

One korzystnie na mikroklimat w lesie oddziałują, wzrost wilgotności powietrza i ściółki leśnej powodują. Obniżają zagrożenie pożarowe – to ważna sprawa, ale teraz idź przed siebie, dalej trwa zabawa.

Po skręcie w lewo po prawej kolejna tablica, widok śmieci na niej jednak nie zachwyca. Każde dzikie wysypisko to dla przyrody katastrofa. A jaka? Powie Ci o tym kolejna strofa.

Zanieczyszczenie wód gruntowych i pitnej wody, wydzielanie trujących gazów – to inne szkody. Wysypisko to dogodne warunki do rozwoju much, komarów i szczurów, ale śmieci też nie lubi zwierząt brzuch.

Spójrz, jak długo rozkładają się różne śmieci, z ilości lat puszkę metalową pierwsza cyfra w kratkę leci. →
A co 300 lat? Sprawdź, by kolejna odpowiedź była gotowa, tyle rozkłada się

Ustaw się lewym bokiem do tablicy ze śmieciami i prosto do rozgałęzienia z tabliczką idź równymi krokami. W lewo Cię kieruje tu „Borówkowy szlak”, wzdłuż pola i w prawo – idź właśnie tak.

Za chwilę zobaczysz zabudowania, w pierwszą w lewo skręć bez wahania. Teraz najwyższa pora na hasła ułożenie, by bez problemów poszło skarbu odnalezienie.

Która to? Ta z mapą Nadleśnictwa – już dziś raz była widziana i na pewno została przez Ciebie zapamiętana. Wstukaj kod do kłódki i skobelek rusz, skarb w Twych rękach jest już!

Do questowej książki wpisz datę i nick swój, pieczęć niech wzbogaci paszport Twój. Questowanie skończone, ale inne wyprawy mamy i do ich przejścia Cię zapraszamy.

miejsce na pieczęć

Tematyka

Wyprawa to spacer po lesie, podczas którego dowiesz się, dlaczego las jest cenny, jakie czynniki mu zagrażają i co daje on człowiekowi.

Początek gry

Wyprawa rozpoczyna się na parkingu obok Nadleśnictwa Konstaktynowo, Konstaktynowo 1, Gmina Mosina (woj. wielkopolskie)

Na czym to polega?

- 1 Pobierz bezpłatną aplikację Questy - Wyprawy Odkrywców na swój telefon i utwórz konto gracza.
- 2 Trasę gry można przejść z kartą questu lub aplikacją mobilną Questy - Wyprawy Odkrywców.
- 3 Twoim zadaniem jest uważne czytanie wskazówek i rozwiązywanie zagadek. Zebrane na trasie litery i cyfry będą niezbędne do odkrycia hasła końcowego i otrzymania questowego skarbu. Pieczęć odbij na karcie wyprawy lub w Paszporcie Odkrywcy, a w Księdze Questu potwierdź swoje przejście, wpisując datę i nick/nazwę użytkownika z systemu www.QUESTY.org.pl.

Jak dodać quest do ukończonych?

- 1 Jeśli quest ukończyłaś/eś z wydrukowaną kartą wyprawy, dodaj go do grona ukończonych na stronie www.QUESTY.org.pl lub w aplikacji Questy - Wyprawy Odkrywców w zakładce Moje Konto, wybierając tytuł questu i hasło końcowe: **cztery wyrazy i kod czterocyfrowy (oddzielone spacją).**
- 2 Jeśli ukończyłaś/eś quest z aplikacją, jego pieczęć automatycznie pojawi się na Twoim koncie.

Opiekun Questu

Nadleśnictwo Konstaktynowo
62-053 Konstaktynowo, Konstaktynowo 1
tel. 61 81 37 79, konstaktynowo.poznan.lasy.gov.pl



Tekst i opracowanie questu

Małgorzata Wojtusiak, Krzysztof Szustka – krajowy koordynator programu:
Questy - Wyprawy Odkrywców, tel. 512 312 215, info@questy.org.pl



Więcej informacji znajduje się na największym w Polsce portalu z questami
www.QUESTY.org.pl



Pobierz aplikację

Quest dostępny również w bezpłatnej aplikacji mobilnej Questy - Wyprawy Odkrywców na smartfony

