie, to miejsce w którym zainicjowaliśmy odnowienie naturalne sosny. Obejrzyjcie uważnie to odnowienie i wykonajcie zadania.

Zadanie 1

- Sfotografujcie młodą sosnę pochodzącą z samosiewu w jak największym zbliżeniu (1 zdjęcie)
- Dokończ zdania:
 - a. Odnowienie naturalne to
 - b. Odnowienie sztuczne polega na



Zadanie 2

Połącz za pomocą strzałek zalety odnowień wypisane w ramkach z właściwym im rodzajem odnowienia.

ODNOWIENIA SZTUCZNE

dzięki nim: las rośnie
nieprzerwanie

pozwalają wzbogacać
skład gatunkowy lasu

ułatwiają pielęgnację
gleby w uprawach

są mniej kosztowne

pozwalają odnawiać las
najkorzystniejszym
terminie

utrzymują korzystny klimat

kształtują wielopiętrową
budowę lasu

skracają cykl odnowienia lasu

pozwalają sadzić las w
wybranym przez nas miejscu

ODNOWIENIA NATURALNE

OCENA KOMISJI KONKURSOWEJ

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

ZADANIE 1

Fotografia	0-2	
Odpowiedź a	0-1	
Odpowiedź b	0-1	

ZADANIE 2

ZADANIE 2	0-2	
------------------	-----	--

Ogółem liczba punktów	0 - 5	
------------------------------	--------------	--

Podpisy komisji:

1.,
2.,
3.,