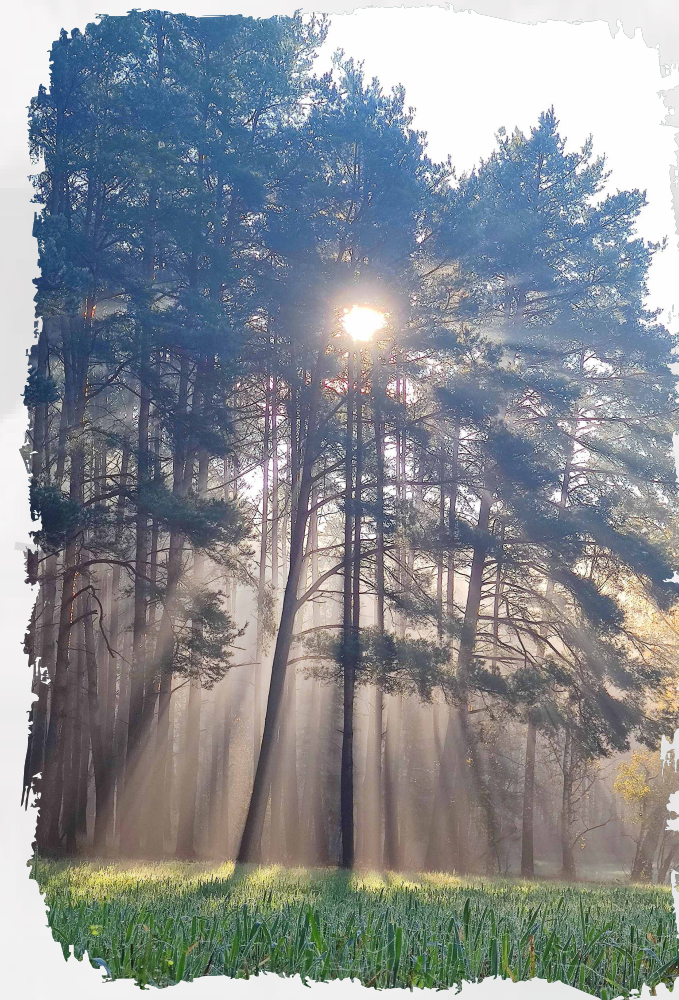


WOJEWÓDZKI FUNDUSZ
OCHRONY ŚRODOWISKA
I GOSPODARKI WODNEJ
W POZNANIU

Dofinansowano ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu.



Quest Leśna wyprawa w Konstaktynowie



GRA
TERENOWA

2,6 km



Start

Na wyprawę w Konstantynowie nadszedł właśnie czas, a miejscem dzisiejszej wędrowki będzie las. Tu odpoczniesz od miejskiego gwaru, a w lecie unikniesz lejącego się z nieba żaru.



Cisza, spokój, zróżnicowany drzewostan wprawia Cię podczas questowania w błogostan. W lesie dominują głównie drzewa sosnowe, dęby, jesiony, brzozy i olsze też tu są nietuzinkowe.

Dzisiaj na trasie będzie więc o przyrodzie i jej ochronie, ale inne leśne ciekawostki niech Twoja głowa chłonie. Teren Nadleśnictwa Konstantynowo jest bowiem bogaty, na jego obszarze wydzielono trzy przyrody rezerwy.

Są też obszary chronionego krajobrazu i Natura 2000, w każdym z tych miejsc spotkasz gatunki zachwycające. Dzisiaj powędrujesz częścią ścieżki „Borówkowy szlak”, na swej drodze spotkasz mówiący o tym niejeden znak.

Na parkingu obok Nadleśnictwa jest początek, stąd śmiało ruszaj poznać każdy lasu zakątek. Najpierw podejdź do mapy, by mieć rozeznanie, w jakim rejonie będzie przebiegało questowanie.

Sprawdź w legendzie do niej, co oznaczono na zielono, to , które właśnie tym kolorem wyróżniono. Policz jeszcze, ile mapę otacza małych fotografii i ta cyferka jako pierwsza niech do kratki trafi.

W drogę z lewej strony kamienia wejdź i za zakrętem pierwsza w prawo, tam, gdzie znak 'droga leśna' zmierzaj z wawo. W lewo skreć na jej końcu, podpowiedzą Ci tabliczki, że do kolejnych punktów prowadzą właśnie te polne uliczki.

Z lewej strony na czterech nogach stoi plansza z informacjami, na niej zapoznasz się z lasu różnymi warstwami. Musisz wiedzieć, że w nim rośliny rywalizują o światło, zerknij na tablicę, by z rozpoznaniem warstw poszło łatwo.

Najwyżej jest drzewostan, do sześciu metrów podszyt sięga, na samym dole ściółka i runo rozciągają się jak wstęga. W środkowej warstwie różne zwierzęta bytują; sarna, dzik, jeleni, i lis tam pomieszkują.

W tej warstwie roślinność występuje też obficie, przyjrzyj się tej pokazanej na tablicy należycie. Nad leszczyną pospolitą jest czerwona . Wpisane? Prosto prowadzi dalsza droga questowa.

Daleko z lewej wypatruj czerwonej tablicy, na jednej nodze stoi, a informuje dokładnie o zwierzętach ostoi. Sześć słów na niej masz, ale weź wyraz trzeci, niech _ szybko w questowe kratki leci.

Pamiętaj, że do lasu przychodzisz w gości, więc niech Twoje zachowanie zwierzętom nie złości. Wszak to one mieszkańcami lasu są i właśnie w takich ostojach jak ta, mają swój dom.

Dalej, tym razem w prawą stronę wyciągaj szyję, a poczytasz, co dzieje się z drzewem, które już nie żyje. Pewnie nie raz czy dwa o tym myślałeś, gdy na swej drodze martwe okazy mijałeś.

To nie lenistwo jest przyczyną ich obecności, ale las potrzebuje takiej bioróżnorodności. W obumarłym drzewie żyją mikroorganizmy, a także zachodzą w nim przeróżne mechanizmy.



Spójrz, że obok Ciebie właśnie taki pień leży i by chronić las w tym miejscu zostawić go należy. W takich pniach i w lesie - wspomnieć trzeba jeszcze, żyją groźne zwierzątka, czyli nie lubiane kleszcze.

Pamiętaj o tym, zakryj ciało, gdy pokonujesz trawę, by nie dopadł Cię żaden na gapę pasażer nieciekawych. Na tablicy są pokazani inni mieszkańcy pnia spróchniałego, każdy z nich jest oznaczony strzałką koloru złotego.

Policz, ile ich jest i w dalszą drogę szybko rusz, bo za zakrętem w prawo kolejna tablica czeka już. Tym razem będzie o dokarmianiu zwierzyny, o urządzeniach do tego celu czytaj bez zdziwionej miny.

Zimą są one oczywiście niezastąpione, a na tablicy trzy ich rodzaje masz wymienione. Paśnik, lizawka, poletko lub żerowe, w nich smakowały, dzięki którym niestraszne pory zimowe.

Dla drobnej zwierzyny specjalne paśniki się stawia, liczba ich rodzajów w kratce niech się pojawia. Rozejrzyj się wokół, jeśli tylko masz chęć, to znajdź urządzenia do dokarmiania ze zdjęć.

Prosto idź, w prawo spójrz od czasu do czasu, po tej stronie masz tablicę, a na niej dary lasu. Las to najbogatsze na lądzie zbiorowisko, tu człowiek może znaleźć prawie wszystko.

Najważniejszym produktem jest oczywiście drewno, ale owoce, grzyby i zioła spotkasz tu na pewno. Stąd także pochodzą torf, rośliny lecznicze i żywica, w nie jest bogata cała nasza leśna okolica.

Las to miejsce wypoczynku czy pracy wielu ludzi, w nim spędzanie czasu nigdy Ci się nie znudzi. Tłenu tu masz pod dostatkiem, poczujesz się jak w raju, ale las to też źródło rozwoju gospodarczego kraju.

Poczytaj, jaka na ostatnim miejscu jest rola wymieniona, - niech do kratki będzie wrzucona. O tak cenne dobro dbać należy bez wahania, dlatego w tym kierunku są podejmowane różne działania.

Mają one na celu zwiększenie odporności na czynniki szkodzące zachowaniu lasu piękności. Trzy grupy takich zagrożeń mamy: biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne tu wyliczamy.

Te pierwsze to szkodliwe owady czy grzyby patogeniczne, do drugich zalicza się ekstremalne zjawiska atmosferyczne. Ostatnie z działalności człowieka są związane, pożary, czy zaśmiecanie lasu są tu zaliczane.

A czy wiesz, że las można hodować? Dzięki temu stary wzbogacać, a nowy „budować”. Taka hodowla obejmuje zbiór nasion i ich przechowywanie, produkcję sadzonek w szkółkach i ich wysadzanie.

Przed siebie, w prawą stronę droga łukiem skręca, za chwilę oczko wodne do zatrzymania się zachęca. Będziesz je miał przy prawym ramieniu, uważaj, byś go nie przeoczył, wędrując w drzew cieniu.

Obok masz słupek drewniany, na nim cyferka na górze, wpisz ją w kratkę i podziwiał oczko nieduże. Zadbaliśmy, by w tym miejscu wiedza Ci wpadła i powiemy o roli, jaką mają stawy, oczka czy mokradła.

